

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

## **ДОКЛАД**

**О СОСТОЯНИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО  
БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ**

**Ростов-на-Дону  
2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
Раздел I. Результаты социально-гигиенического мониторинга в Ростовской области.....	6
1.1. Состояние среды обитания человека и её влияние на здоровье населения	
1.1.1. Анализ состояния среды обитания.....	6
1.1.2. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения.	75
1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания .....	78
1.2.1. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания.....	78
1.2.2. Сведения о профессиональной заболеваемости населения Ростовской области.....	104
1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости населения Ростовской области.....	109
Раздел II. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и учреждениями Роспотребнадзора в Ростовской области.....	156
2.1. Основные меры по улучшению состояния среды обитания, профилактике массовых неинфекционных заболеваний.....	158
2.2. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости.....	168
Раздел III. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению.....	181
3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения	181
3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению.....	190
Заключение.....	192

## ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области в 2021 году» подготовлен в целях обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, граждан объективной систематизированной информацией о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области.

Деятельность Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области в 2021 году осуществлялась в соответствии с Основными направлениями деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и предусматривала реализацию основополагающих документов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

В рамках реализации основных направлений деятельности органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека большое внимание уделено вопросам профилактики инфекционных заболеваний, вопросам обеспечения населения качественной питьевой воды, улучшения качества атмосферного воздуха и обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечения безопасности пищевых продуктов, освещению мероприятий по продвижению принципов здорового образа жизни, в том числе здорового питания, а также вопросам воспитания, обучения и организации питания школьников, организации оздоровления детей и подростков, сохранения здоровья работающего населения, радиационной безопасности, вопросам ведения социально-гигиенического мониторинга.

Реализация комплекса мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения, позволило стабилизировать, а по некоторым показателям улучшить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения в Ростовской области.

В течение 5 лет в области не регистрировались заболевания холерой, паратифами, бешенством, сибирской язвой орнитозом, полиомиелитом, дифтерией и др. инфекциями и инвазиями.

В многолетней динамике отмечено снижение заболеваемости по 38 и отсутствие регистрации по 54 нозологиям инфекционных и паразитарных болезней. В 2021г. толь-

ко по двум нозологиям отмечается значительный рост показателей заболеваемости – ОРЗ и внебольничными пневмониями, что объясняется эпидемическим неблагополучием по новой коронавирусной инфекции COVID-19 и обуславливает динамику показателей общей инфекционной заболеваемости в области.

Общая инфекционная и паразитарная заболеваемость в Ростовской области снизилась на 5,2% по сравнению с 2016 годом. На долю детей до 17 лет в 2021 году приходится 55,2% общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области.

За 2021 года в Ростовской области в сравнении со среднемноголетними показателями: увеличилась заболеваемость внебольничными пневмониями в 4,3 раза; снизилась заболеваемость сальмонеллезом в 1,9 раза, дизентерией в 4,1 раза, острым вирусным гепатитом А в 2,1 раза, острым вирусным гепатитом в 5,6 раза, острым вирусным гепатитом С в 3,1 раза, менингококковой инфекцией в 2,1 раза, коклюшем в 2,9 раза, КГЛ в 3,1 раза, туберкулезом в 1,5 раза, ВИЧ-инфекцией в 1,4 раза, микроспорий в 1,5 раза, чесоткой в 2,1 раза, бруцеллезом в 2,5 раза.

Показатели заболеваемости по большинству инфекционных и паразитарных болезней, зарегистрированных в области, были ниже среднероссийских.

Особое внимание, как и в предыдущие годы уделялось контролю за отдыхом и оздоровлением детей, подготовкой школ к новому учебному году, контролю за питанием детей в образовательных учреждениях.

Охват обучающихся горячим питанием за три года увеличился с 94% до 96,7% в 2021 году. Получают горячее питание 100% учащихся начальных классов, эффективность оздоровления детей составила 97,8%.

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области разработан и внедрен чек-лист мониторинга оздоровительных учреждений по оценке соблюдения хозяйствующими субъектами санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Данные, полученные в результате ведения социально-гигиенического мониторинга, используются при разработке управленческих решений, направленных на улучшение качества среды обитания на территории области, при подготовке докладов о санитарно-эпидемиологической обстановке в области и административных территориях и комплексных программ.

В 2021 году в области разработано и утверждено 332 комплексно-целевых программ по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе 10 областных.

Ростовская область вошла в состав «пилотных» территорий Российской Федерации по реализации проекта «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек (Укрепление общественного здоровья)» и апробации ряда методик оценки состояния питания населения региона, разработанных ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи».

В области наблюдается снижение острых отравлений химической этиологии до 39,1 на 100тыс. населения (в 2020г.- 48,3). Отравления спиртосодержащей продукцией с летальным исходом снизились на 34,8%.

В 2021 году особое внимание уделялось вопросам обеспечения санитарной охраны территории Ростовской области от завоза и распространения особо опасных инфекционных заболеваний, ввоза подконтрольных товаров (продукции) потенциально опасных для здоровья человека, а также обеспечения надзора за соблюдением на транспортных средствах и объектах транспортной инфраструктуры санитарного законодательства Российской Федерации.

В результате проведенных мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории обеспечен 100% санитарно-карантинный контроль лиц, транспортных средств и грузов, прибывающих из стран неблагополучных по опасным инфекционным болезням.

Доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Ростовской области в 2021 году» составлен по материалам Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», областных министерств, организаций и учреждений, участвующих в проведении социально-гигиенического мониторинга.

Руководитель Управления  
Роспотребнадзора по Ростовской области,  
главный государственный санитарный врач  
по Ростовской области

Е.В.Ковалев

## **Раздел I. Результаты социально-гигиенического мониторинга** **в Ростовской области**

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» факторы среды обитания – биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений.

На территории Ростовской области органами и учреждениями Роспотребнадзора осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, уровнем шумовой нагрузки, продуктов питания, радиационной обстановкой, состоянием здоровья населения.

### **1.1. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения**

#### **1.1.1. Анализ состояния среды обитания**

##### **Состояние атмосферного воздуха селитебных территорий населенных мест и его влияние на здоровье населения**

Среди факторов среды обитания качество атмосферного воздуха продолжает оставаться приоритетом, так как формирует большое число негативных эффектов в состоянии здоровья населения.

Промышленность области представлена такими отраслями как: энергетика, металлургическая, топливная, химическая, деревообрабатывающая, машиностроение и металлообработка, производство строительных материалов, легкая, пищевая и др.

Контроль состояния атмосферного воздуха на территории Ростовской области осуществляется в рамках социально-гигиенического мониторинга, контрольно-надзорных мероприятий, а так же внебюджетной деятельности ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»

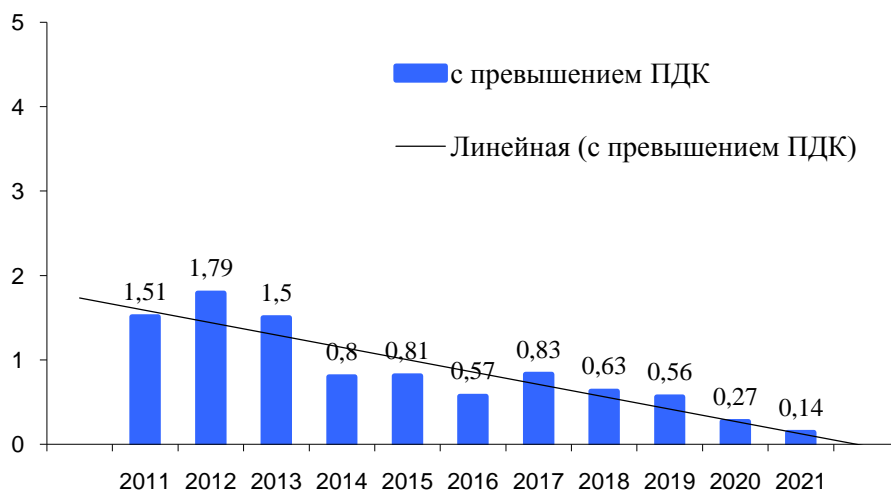
Учитывая специфику выбросов промышленных объектов, расположенных в области и приоритетный вклад в загрязнение атмосферного воздуха автотранспорта, на протяжении ряда лет основу лабораторных исследований атмосферного воздуха составляют загрязняющие вещества: диоксид азота, акролеин, аммиак, ацетальдегид, ацетон, бенз(а)пирен, бензол, хлорбензол, бутилацетат, взвешенные вещества, гидрохлорид, дигидросульфид, диоксид серы, оксид азота, углеводороды (алканы), трихлорметан (хлороформ), хлор, кадмий, марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), углерод (сажа), оксид углерода, формальдегид, фенол, хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), этилацетат.

Мониторинговые наблюдения за качеством атмосферного воздуха населенных мест на территории Ростовской области проводились на 42 маршрутных постах наблюдения на 16 административных территориях.

В 2021 году аккредитованными лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» выполнены исследования 30586 проб атмосферного воздуха селитебных территорий, из них 27191 проба – в городских поселениях, 3395 пробы - в сельских поселениях. Превышения содержания загрязняющих веществ в ат-

мосферном воздухе зарегистрировано в 43 пробах или в 0,14% (в 2019 году – 0,56%, в 2020 году – 0,27%).

Качество атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения Ростовской области в течение последних 5 лет имеет тенденцию к улучшению: доля проб воздуха с превышением гигиенических нормативов в 2021 году составила 0,14%, что ниже уровня 2020 года (0,27%) и уровня 2019 года (0,56%) (Рис.№1). Пробы с превышением загрязняющих веществ более 5 ПДК в отчетном году не регистрировались. В 2019 году удельный вес проб выше 5 ПДК составлял 0,019 %.



**Рис. №1.** Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по городским и сельским поселениям

Следует отметить, что доля проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения выше гигиенических нормативов, не превышает средний показатель по Российской Федерации (Таблица №1).

Таблица №1

**Доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы**

Наименование административных территорий	Доля проб с превышением ПДКм.р., % атмосферного воздуха городских поселений					Динамика	Доля проб с превышением ПДКм.р., % атмосферного воздуха сельских поселений					Динамика
	2017	2018	2019	2020	2021		2017	2018	2019	2020	2021	
Российская Федерация	0,71	0,66	0,59	0,83			0,52	0,79	0,53	0,45		
В среднем по Ростовской области	0,75	0,5	0,51	0,24	0,09	↓	1,75	2,45	0,9	0,42	0,5	↓

В 2021 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, проведенных в городских поселениях Ростовской области снизился на 689 проб и составил 27191 проб (в 2020 году – 27880 проб). Из общего количества проб атмосферного воз-

духа в городах 87,2% отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий; 12,4% на территориях, расположенных вблизи автомагистралей.

Удельный вес проб атмосферного воздуха, с превышением гигиенических нормативов в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составил 0,1 % (в 2020 году – 0,2%), вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки – 0,2% (в 2020 году – 0,32%). Пробы атмосферного воздуха в 2021 году с превышением загрязняющих веществ более 5 ПДК не зарегистрированы.

По данным социально-гигиенического мониторинга, на 5-ти территориях Ростовской области в 2021 году уровень загрязнения атмосферного воздуха превышал показатель в среднем по Ростовской области (0,14): г.Ростов-на-Дону – 0,22; г.Батайск – 0,4; г.Зверево - 1,3; г.Сальск - 0,34; Аксайский район -1,1; Красносулинский район-1,3

В структуре лабораторных исследований атмосферного воздуха в городских поселениях превышающих гигиенические нормативы наибольший удельный вес приходится на взвешенные вещества – 32,0% (в 2020г.- 33,8%; 2019г.- 33,6%); сера диоксид – 8,0% (в 2020г. – 2,9%, 2019г.- 6,7%); дигидросульфид – 36,0% (в 2020г. – 2,9%, 2019г.- 6,7%); углерод оксид – 4,0% (в 2020 г. – 4,4%, 2019г. – 8,9%); азота диоксид – 12,0% (в 2020г. – 4,4%, 2019г.-5,9%); углеводороды – 8,0% (в 2020г.- 14,7%, 2019г.- 25,4%).

В 2021 году отмечено снижение, по сравнению с 2017 годом, доли проб атмосферного воздуха с превышением ПДК по содержанию взвешенных веществ, формальдегида, дигидросульфида, аммиака, углерода оксид, азота диоксид (Таблица №2).

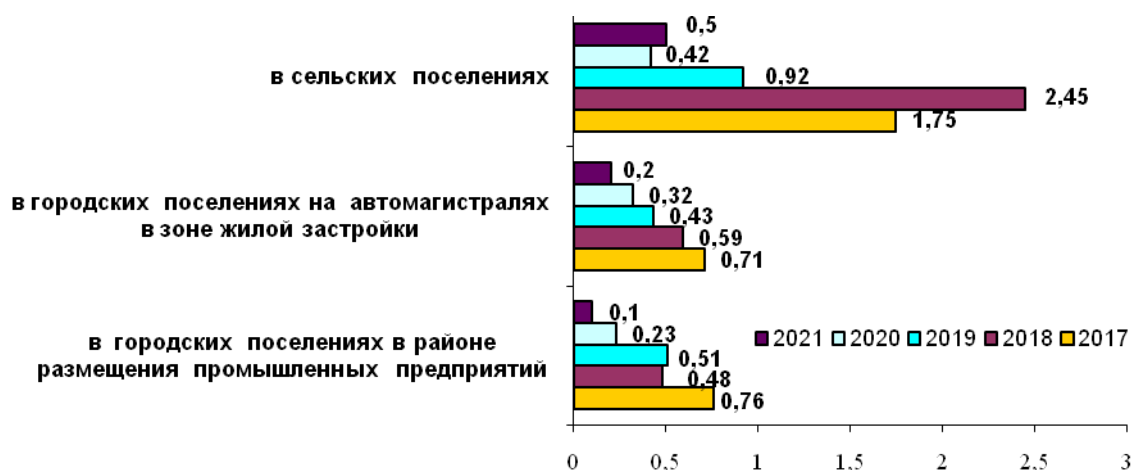
Таблица №2

**Перечень загрязняющих веществ по которым отмечено снижение доли проб с превышением ПДК**

Загрязняющее вещество	Доля проб с превышением ПДК, %					Темп прироста к 2017г.
	2017	2018	2019	2020	2021	
Всего	0,82	0,63	0,56	0,27	0,14	-1,9 раза
взвешенные вещества	2,54	2,17	1,95	0,78	0,24	- в 3,2 раза
углерод оксид	1,05	0,48	0,45	0,3	0,03	- в 10 раз
азота диоксид	0,59	0,52	0,19	0,1	0,065	- в 1,5 раза
аммиак	2,15	0,66	0,51	1,0	0	
формальдегид	0,30	0,00	0,05	0,11	0	

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, с превышением гигиенических нормативов снизился и составил 0,1% против 0,23% в 2020 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей снизился и составил 0,2% (в 2020 году - 0,32%) (Рис.№2).





**Рис. №2.** Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в местах отбора проб в городских и сельских поселениях %.

В сельских населенных пунктах в 2021 году исследовано 3395 проб атмосферного воздуха (в 2020г.- 4690 проб). В сравнении с 2017 годом удельный вес проб атмосферного воздуха, несоответствующий гигиеническим нормативам снизился и составил 0,5% против 1,75% в 2017г. (Таблица №3).

Таблица №3

**Удельный вес проб атмосферного воздуха в сельских поселениях с превышением ПДК по отдельным загрязнителям**

	2017	2018	2019	2020	2021
Всего исследовано проб	3188	1914	4467	4690	3395
С превышением ПДК	1,75%	2,45%	0,92%	0,43%	0,5
Показатель по РФ	0,52%	0,79%	0,53%	0,45%	

В 2021 г. загрязнение атмосферного воздуха регистрировалось по дигидросульфиду (г. Ростов-на-Дону, г.Батайск, г.Сальск), по взвешенным веществам (г.Батайск, г.Сальск, г.Зверево, Красносулинский район), по диоксиду серы (г.Ростов-на-Дону), по углероду оксида (Аксайский район, г.Шахты), по углеводородам (г.Ростов-на-Дону, Аксайский район), по диоксиду азота (г.Ростов-на-Дону, г.Шахты).

В 2021 году по результатам исследований атмосферного воздуха на территориях, находящихся под влиянием выбросов терминалов портов в городах Азов, Таганрог, Ростов-на-Дону на содержание взвешенных веществ (угольная пыль) пробы, не соответствующие гигиеническим нормативам не выявлены.

Приоритетными химическими веществами, загрязняющими атмосферный воздух населенных мест Ростовской области, являются азота диоксид, взвешенные вещества, сера диоксид, углерода оксид, углеводороды, дигидросульфид.

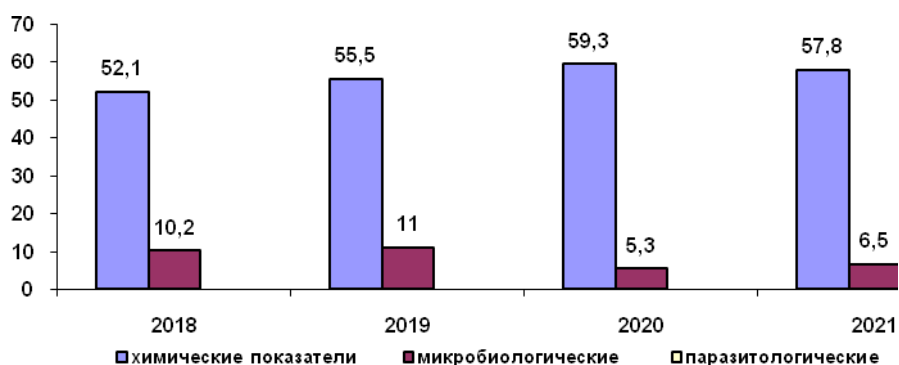
Источниками загрязнения атмосферного воздуха продолжают оставаться промышленные объекты и транспорт. Загрязнению атмосферного воздуха способствуют: низкое качество дорог, их низкая пропускная способность, не соответствующая быстрым темпам роста автотранспортного парка, недостаточное строительство наземных и подземных путепроводов и др.

Загрязнение атмосферного воздуха оксидами азота и серы, углерод оксидом, взвешенными веществами, формальдегидом и другими веществами, оказывающими раздражающее действие на дыхательные пути, относится к фактору риска возникновения астмы и хронических заболеваний органов дыхания с астматическим компонентом. Повышенные уровни оксида углерода способствуют увеличению распространенности среди населения, особенно старших возрастных групп, заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и других заболеваний.

### **Состояние водных объектов в местах водопользования населения Ростовской области**

В Ростовской области одной из важнейших задач в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его качественной питьевой водой, безопасной в эпидемическом отношении - как фактора, существенно влияющего не только на инфекционную, но и общую заболеваемость населения.

Качество воды источников водоснабжения в Ростовской области в 2021 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось по санитарно-химическим показателям и ухудшилось по микробиологическим показателям (Рис.№3).



**Рис. №3** Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения не соответствующих гигиеническим нормативам

В 2021 году качество воды поверхностных водных объектов в местах водопользования населения Ростовской области, используемых в качестве питьевого водоснабжения (I категория водопользования), в том числе в сельской местности, улучшилось по химическим показателям и ухудшилось по микробиологическим показателям (Таблица №4).

Таблица № 4

#### **Доля проб воды водных объектов 1 категории, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Водоёмы 1-й категории	16,0	21,6	20,5	34,9	22,0	22,1	0,0	0,0	0,0

В силу природных гидрогеологических условий качество подземных вод не отвечает гигиеническим требованиям по химическим показателям: цветность, мутность, общее железо, марганец, сероводород, нитраты, аммиак, общая жёсткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, магний, натрий, а также по микробиологическим показателям. В 2021 году качества воды подземных источников водоснабжения ухудшилось по химическим и микробиологическим показателям (Таблица №5).

Таблица № 5

**Доля проб воды подземных источников централизованных систем водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Подземные источники	71,4	67,3	70,8	3,4	1,6	1,7

Качество подземных вод колодцев, родников, используемых населением области для нецентрализованного водоснабжения в прошедшем году в 39,3% случаев не отвечало гигиеническим нормативам по химическим показателям, в 20,8% случаев – по микробиологическим показателям (Таблица №6).

Таблица № 6

**Доля проб воды нецентрализованных источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2019 – 2021 годы (%)**

Водные объекты	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Нецентрализованная система питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи родников)	50,5	54,4	39,3	32,9	21,6	20,8	0,0	0,0	0,0

Ежегодно количество источников нецентрализованного водоснабжения населения (колодцы, родники) в области уменьшается в связи со снятием их с учета администрациями сельских поселений из-за крайне неудовлетворительного санитарно-технического состояния, разрушения, неудовлетворительного качества колодезной воды и др.

Так, в 2021г. наибольший удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, приходится на города: Шахты, Азов, Таганрог, Новошахтинск (40%), Каменск-Шахтинский, Волгодонск и районы: Белокалитвенский, Неклиновский, Зимовниковский, Орловский, Дубовский, Цимлянский, Усть-Донецкий.

По микробиологическим показателям удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам, приходится на

города: Шахты, Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Каменск-Шахтинский и районы: Неклиновский, Азовский, Белокалитвенский, Аксайский.

Все водопроводы в области, обеспечивающие население водой из поверхностных источников водоснабжения, имеют необходимый комплекс очистных сооружений, где осуществляются процессы коагуляции, фильтрования и обеззараживания воды. За исключением 3 водопроводов в Багаевском районе, где очистные сооружения отсутствуют и населению подаётся вода без очистки и обеззараживания непосредственно из р. Дон.

При использовании в качестве источника водоснабжения подрусовых вод применяется обязательное обеззараживание питьевой воды. Методы водоподготовки питьевой воды соответствуют классу водоисточника.

На всех водопроводных сооружениях, забирающих воду из поверхностных водных объектов, имеются зоны санитарной охраны водоисточников и площадок водопроводных сооружений. На водозаборных сооружениях из подземных источников водоснабжения, также, в основном имеются зоны санитарной охраны. Только в 12% случаев на водозаборах водопроводов из подземных водоисточников отсутствуют зоны санитарной охраны или отмечаются нарушения в них.

Доля проб воды водоемов 2-й категории водопользования, не отвечающих гигиеническим нормативам, в целом по области по микробиологическим и санитарно-химическим показателям в 2021г. составила: 41,4% против 40,8% в 2020г. и 11,0% против 13,9% в 2020г. соответственно.

Таблица №7

**Доля проб воды водных объектов II категории водопользования, не соответствующих гигиеническим нормативам**

Водные объекты	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Водоемы 2-й категории	15,0	13,9	11,0	46,2	40,8	41,4	0,2	0,4	0,6

Качество воды в Таганрогском заливе Азовского моря в течение последних 3-х лет ухудшается по санитарно-химическим и по микробиологическим показателям.

Таблица №8

**Доля проб воды водных объектов II категории водопользования (моря), не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Водные объекты	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Таганрогский залив	68,6	70,9	80,5	42,0	18,3	33,3	0,0	0,0	0,0

Ухудшение качества воды водных объектов в 2021 году по сравнению с предыдущим годом связано с уменьшением объемов попусков воды с Цимлянского водохранилища в р. Дон из-за недостаточного его заполнения водой в период половодья.

Неудовлетворительное качество воды источников водоснабжения, особенно по химическим показателям, несовершенство применяемых технологий очистки питьевой воды, отсутствие очистки высоко минерализованных подземных вод приводят к подаче питьевой воды, не соответствующей гигиеническим требованиям по химическим показателям. Низкая санитарная надёжность систем транспортировки питьевой воды приводит к её вторичному загрязнению по микробиологическим показателям.

Таблица №9

**Доля проб питьевой воды из водопроводной сети населённых пунктов, не соответствующей гигиеническим нормативам, за 2019 – 2021 годы (%)**

Территория	по химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Города	13,5	28,4	17,2	1,4	0,5	1,1
Районы	38,4	46,0	38,9	2,7	3,1	2,3
Ростовская область	29,5	35,2	30,9	2,4	2,7	1,9

Вместе с тем, повышенная требовательность к хозяйствующим субъектам, осуществляющим водоснабжение населения, со стороны Управления Роспотребнадзора по Ростовской области позволила несколько улучшить качество питьевой воды в области. Так, удельный вес исследованных проб питьевой воды в водопроводной сети населённых пунктов области, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, уменьшился до 30,9% в 2021г. против 35,2% в 2020г. и 1,9% в 2021г. против 2,7% в 2020г. соответственно.

В 2021г. по некоторым территориям области отмечается улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2020г.:

- по санитарно-химическим показателям: Боковский, Веселовский, Дубовский, Егорлыкский, Кагальницкий, Каменский, Константиновский, Куйбышевский, Мартыновский, Неклиновский, Семикаракорский районы, г. Волгодонске, Донецке, Таганроге, г. Шахты.

- по микробиологическим показателям: в районах Волгодонской, Багаевский, Егорлыкский, Зерноградский, Константиновский, Морозовский, Обливский, Семикаракорский, Тарасовский, в городе Новошахтинске.

В то же время ухудшилось качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в районах: Азовский, Аксайский, Белокалитвинский, Шолоховский, Заветинский, Зимовниковский, Матвеево-Курганский, Орловский, Сальский, Ремонтненский, гг. Ростове-на-Дону, Азове, Батайске, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск.

На паразитологические показатели в 2021г. из распределительной сети было исследовано 240 пробы против 154 в 2020г.

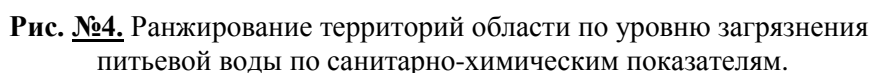
В области централизованным водоснабжением в отчетном году охвачено 93,8% населения.

Основными веществами, загрязняющими питьевую воду систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, являются:

- соли кальция и магния, железо, аммиак, бор, марганец и его соединения, нитраты, ПАВ, свинец и его неорганические соединения, сульфаты, фосфаты, хлориды, натрий за счет поступления из источника водоснабжения;

- за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки: железо, хлор, алюминий, хлороформ;

Неблагополучными можно признать территории: гг. Донецк, Новошахтинск, Шахты и Багаевский, Весёловский, Егорлыкский, Зерноградский, Кагальницкий, Каменский, Кашарский, Куйбышевский, Миллеровский, Морозовский, Неклиновский, Орловский, Родионово-Несветайский, Сальский, Тарасовский, Целинский, Чертковский районы. (Рис.№4).



В силу региональных природных особенностей источников на территориях Ростовской области питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по жесткости. Неблагополучными можно признать территории: гг. Аксай, Батайск, Донецк, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону, Миллерово, Новошахтинск, Шахты и Азов, Аксайский, Багаевский, Весёловский, Волгодонской, Целинский, Милютинский, Ремонтненский, Заветинский, Зерноградский, Кагальницкий, Каменский, Кашарский, Красносулинский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Морозовский, Миллеровский, Неклиновский, Родионово-Несветайский, Тацинский, Чертковский, Шолоховский районы.

Данные эпидемиологических исследований показывают, что питьевая вода повышенной минерализации оказывает неблагоприятное действие на развитие таких заболеваний, как мочекаменная болезнь, гипертоническая болезнь, полиартриты обменного характера.

Вода с повышенным содержанием железа (1-5 мг/л) оказывает выраженное неблагоприятное влияние на кожные покровы человека, вызывая сухость и зуд.

В условиях комбинированного воздействия химических веществ возрастает вероятность поражения иммунной системы, рост патологии органов пищеварения.

К неблагополучным территориям по уровню загрязнения питьевой воды по микробиологическим показателям можно отнести: Багаевский, Волгодонской, Кагальницкий, Кашарский, Константиновский, Матвеево-Курганский, Морозовский, Неклиновский, Обливский, Пролетарский, Родионово-Несветайский, Сальский, Семикаракорский, Советский районы (Рис. №5).



**Рис. №5.** Ранжирование территорий области по уровню загрязнения питьевой воды по микробиологическим показателям.

### Состояние почвы населенных мест

На территории Ростовской области в 2021 году с целью оценки качества почвы было отобрано и исследовано 2522 пробы почвы по санитарно-химическим показателям, 2255 проб – по микробиологическим показателям, 2439 проб – по паразитологическим показателям и 89 проб – на радиоактивные вещества.

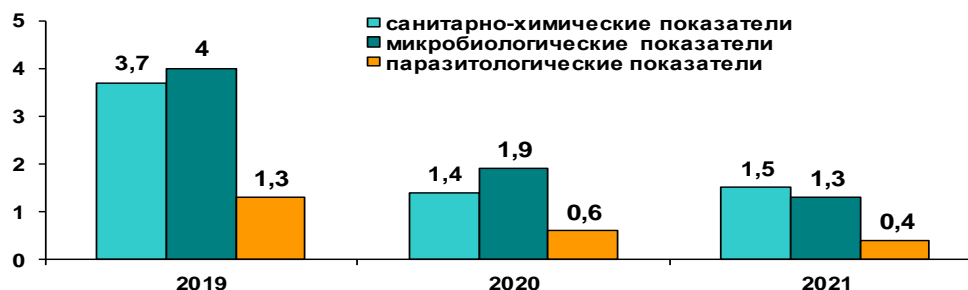
В 2021 году контроль состояния почвы осуществлялся в 112 мониторинговых точках на административных территориях Ростовской области (в 2020г. – 112, 2019г. – 111) на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели.

Контроль за химическим загрязнением почвы осуществлялся по следующим веществам и химическим соединениям: бенз/а/пирен, кадмий, медь, никель, ртуть, свинец и его соединения, хром, цинк, нитраты.



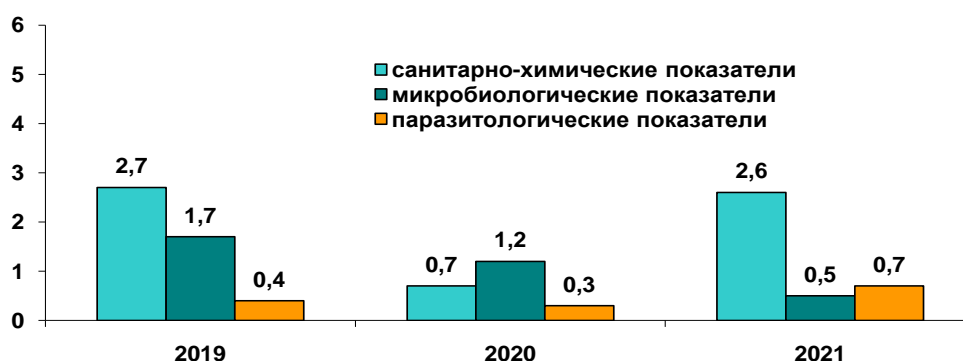
В 2021 г. 55,8% проб почвы отобрано и исследовано на селитебных территориях населенных мест; 28,9% – на территориях школ и детских дошкольных учреждений; 6,1% – в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей и др.

Доля проб почвы не соответствующей гигиеническим нормативам на территории Ростовской области представлена на рис. №6.



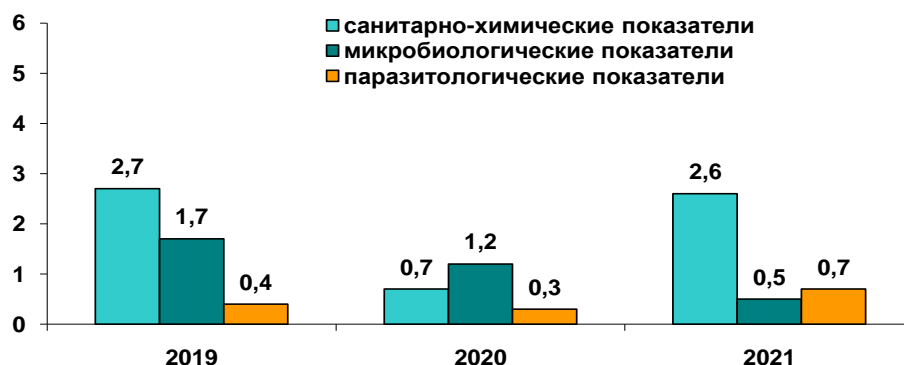
**Рис. №6.** Доля проб почвы не соответствующих гигиеническим нормативам (%)

В сравнении с 2019 годом в отчетном году отмечена тенденция снижения загрязнения почв селитебных территорий Ростовской области по санитарно-химическим, микробиологическим показателям (Рис. №7).



**Рис. №7.** Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, в селитебных зонах (%)

На территории детских учреждений и площадок наблюдается снижение удельного веса проб не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим показателям, рост нестандартных проб по паразитологическим показателям в 1,7 раза в период с 2019 года (Рис. №8).



**Рис. №8.** Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, на территориях детских организаций и детских площадок (%)

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся: свинец, цинк, никель, медь, кадмий.

Проведенные исследования почвы в 2021 году показывают, что к неблагополучным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец и кадмий) относятся: г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог, Зимовниковский, Аксайский, Белокалитвинский, Заветинский, Матвеево-Курганский районы.

В 2021 году пробы с превышением ПДК содержания пестицидов в пробах почвы не выявлены.

В 2021г. (в сравнении с 2020г.) наблюдается уменьшение процента нестандартных проб почвы по:

- санитарно-химическим показателям: в городах Ростове-на-Дону (1,4% до 0,9%), Таганроге (10% против 3,8%);

- микробиологическим показателям в районах: Аксайский (с 18,4% до 3,7%), Красносулинский (с 6,0% до 2,3%), Милютинский (с 7,6% до 0%), Обливской (с 11,1% до 0%), Радионово-Несветайский (с 6,8% до 0%), Советский (с 14,2% до 0%) и г. Таганрог (с 19,3% до 4,0%).

- паразитологическим показателям: в районах: Азовский (с 2,8% до 0%), Шолоховский (с 1,3% до 0%), Зимовниковский (с 2,9% до 0%), Куйбышевский (с 22,2% до 0%), Матвеево-Курганский (с 20% до 0%), Неклиновский (с 3,4% до 1,2%), г. Ростов-на-Дону (с 0,5% до 0,1%),

Наряду с этим наблюдается увеличение процента нестандартных проб почвы:

- по санитарно-химическим показателям в районах: Аксайский (с 3,8% до 7,5%), Белокалитвинский (с 5,7% до 9,0%), Заветинский (с 0% до 50%), Матвеево-Курганский (с 0% до 11,1%), Октябрьский (с 0% до 4,5%) и городе Шахты (с 0% до 1,2%).

- по микробиологическим показателям в районах: Белокалитвинский (с 2,2% до 11,7%), Шолоховский (с 0% до 1,9%), Каменский (с 0% до 3,5%), Неклиновский (с 0% до 7,4%), г. Ростов-на-Дону (с 0,4% до 0,69%), Новочеркасск (с 0% до 4,7%),

- по паразитологическим показателям в районах: Октябрьский (с 0% до 11,1%), Сальский (с 1,2% до 2,3%), г. Азов (с 0% до 2,6%), г. Таганрог (с 2,5% до 3,4%).

## Состояние продовольственного сырья и пищевых продуктов

### Изучение фактического питания

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Роспотребнадзором в рамках федерального проекта «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек (Укрепление общественного здоровья)» национального проекта «Демография» внедряется система мониторинга за состоянием питания различных групп населения в регионах, основанная на результатах научных исследований в области нутрициологии, диетологии и эпидемиологии, а также связывающая здоровье населения со структурой питания и качеством пищевой продукции.

В 2021 были в рамках реализации проекта «Укрепление общественного здоровья» проводилась оценка состояния питания населения на территории Ростовской области.

Во исполнение приказа Роспотребнадзора № 41 от 11.02.2021 г. «О проведении исследований в 2021 году в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография»» Управлением и Центром гигиены и эпидемиологии в Ростовской области проведен обор проб пищевой продукции, а также мониторинг качества пищевой продукции и оценки доступа населения к отечественной пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография».

Проведены исследования 671 образца пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов (2507 исследований). Не отвечали требованиям Технических регламентов 56 образцов (8,3% от общего количества отобранных образцов): отклонение от данных этикетки по содержанию основных пищевых веществ и энергетической ценности более чем на 5%, наличию незаявленных консервантов и пищевых добавок, фальсификация молочной продукции немолочными жирами, выявление в мясной продукции микробной транскляминазы;

Проведено анкетирование населения с целью оценки доступа к отечественной продукции, способствующей ликвидации макро- и микронутриентов в 872 торговых организациях.

Организовано 23762 обучающих мероприятий по вопросам здорового питания, в том числе 6243 - для детей школьного и дошкольного возраста;

-проинформировано с использованием обучающих программ по вопросам здорового питания – 845569, в том числе дети дошкольного и школьного возраста – 64685.

В рамках межведомственного взаимодействия организовано проведение мероприятий с Министерством труда и социального развития, с Министерством Здравоохранения, Министерством общего и профессионального образования Ростовской области.

В соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 07.07.2020 №379 «Об утверждении обучающих (просветительских) программ по вопросам здорового питания и в целях обеспечения реализации мероприятий в рамках федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» Национального проекта «Демография»» в части реализации мероприятий по формированию среды, способствующей повышению информированности граждан об основных принципах здорового питания, приказом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области от 17.07.2020 №404 «О внедрении обучающих (просветительских программ)» в деятельность ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ро-

стовской области» внедрены и исполнены мероприятия плана, реализуется обучающие программы по вопросам здорового питания.

За текущий период количество проведенных мероприятий составляет – 23762, в том числе для детей школьного и дошкольного возраста – 6243. Количество человек, проинформированных с использованием обучающих программ по вопросам здорового питания – 845569, в том числе дети дошкольного и школьного возраста – 64685.

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 25.03.2021 № 114 «Об утверждении Концепции создания и распространения печатной продукции по вопросам здорового питания и «дорожной карты» по ее распространению на 2021 год» ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ростовской области» направили печатную продукцию в филиалы и медицинские центры для распространения. Распространение печатной продукции организуется при проведении гигиенического обучения и аттестации декретированных контингентов, при проведении государственного надзора, производственного контроля, при организации информирования субъектов предпринимательской деятельности и др. мероприятий. Факт распространения печатной продукции фиксируется путем фотосъемок.

За отчетный период распространено всего печатной продукции - 6150, из них: плакатов – 1230, буклетов – 1230, листовок – 1230, памяток – 1230, брошюр – 1230.

В рамках межведомственного взаимодействия организовано проведение мероприятий с Министерством труда и социального развития, с Министерством Здравоохранения, Министерством общего и профессионального образования Ростовской области, направлены обучающие просветительские программы по вопросам здорового питания «Основы понятия «Здоровое питание» и правила построения ежедневного рациона в условиях воздействия неблагоприятных экологических и климатических факторов».

Кроме того, продолжается изучение фактического питания жителей Ростовской области, проанкетировано 2286 жителей Ростовской области (у 1008 мужчин и 1278 женщин) на 55 административных территориях. Фактическое питание изучалось в весенне-летний период методом 24-часового (суточного) воспроизведения питания.

Исследованием было установлено:

I. Типичный суточный рацион питания населения Ростовской области:

отличается однообразием потребляемых пищевых продуктов:

мужчины и женщины преимущественно потребляют: муку пшеничную, крупу и бобовые, картофель, овощи, фрукты и ягоды, соки фруктовые, масло растительное, яйца; соответствует по энергетической ценности величинам физиологических потребностей организма в энергии; не соответствует по нутриентному составу нормам физиологических потребностей в отдельных питательных веществах у мужчин и женщин по витамину В2 и кальцию; не сбалансирован по макронутриентному составу у мужчин и женщин по содержанию белков, жиров, ПНЖК, углеводов, сахаров по отношению к калорийности суточного рациона; не корректируется большинством мужчин и женщин потреблением биологически активных добавок к пище (83,8% мужчин и 76,3% женщин), витаминных препаратов (81,1 % мужчин и 70,2 % женщин), обогащённых продуктов (82,9% мужчин и 77,2% женщин), йодированной соли (69,5% мужчин и 63,1% женщин).

II. Режим питания населения Ростовской области не соответствует физиологически обоснованным рекомендациям у: 10% мужчин и 12% женщин (по признаку «величина интервала между приёмами пищи»); 19,5% мужчин и 23,7% женщин (по признаку «ко-

личество приёмов пищи в течение суток»); 39,5% мужчин и 29,7% женщин (по признаку «распределение суточного рациона на отдельные приёмы пищи»).

Прогноз санитарно-эпидемиологической обстановки:

На основании данных научной литературы, при сложившейся структуре фактического питания населения Ростовской области и сохранении установленных исследованием негативных тенденций в питании, связанных с наличием отклонений от рекомендованных нормативов потребления пищевых веществ в будущем, с определенной вероятностью возможно увеличение уровня алиментарно-зависимой заболеваемости среди населения, в том числе:

В связи с последствиями несбалансированности рациона по содержанию белков, жиров и углеводов: нарушения метаболизма этих нутриентов.

В связи с нарушением баланса потребления сахаров по отношению к калорийности рациона: увеличение алиментарной нагрузки на инсулярный аппарат, повышение уровня инсулина в крови, интенсификация отложений жира в депо, нарушение липидного профиля крови, что увеличивает риск развития сахарного диабета, ожирения, атеросклероза и многочисленных заболеваний, базирующихся на перечисленных патологических состояниях.

В связи с нарушением баланса потребления ПНЖК по отношению к калорийности рациона: нарушения липидного обмена, увеличивающие риск развития атеросклероза.

В связи с последствиями недостаточного потребления кальция: деминерализация позвоночника, костей таза и нижних конечностей, повышение риска развития остеопороза.

В связи с последствиями недостаточного потребления витамина В2: нарушение состояния кожных покровов, слизистых оболочек, нарушение светового и сумеречного зрения.

В связи с последствиями нарушения режима питания: хронические заболевания органов пищеварения.

Для обеспечения энергетической и качественной потребностей и сбалансированности пищевого рациона необходимо: изменение продуктового набора за счет традиционных пищевых продуктов в сторону его расширения (использовать в питании ежедневно не менее 20-30 различных продуктов из всех групп), с учетом уменьшения потребления продуктов, содержащих много белков и жиров, и увеличения продуктов, содержащих сложные углеводы; включение в рацион обогащённых нутриентами пищевых продуктов; использование для коррекции рациона биологически активных добавок к пище, витаминно-минеральных препаратов, обогащенных продуктов.

Для нормализации режима питания следует организовать правильное распределение энергетической ценности рациона по отдельным приемам (завтрак – 25%, обед – 35-40%, полдник – 10-15%, ужин – 25%) и изменить кратность приемов пищи (не менее 4-х раз в день) и интервалы между ними (не более 3-4 часов).

#### Качество и безопасность пищевых продуктов

Количество исследуемых ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" и его филиалами проб в сумме по всем показателям в 2021 г. в сравнении с 2020 г. увеличилось (на 7219 проб) за счет увеличения количества исследованных проб по санитарно-химическим и физико-химическим показателям (в 1,5 раза), по паразитологическим показателям (на 196 проб), по микробиологическим показателям (на 2648 проб), на радиоактивные вещества (на 4 пробы). При этом количество проб, исследо-

ванных на содержание ГМО, уменьшилось (на 49 проб), на содержание антибиотиков на 213 проб (Таблица №10).

Таблица №10

**Количество исследованных проб пищевых продуктов и продовольственного сырья в 2019 – 2021 гг.**

Показатели	Годы		
	2019	2020	2021
Пробы, исследованные по санитарно-химическим и физико-химическим показателям	8437	8767	13400
из них импортируемые	424	310	319
Пробы, исследованные на содержание ГМО	2215	201	152
из них импортируемые	1	0	0
Пробы, исследованные по паразитологическим показателям	904	315	511
из них импортируемые	18	3	3
Пробы, исследованные по микробиологическим показателям	20108	13903	16551
из них импортируемые	282	270	212
Пробы, исследованные на содержание антибиотиков	651	580	367
из них импортируемые	11	11	1
Пробы, исследованные на радиоактивные вещества	388	309	313
из них импортируемые	0	6	2
Всего проб	32703	24075	31294
из них импортируемые	736	600	537

**Химическая безопасность пищевых продуктов**

В 2021 году из 3094 проб, исследованных на санитарно-химические показатели, 10 не соответствовали нормативам технических регламентов Таможенного союза, что составляет 0,3%.

На протяжении 2019-2021 гг. нитраты обнаруживаются в плодоовощной продукции в количествах, превышающих нормативы, и, таким образом, традиционно обуславливают первые ранговые места в общей структуре несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям.

Из 590 проб плодоовощной продукции, исследованных на содержание нитратов, 5 не соответствовали требованиям технического регламента: 5 проб овощей (капуста, свекла, морковь, огурцы).

Второе ранговое место занимает мед и продукты пчеловодства. Из 5 проб меда, исследованного на содержание 5-оксиметилфурфурола, в 3-х выявлено несоответствие требованиям технического регламента.

Третье ранговое место занимают минеральные воды и соль: из 10 проб минеральных вод, исследованных на содержание йода, 1 не соответствовала требованиям, заявленным изготовителем, из 323 проб поваренной соли 1 проба не соответствовала требованиям технического регламента.

Структура несоответствующих проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям за период 2019 - 2021 годы представлена в таблице №11.

**Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, несоответствующих по санитарно-химическим показателям в 2019 – 2021 годах**

Вид продукции	2019				2020				2021			
	Все-го проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Все-го проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Все-го проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг
Всего	4135	25			2496	31			3094	10		
мясо и мясные продукты	539				223	1	3,2	3	176			
птица, яйца и продукты их переработки	271				114				79			
молоко, молочные продукты	399				300				312			
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	140				108				141			
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	234	1	4	2	112				110			
кулинарные изделия	87				27				32			
кондитерские изделия	333				348				250			
мукомольно-крупяные изделия	194				134				160			
хлебобулочные изделия	267				210				155			
сахар	10				2				2			
плодоовощная продукция	912	23	92	1	411	24	77,4	1	726	5	50	1
безалкогольные напитки	36				5				31			
соки, нектары, сокодержателе напитки	65				42				27			
алкогольные напитки, в том числе пиво	214				50				187			
мед и продукты пчеловодства	1				0				7	3	30	2
консервы	62				94				78			
минеральные воды	41				32	3	9,7	2	28	1	10	3
соль	164	1	4	2	99	3	9,7	2	329	1	10	3
вода, расфасованная в ёмкости	38				71				123			
прочие	11								4			

Исследовано 289 проб импортных пищевых продуктов (все пробы соответствовали нормативам).

Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям выявлено в Аксайском районе и г. Ростове-на-Дону (по 3 пробы из 10, что соответствует первому ранговому месту). Второе ранговое место за-

няли Неклиновский район, Усть-Донецкий район, г. Новочеркасск, г. Шахты (по 1 пробе из 10 несоответствующих) (Таблица №12).

Таблица №12

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на санитарно-химические показатели в 2021 году**

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Аксайский район	186	3	1
Неклиновский район	57	1	2
Усть-Донецкий район	27	1	2
г. Ростов-На-Дону	669	3	1
г. Новочеркасск	89	1	2
г. Шахты	152	1	2

**Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание антибиотиков**

В 2021 году исследовано 367 проб на содержание антибиотиков. Все пробы соответствовали нормативам по содержанию антибиотиков.

**Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов**

Всего по органолептическим и физико-химическим показателям качества за 2021 год исследовано 3618 проб, из которых 165 (или 4,6 %) не соответствовали нормативам, указанным в технических регламентах, технической документации на продукцию (ГОСТах, технических условиях, стандартах организаций), в том числе по показателям идентификации не соответствовали 132 пробы (или 3,6 %).

Первое ранговое место в структуре несоответствующих проб по показателям качества занимают молоко и молочные продукты (87 из 165 несоответствующих проб или 53%).

Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения, титруемой кислотности молочной плазмы, массовой доли жира, массовой доли влаги, энергетической ценности в масле сливочном;
- по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения в мороженом;
- по кислотности, по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения в молоке питьевом;
- по массовой доле жира и массовой доле белка в кефире;
- по массовой доле жира и массовой доле белка, энергетической ценности, по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения в сметане;
- по массовой доле белка, массовой доле жира, по массовой доле влаги, по энергетической ценности, по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения в твороге;
- по содержанию жиров, белков, по энергетической ценности в массе творожной;
- по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения, по энергетической ценности в сыре;



- по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения в молоке сгущенном;
- по группе чистоты в молокосодержащем продукте с заменителем молочного жира.

Второе ранговое место в структуре несоответствующих проб по показателям качества занимает мясо и мясные продукты: 13 из 165 несоответствующих проб, или 7,9%.

Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по массовой доле белка, жира, углеводов, по энергетической ценности, по содержанию консервантов (бензойной и сорбиновой кислоты), крахмала, глутаминовой кислоты, микробной транскляминазы в колбасных изделиях;
- по содержанию консервантов (сорбиновая кислота) в мясных полуфабрикатах.

На третьем ранговом месте рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них, и консервы (по 12 из 165 несоответствующих проб, или 7,3%).

Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по содержанию жиров, белков в пресервах рыбных;
- по энергетической ценности, по содержанию глутаминовой кислоты, белков, углеводов,
- по массовой доле составных частей в консервах мясных;
- по содержанию глазури в мороженой рыбной продукции;
- по массовой доле белка, массовой доле поваренной соли, по энергетической ценности, содержанию глутаминовой кислоты в консервах.

На четвертом ранговом месте вода, расфасованная в ёмкости (8 из 165 несоответствующих проб, или 4,8%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия: по жесткости, содержанию кальция, магния, сульфатов, фторидов, хлоридов, натрия, фосфатов.

На пятом ранговом месте кулинарные изделия (7 из 165 несоответствующих проб, или по 4,2%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия: по массовой доле влаги, массовой доле сухих веществ, по содержанию жиров, белков, энергетической ценности.

На шестом ранговом месте алкогольные напитки (6 из 165 несоответствующих проб, или 3,6%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия по содержанию этилового спирта в коньяке, содержанию аскорбиновой кислоты в напитке пивном.

На седьмом ранговом месте птица, яйца и продукты их переработки, мукомольно-крупяные изделия (по 4 из 165 несоответствующих проб, или по 2,4%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по белизне, массовой доле золы в пересчете на сухое вещество – в муке пшеничной,
  - по энергетической ценности - в хлопьях кукурузных,
- по органолептическим показателям, содержанию глутаминовой кислоты, содержанию жира – в полуфабрикатах птичьих.

На восьмом ранговом месте масложировая продукция, хлебобулочные изделия, минеральные воды (по 3 из 165 несоответствующих проб, или 1,8%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по показателю энергетическая ценность, по содержанию пищевых волокон в хлебах;
- по массовой доле сахара в изделиях хлебобулочных бараночных;
- по массовой доле влаги в эмульсиях масложировых;
- по общей минерализации, содержанию натрия, калия в водах минеральных.

На девятом ранговом месте плодоовощная продукция (2 из 165 несоответствующих проб, или 1,2%): по содержанию консерванта (сорбиновая кислота) в десертах фруктовых.

На десятом ранговом месте продукты детского питания (1 из 165 несоответствующих проб, или 0,6%): по массовой доле белка в мясной продукции для детского питания.

Таблица №13

**Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, несоответствующих по органолептическим и физико-химическим показателям в 2019-2021 гг.**

Вид продукции	2019 год				2020 год				2021			
	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг
Всего	4302	210	-	-	2894	89	-	-	3618	165	-	-
мясо и мясные продукты	420	7	3,3	5	255	7	7,9	5	200	13	7,9	2
птица, яйца и продукты их переработки	91	1	0,5	9	84	4	4,5	6	351	4	2,4	7
молоко и молочные продукты	1059	104	49,5	1	494	26	29,2	1	732	87	52,7	1
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	318	5	2,4	6	201	2	2,2	8	268	3	1,8	8
рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	518	26	12,4	2	345	8	9,0	4	399	12	7,3	3
кулинарные изделия	215	9	4,3	4	77	9	10,1	3	168	7	4,2	5
мукомольно-крупяные изделия	118	4	1,9	7	84				117	4	2,4	7
хлебобулочные изделия	494	7	3,3	5	423	7	7,9	5	293	3	1,8	8
кондитерские изделия	308	20	9,5	3	157	2	2,2	8	88			
безалкогольные напитки	37				28	3	3,4	7	45			
плодовоовощная продукция	47	5	2,4	6	53	1	1,1	9	41	2	1,2	9
соки, нектары, сокосодержащие напитки	34	3	1,4	8	44				30			
алкогольные	191	3	1,4	8	60	2	2,2	8	173	6	3,6	6

Вид продукции	2019 год				2020 год				2021			
	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг
напитки												
мед и продукты пчеловодства	1								1			
продукты детского питания	10				19				28	1	0,6	10
консервы	41	3	1,4	8	112	1	1,1	9	122	12	7,3	3
зерно (семена)	7				6				5			
минеральные воды	71	4	1,9	7	64	3	3,4	7	61	3	1,8	8
биологически активные добавки к пище	21				34				22			
вода, расфасованная в ёмкости	242	7	3,3	5	292	13	14,6	2	409	8	4,8	4
прочие	46				57				61			
соль	3	1	0,5	9					3			
продукция лечебного и профилактического диетического питания	10	1	0,5	9					0			

Исследовано 30 проб импортируемой продукции, из них 1 (0,03%) не соответствовали нормативам: рыбная продукция.

Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по органолептическим и физико-химическим показателям выявлено в г. Ростове-на-Дону (1 ранговое место – 52 из 165 несоответствующих проб).

Второе ранговое место занимает Аксайский район, где выявлено 12 из 165 несоответствующих проб.

Третье ранговое место занимает г.Шахты, где выявлено 9 из 165 несоответствующих проб.

Таблица №14

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на органолептические и физико-химические показатели**

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб
Веселовский район	7	1
Шолоховский район	5	1
Песчанокопский район	9	1
Пролетарский район	166	1
Семикаракорский район	20	1

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб
г. Батайск	62	1
г. Волгодонск	144	1
Егорлыкский район	16	2
Зерноградский район	27	2
Кагальницкий район	39	2
Морозовский район	6	2
Чертковский район	17	2
г. Донецк	20	2
г. Зверево	8	2
г. Новошахтинск	104	2
Азовский район	101	3
Сальский район	106	3
Усть-Донецкий район	67	3
Красносулинский район	46	4
Октябрьский район	304	4
г. Азов	82	5
г. Гуково	48	5
г. Каменск-Шахтинский	68	5
Белокалитвинский район	110	6
г. Новочеркасск	78	7
Миллеровский район	188	8
Неклиновский район	70	8
г. Таганрог	155	8
г. Шахты	190	9
Аксайский район	202	12
г. Ростов-На-Дону	831	52

#### Качество продукции общественного питания

За 2021 год исследовано 4673 блюда на калорийность и химический состав (содержание белков, жиров, углеводов), из них 168 проб (3,6 %) не соответствовали представленным расчетным данным, что свидетельствует о неполноте вложения сырья или отклонениях от выхода блюд, предусмотренного меню - раскладкой.

На качество термической обработки исследовано 1683 пробы кулинарных изделий, все пробы соответствовали требованиям.

На содержание витамина С исследовано 331 витаминизированное блюдо, из них 18 (5,4 %) не соответствовали требованиям.

Таблица №15

#### Результаты исследований блюд на калорийность, химический состав, содержание витамина С, достаточность термической обработки

Исследовано:	2019	2020	2021
Блюдов на калорийность, химический состав	3016	2205	4673
из них не соответствует норме	111	50	168
Витаминизированных блюд	675	251	331
из них не соответствует норме содержания витамина С	21	12	18
Продуктов на качество термической обработки	1542	886	1683
из них не соответствует качеству термической обработки	0	0	0

Наибольшее количество несоответствующих проб блюд общественного питания, исследованных на калорийность и химический состав, выявлено в г. Новошахтинске (1 ранговое место – 41 из 168 несоответствующих проб).

Второе ранговое место занимает г. Шахты, где выявлено 31 из 168 несоответствующих проб.

Третье ранговое место занимает Морозовский район, где выявлено 21 из 168 несоответствующих проб (Таблица №16).

Таблица №16

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб блюд общественного питания, исследованных на калорийность и химический состав**

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Егорлыкский район	24	1	9
Милютинский район	9	1	9
Песчанокопский район	37	1	9
Семикаракорский район	48	1	9
Целинский район	45	1	9
Тацинский район	27	2	8
Советский район	4	4	7
Обливский район	29	5	6
Белокалитвинский район	250	14	5
Родионово-Несветайский район	101	14	5
г. Ростов-На-Дону	385	14	5
Октябрьский район	216	17	4
Морозовский район	57	21	3
г. Шахты	474	31	2
г. Новошахтинск	242	41	1

Наибольшее количество несоответствующих проб витаминизированных блюд общественного питания, исследованных на содержание витамина С, выявлено в Аксайском районе (1 ранговое место – 8 из 18 несоответствующих проб).

Второе ранговое место занимает Азовский район, где выявлено 5 из 18 несоответствующих проб.

Третье ранговое место занимает Орловский район, где выявлено по 3 из 18 несоответствующих проб (Таблица №17).

Таблица №17

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб витаминизированных блюд общественного питания, исследованных на содержание витамина С**

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Белокалитвинский район	1	1	4
Песчанокопский район	15	1	4
Орловский район	17	3	3
Азовский район	27	5	2
Аксайский район	8	8	1

### Качество йодированной соли

Всего в 2021 г. исследовано 323 пробы йодированной соли. Одна проб (отобрана на предприятии торговли) не соответствовала гигиеническим нормативам.

Таблица №18

#### Исследования йодированной соли в 2019 – 2021 гг.

Объекты	Всего исследовано проб		
	2019	2020	2021
Всего	119	95	323
из них импортируемая	1		5
предприятия, выпускающие йодированную соль	1		0
предприятия торговли	3	2	7
ДДУ и ДПУ, ЛПУ	110	1	312
прочие	5	0	4

### Биологическая безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов

Всего за 2021 год исследовано 16551 проба пищевых продуктов и продовольственного сырья на микробиологические показатели, из них 229 (или 1,4%) не соответствовали нормативам технических регламентов Таможенного союза.

На первом ранговом месте в структуре проб, несоответствующих по микробиологическим показателям, находятся кулинарные изделия (125 из 229 несоответствующих проб или 54,6%). Среди данной группы продукции больше всего выявлено несоответствующих проб продукции предприятий общественного питания (79%).

Второе ранговое место заняли молоко и молочные продукты (44 из 229 несоответствующих проб или 19,2%).

На третьем ранговом месте мясо и мясные продукты (17 из 229 несоответствующих проб или 7,4 %).

Четвертое ранговое место принадлежит птице и птицеводческим продуктам (12 из 229 несоответствующих проб, или 5,2%).

На пятом ранговом месте пиво (9 из 229 несоответствующих проб, или 3,9%).

Шестое ранговое место заняла рыба, рыбные продукты (8 из 229 несоответствующих проб, или 3,5%).

Седьмое ранговое место у кондитерских изделий (5 из 229 несоответствующих проб, или 2,2%).

Восьмое ранговое место принадлежит мукомольно-крупяным изделиям и воде, расфасованной в ёмкости (по 3 из 229 несоответствующих проб или 1,3%).

Девятое ранговое место – продукты из группы «прочие» (2 несоответствующие пробы из 229, или 0,9%).

Десятое ранговое место – хлебобулочные изделия (1 несоответствующая проба из 229, или 0,4%).

Структура несоответствующих проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по микробиологическим показателям за 2019 - 2021 гг. представлена в таблице

**Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов,  
не соответствующих по микробиологическим показателям**

Показатели	2019				2020				2021			
	Всего проб	Коли-чество несоот-ветст-вую-щих проб	Удельный вес в струк-туре несоответствую-щих проб, %	Ранг	Всего проб	Коли-чество несоот-ветст-вую-щих проб	Удельный вес в струк-туре несоответств-ую-щих проб, %	Ранг	Всего проб	Коли-чество несоот-ветст-вую-щих проб	Удельный вес в струк-туре несоответствую-щих проб, %	Ранг
Всего	20108	498			13903	25			16551	229		
мясо и мяс-ные продукты	2537	75	5,1	3	1795	7	12	3	1556	17	7,4	3
птица и пти-цеводческие продукты	956	47	9,4	5	600	1	9,3	4	879	12	5,2	4
молоко, мо-лочные про-дукты	3053	88	7,7	2	2175	6	16,0	2	2749	44	19,2	2
масложировая продук-ция, жи-вотные жиры и рыбные жи-ры	122				95				100	0	0	
рыба, рыбные продукты и др. гидробион-ты	1079	21	4,2	6	809	18	8,0	5	657	8	3,5	6
кулинарные изделия	9160	186	7,3	1	5958	95	42,2	1	8072	125	54,6	1
кондитерские изделия	953	62	2,4	4	708	7	3,1	7	530	5	2,2	7
мукомольно-крупяные из-делия	37				21				70	3	1,3	8
хлебобулоч-ные изделия	459				373	4	1,8	8	293	1	0,4	10
плодоовощ-ная продук-ция	234				144				152	0	0	
безалкоголь-ные напитки	157	1	0,2	10	198				228	0	0	
соки, некта-ры, сокосо-держащие напитки	124	1	0,2	10	30				27	0	0	
алкогольные напитки и пиво	216	2	0,4	9	164				162	9	3,9	5
продукты					73				81	0	0	

Показатели	2019				2020				2021			
	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Удельный вес в структуре несоответствующих проб, %	Ранг
детского питания												
консервы	117	5	1,0	7	93				153	0	0	
минеральные воды	319				279				199	0	0	
биологически активные добавки к пище	24				53	1	0,4	9	24	0	0	
вода, расфасованная в ёмкости	380				306	15	6,7	6	529	3	1,3	8
прочие	47	3	0,6	8	27	1	0,4	9	80	2	0,9	9

Исследовано 212 проб импортируемой продукции, из них 1 (0,5%) не соответствовала нормативам (молочная продукция).

В 2021 году общее количество проб, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы, составило 7, в 2020г. - 30, в 2019г. - 54. Из 7 проб в 5 пробах были обнаружены бактерии рода *Salmonella*: в мясе и мясных продуктах (в 1 пробе), в птице и птицеводческих продуктах (в 3 пробах), в кулинарных изделиях (в 1 пробе). В двух пробах продукции домашнего изготовления обнаружен токсин возбудителя ботулизма.

Таблица №20

**Количество проб, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы,  
в т.ч. возбудители сальмонеллёза**

Показатели	2019		2020		2021	
	обнаружены патогенные микроорганизмы	в т.ч. выделены возбудители сальмонеллёза	обнаружены патогенные микроорганизмы	в т.ч. выделены возбудители сальмонеллёза	обнаружены патогенные микроорганизмы	в т.ч. выделены возбудители сальмонеллёза
Всего проб	54	43	30	29	7	5
мясо и мясные продукты	15	10	5	5	1	1
птица и птицеводческие продукты	35	29	10	9	3	3
молоко и молочные продукты	0	0	0	0	0	0
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	1	1	4	4	0	0
кулинарные изделия	0	0	10	10	1	1
кондитерские изделия	0	0	1	1	0	0
прочие	3	3	0	0	2	0



Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям выявлено в г. Ростове-на-Дону (67 из 229 проб, что соответствует первому ранговому месту).

Второе ранговое место занял Аксайский район (23 из 229 проб).

Третье ранговое место заняли г. Волгодонск и Тарасовский район (по 14 из 229 проб).

Таблица №21

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на микробиологические показатели**

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Багаевский район	88	1	13
Волгодонской район	70	1	13
Зерноградский район	279	1	13
Песчанокопский район	47	1	13
Тацинский район	184	1	13
г. Зверево	26	1	13
г. Каменск-Шахтинский	220	1	13
Веселовский район	83	2	12
Зимовниковский район	66	2	12
Обливский район	111	2	12
Орловский район	268	2	12
Пролетарский район	297	2	12
Сальский район	256	2	12
г. Донецк	246	2	12
г. Шахты	1645	2	12
Кагальницкий район	58	3	11
Каменский район	108	4	10
г. Гуково	132	5	9
Октябрьский район	704	6	8
Милютинский район	225	7	7
Морозовский район	207	8	6
г. Новочеркасск	348	8	6
г. Таганрог	763	11	5
Белокалитвинский район	662	12	4
г. Батайск	250	12	4
г. Новошахтинск	815	12	4
Тарасовский район	131	14	3
г. Волгодонск	839	14	3
Аксайский район	1000	23	2
г. Ростов-На-Дону	3221	67	1

Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы, выявлено в г. Ростове-на-Дону (4 из 7 проб, что соответствует первому ранговому месту).

Второе ранговое место заняли Орловский район, г. Батайск, г. Волгодонск (по 1 из 7 проб).

**Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы**

Наименование территории	Всего проб на патогенные микроорганизмы	Количество несоответствующих проб	Ранг
Орловский район	268	1	2
г. Батайск	229	1	2
г. Волгодонск	836	1	2
г. Ростов-На-Дону	2926	4	1

Гигиеническая характеристика готовой пищевой продукции, отобранной на эпидемиологически значимых объектах Ростовской области

В 2021 году на эпидемиологически значимых объектах было отобрано 11129 проб готовой продукции, из которых 161 (или 1,4%) не соответствовали нормативам, в том числе в 15 пробах были выявлены условно-патогенные микроорганизмы (*S. aureus*, *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*), а также в 1 пробе патогенные микроорганизмы (*Salmonella*).

Набольшее количество несоответствующих проб выявлено на предприятиях общественного питания (30% от общего количества несоответствующих проб или 49 из 161 пробы) – 1 ранговое место. На втором месте по количеству несоответствующих проб предприятия торговли (20% от общего количества несоответствующих проб или 33 из 161 пробы). Третье ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков дошкольных образовательных организаций – 19,9% от общего количества несоответствующих проб или 32 из 161 пробы. Четвертое ранговое место принадлежит готовой продукции молокоперерабатывающих предприятий – 8,7% от общего количества несоответствующих проб или 14 из 161 пробы. Пятое ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков медицинских организаций – 7,5% от общего количества несоответствующих проб или 12 из 161 пробы. Шестое ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков организаций отдыха детей и их оздоровления – 4,3% или 7 из 161 пробы. Седьмое ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков дошкольных образовательных организаций и готовой продукции птицеперерабатывающих предприятий – 3,1% или по 5 из 161 пробы. Восьмое ранговое место принадлежит готовой продукции кулинарных цехов – 1,9% или 3 из 161 пробы. Девятое ранговое место принадлежит готовой продукции организаций для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей – 0,6% или 1 из 161 пробы.

Условно-патогенные микроорганизмы были выявлены на молокоперерабатывающих предприятиях (4 пробы), на предприятиях общественного питания (2 пробы), на пищеблоках общеобразовательных организаций (1 проба), на пищеблоках организаций отдыха детей и их оздоровления (1 проба), на пищеблоках медицинских организаций (7 проб).

**Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание ГМО**

В 2021 году исследовано на содержание ГМО 152 пробы. В одной пробе (хлопья кукурузные) обнаружены компоненты, содержащие генно-инженерно-модифицированные организмы растительного происхождения, в количестве более 0,9% (Таблица №23).

Таблица №23

**Количество исследованных проб продовольственного сырья  
и пищевых продуктов на содержание ГМО**

Показатели	2019	2020	2021
Количество проб исследованных проб	2215	201	152
Из них содержание более 0,9 % ГМ компонента	1	0	1

В 2021 году по паразитологическим показателям было исследовано 511 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов. Все пробы соответствовали требованиям.

Таблица №24

**Количество проб продовольственного сырья и пищевых продуктов,  
исследованных на паразитологические показатели**

Показатели	2019	2020	2021
Всего проб	904	315	511
Из них несоответствующие	0	0	0

В 2021 году было исследовано 313 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Пробы с превышением нормативов по содержанию радиоактивных веществ не выявлялись на протяжении 2019-2021 гг.

Таблица №25

**Количество проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, исследованных  
на радиоактивные вещества**

Показатели	2019	2020	2021
Всего проб	388	309	313
Из них несоответствующие	0	0	0

В 2021 году результаты лабораторных исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов местного производства (111 проб) не выявили пищевой продукции, содержащей техногенные радионуклиды ( $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ ) выше уровней, регламентированных техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), утверждённого Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №800, «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299. Содержание техногенных радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в пищевых продуктах находится на уровне средних значений многолетних наблюдений, характерных для Ростовской области.

На территории «контрольных участков» Ростовской области проводится контроль за удельной активностью биологически значимых радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в

продукции растениеводства и животноводства, выращиваемой на территории районов, расположенных в т.ч. в зоне наблюдения АЭС.

С 2019 г. по 2021 г. исследовано 1009 проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Из них проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  не зарегистрировано.

Таблица №26

**Количество исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по радиологическим показателям**

Год наблюдения	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов		
	Количество проб	Цезий-137	Стронций-90
2019	388	380	249
2020	308	295	196
2021	313	290	211
ИТОГО:	1009	965	656

**Характеристика объектов пищевой промышленности, общественного питания и продовольственной торговли**

Всего Роспотребнадзором области в 2021 году контролировалось 17957 объектов пищевой промышленности, общественного питания и торговли (в 2018-20236, 2019-18729, 2020-18496). На особом контроле у Управления находятся предприятия общественного питания, осуществляющие организацию общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставление мест временного проживания, социальных, медицинских услуг, которые относятся к чрезвычайно высокому риску, их количество составляет 969 объектов.

В 2021 году обследовано 1086 производственных объектов, участвующих в обороте продовольственного сырья и пищевых продуктов, проверено 65 предприятия пищевой промышленности, 641 предприятие общественного питания, в том числе 261 предприятие по организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставление мест временного проживания, социальных, медицинских услуг и 380 предприятий продовольственной торговли. С применением лабораторных и инструментальных методов исследований проведено 289 проверок.

В 2021 году одной из приоритетных задач Управления Роспотребнадзора по Ростовской области являлось участие в реализации Концепции государственной политике по снижению масштабов злоупотребления алкогольной продукцией и профилактике алкоголизма среди населения Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2009г. № 2128-р. Проблема предупреждения влияния некачественной и потенциально опасной алкогольной и спиртосодержащей продукции на здоровье населения по-прежнему остается актуальной и приоритетной.

Злоупотребление алкогольной продукцией приводит к преждевременной смерти людей от предотвратимых причин и является одной из основных причин социальной деградации определенной части общества, которая выражается в росте преступности, насилия, сиротства, в ухудшении здоровья, росте инвалидности и случаев суицида.

Одним из важнейших направлений деятельности по охране здоровья населения на современном этапе является обеспечение токсикологического раздела химической безопасности России, что определяется высокой актуальностью проблем профилактики и лечения отравлений и заболеваний химической этиологии, обуславливающих значительный медицинский, экономический и социальный ущерб.

В 2021 году в Ростовской области зарегистрировано 1635 случаев острых отравлений химической этиологии, что на 910 случаев меньше (на 35,75%), чем в 2019 году (2545 случаев).

Таблица №27

#### Динамика острых отравлений химической этиологии

Показатель	2019г		2020г		2021г	
	Всего	На 100 тыс. населения	Всего	На 100 тыс. населения	Всего	На 100 тыс. населения
Острые отравления химической этиологии	2545	60,6	2027	48,3	1635	39,1
Из них с летальным исходом	131	3,1	78	1,9	95	2,3

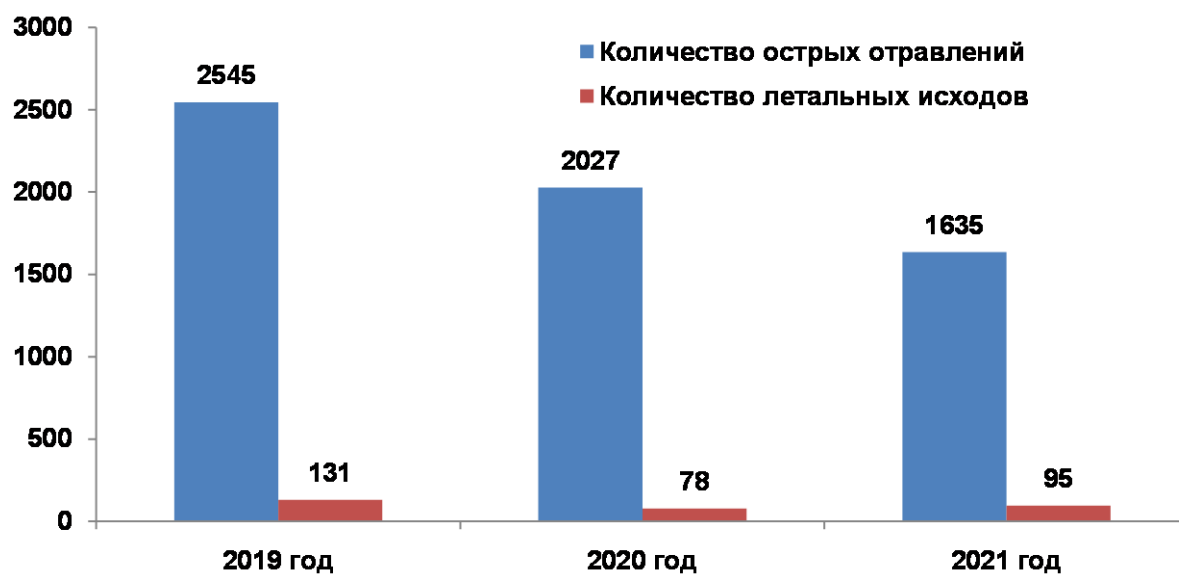


Рис. №9 Количество острых отравлений химической этиологии в ретроспективе

Таблица №28

#### Динамика острых отравлений химической этиологии по возрастным группам (на 100 тыс. населения)

Возрастная категория	2019г		2020г		2021г	
	ООХЭ	Уд. вес, %	ООХЭ	Уд. вес, %	ООХЭ	Уд. вес, %
Все население	60,6	100	48,3	100	39,1	100
Дети 0-14 лет	81,8	21,7	59,1	19,6	41,9	17,2
Подростки 15-17 лет	165,4	7,6	84,2	5,1	73,1	5,5
Взрослые 18 лет и старше	52,8	70,7	44,9	75,3	37,3	77,3

Количество случаев отравлений, закончившихся летальным исходом, составило 95 случаев (5,8% от общего количества случаев острых отравлений), и уменьшилось на 36 случаев (27,5%) в сравнении с 2019 годом (131 случай).

Из общего количества случаев острых отравлений 281 случай приходится на детей от 0 до 14 лет (17,9%), среди подростков 15-17 лет – 90 случаев (5,5%).

Таблица №29

**Динамика острых отравлений химической этиологии с летальными исходами по возрастным группам (на 100 тыс. населения)**

Возрастная категория	2019г.		2020г.		2021г.	
	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %
Дети 0-14 лет	0,3	1,5	0,3	2,6	0	0
Подростки 15-17 лет	0,9	0,8	0	0	0	0
Взрослые 18 лет и старше	3,7	97,7	2,2	97,7	2,8	100
Все население	3,1	100	1,9	100	2,3	100

Таблица №30

**Структура причин острых отравлений химической этиологии**

Показатель	2019 г.				2020 г.				2021 г.			
	все	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %	все	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %	все	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %
ООХЭ (из них):	2545	100	131	100	2027	100	78	100	1635	100	95	100
Спиртосодержащей продукцией	1060	41,6	86	65,7	918	45,3	56	71,8	700	42,8	76	80
Наркотическими веществами	206	8,1	6	4,6	138	6,8	2	2,6	180	11,0	9	9,5
Лекарственными препаратами	761	30,0	7	5,3	579	28,6	4	5,1	466	28,5	1	1,0
Пищевыми продуктами	23	0,9	0	0	16	0,8	0	0	28	1,7	0	0
Другими мониторируемыми видами	495	19,4	32	24,4	376	18,5	16	20,5	261	16,0	9	9,5

Как и в предыдущие годы, в 2021 году острые отравления химической этиологии чаще регистрировались у мужчин (70,9%), чем у женщин (29,1%).

- на 1 месте – безработные – 982 случая (60,1%),
- на 2 месте – школьники – 168 случаев (10,3%),
- на 3 месте – пенсионеры – 156 случаев (9,5%),
- на 4 месте – неорганизованные дети 7-17 лет – 128 случаев (7,8%),
- на 5 месте – работающее население – 107 случаев (6,5%),
- на 6 месте – учащиеся – 53 случая (3,3 %),
- на 7 месте – дети, посещающие ДДУ – 40 случаев (2,4%),
- на 8 месте – БОМЖи – 1 случай (0,1%).

Всего за 2021 год зарегистрировано 700 случаев острых отравлений спиртосодержащей продукцией (гг. Ростов-на-Дону, Азов, Волгодонск, Гуково, Донецк, Ка-

менск-Шахтинский, Новошахтинск, Таганрог, Шахты, Азовский, Аксайский, Белокалитвинский, Веселовский, Егорлыкский, Зерноградский, Кагальницкий, Кашарский, Константиновский, Красносулинский, Куйбышевский, Милютинский, Мясниковский, Миллеровский, Неклиновский, Орловский, Песчанокопский, Пролетарский, Тарасовский, Тацинский, районы и др.), из них 76 случаев закончились летальным исходом.

На 1 месте – отравления этиловым спиртом, этанолом – 601 случай (85,9%);

На 2 месте – отравления спиртом неуточненным – 86 случаев (12,3%), в т.ч. суррогатами алкоголя – 76 случаев (88,4%), одеколона и парфюмерных изделий – 1 случай (1,2%), другое – 9 случаев (10,4%);

На 3 месте – отравление метанолом, метиловым спиртом – 8 случаев (1,1%);

На 4 месте – отравления другими спиртами – 5 случаев (0,7%).

Наиболее распространенная причина смертельных случаев при острых отравлениях химической этиологии приходится на спиртсодержащую продукцию: 80,0% в 2020г. Практически в 100% случаев место приобретения спиртосодержащей продукции остается неустановленным.

В 2021 году зарегистрировано 261 случай отравлений другими мониторируемыми видами, из них 9 случаев с летальным исходом (детское население – 111 случаев, подростки – 14 случаев, 18 лет и старше – 136 случаев, из них 9 случаев с летальным исходом).

К другим мониторируемым видам отравлений относятся:

- токсическое действие органических растворителей (кетоны, нефтепродукты, бензин, бензол, уайт – спирит и др.) – 14 случаев, из них 1 случай с летальным исходом;

- токсическое действие разъедающих веществ (хлорная известь, уксусная эссенция, столовый уксус, нашатырный спирт, щёлочи, фенол и его гомологи и др.) – 26 случаев, из них случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие металлов (медный купорос) – 1 случай, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие других неорганических веществ (калий марганцовокислый и др.) – 2 случая, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие окиси углерода – 68 случаев, из них 8 случаев с летальным исходом;

- токсическое действие других газов, дымов и паров (метан, пропан и др.) – 35 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие пестицидов (крысиный яд, зоокумарин, карбофос и др. пестициды) – 13 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсический эффект, обусловленный контактом с ядовитым животным (змеиный яд, яд паука, пчела, яд других членистоногих и др.) – 16 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие других и неуточненных веществ (чернила и др.) – 79 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- другое – 7 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано.

Токсическое действие других ядовитых веществ, содержащихся в съеденных пищевых продуктах – всего 26 случаев, из них в съеденных грибах – 20 случаев, с летальным исходом не зарегистрировано (в городах: Волгодонске (5 случаев), Каменске-Шахтинском (5 случаев), Гуково (2 случая), Шахты (1 случай), в Азовском (2 случая), Аксайском (1 случай), Боковском (1 случай), Морозовском (2 случая), Октябрьском (1 случай) районах). В других съеденных растениях – 6 случаев (дурман, ягоды, и др.) – в городах: Волгодонске, Донецке, Шахты; в Белокалитвинском и Неклиновском районах.

Обстоятельствами острых отравлений химической этиологии в 2021 году явились:

1. Случайное: всего 1036 случаев, из них 71 случай с летальным исходом, в том числе:

- случайное – 37 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- с целью опьянения – 729 случаев, из них 65 случаев с летальным исходом;
- ошибочный прием – 188 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- самолечение – 22 случая, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- производственное – 15 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- техногенная авария (пожар) – 15 случаев, из них 6 случаев с летальным исходом;
- контакт с ядовитым животным – 13 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- контакт с ядовитым растением – 6 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- непереносимость или побочное действие – 4 случая, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- пищевое немикробной этиологии – 7 случаев, с летальным исходом не зарегистрировано.

2. Преднамеренное 382 случая, из них 6 случаев с летальным исходом, в том числе:

- преднамеренное – 2 случая, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- суицидальное – 116 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;
- наркотическое – 133 случая, из них 3 случая с летальным исходом;
- с целью одурманивания – 131 случай, из них 3 случая с летальным исходом.

3. Неопределенное (другое) всего 217 случаев, из них 18 случаев с летальным исходом – расшифровать данную строку не представляется возможным в связи с отсутствием расшифровки в шаблоне экстренного извещения на случаи острых отравлений химической этиологии в программе АИС «СГМ».

В 2021 году специалистами Управления были проверено 133 предприятия, осуществляющих оборот алкогольной продукции. При проведении проверок проинспектировано 71964 дкл алкогольной и спиртосодержащей продукции, исследованы 557 проб алкогольной продукции, из них 16 не соответствовали установленным требованиям по физико-химическим и микробиологическим показателям.

Основными нарушениями, выявленными при реализации алкогольной, спиртосодержащей пищевой продукции и пива, являлись: отсутствие сопроводительных документов, подтверждающих легальность оборота алкогольной продукции; реализация пива с истекшим сроком годности; несоблюдение условий хранения алкогольной продукции, установленных производителями и др.

### Пищевые отравления

В 2021 году количество случаев пищевых отравлений увеличилось по сравнению с предыдущим годом, зарегистрирован 21 случай (в 2020 г. – 10 случаев), в том числе 6 случаев заболевания ботулизмом и 15 случаев отравлений дикорастущими грибами (Таблица №28).

Пострадало 27 человек (в 2020 г. – 13 человек), в том числе заболело ботулизмом – 7 человек, получили отравления дикорастущими грибами – 20 человек. В 2021 году 1 случай с летальным исходом (в 2020 году зарегистрированы 3 случая с летальным исходом). Летальный исход зафиксирован в г. Таганроге – от ботулизма.



Основными причинами возникновения отравлений послужили: употребление вяленой рыбы, приготовленной в домашних условиях, консервированной продукции домашнего изготовления, а также сбор и употребление дикорастущих грибов.

Случаи заболеваний ботулизмом были зарегистрированы в гг. Таганроге с летальным исходом, г. Ростове-на-Дону, Орловском районе.

В 6 случаях заболевания ботулизмом было получено лабораторное подтверждение диагноза. В биоматериалах от больных ботулинический токсин был обнаружен в 5 случаях (в одном случае - тип «А», в одном случае - тип «В», в трех случаях - тип «Е»). Также ботулинический токсин был обнаружен в остатках подозреваемого пищевого продукта – овощных консервах (Орловский район токсин типа «А» и г. Ростов-на-Дону токсин типа «В»).

Случаи отравления грибами за 2021 год были зарегистрированы в гг. Шахтах, Волгодонске, Каменске-Шахтинском, Гуково, Азовском, Аксайском, Боковском, Морозовском, Октябрьском районах. Случаи с летальным исходом отсутствуют.

Таблица №31

#### Сведения о пищевых отравлениях

Год	Количество случаев	Количество пострадавших	Количество летальных исходов
2014	17	21	2
2015	25	31	2
2016	47	62	5
2017	25	34	7
2018	13	19	1
2019	14	16	0
2020	10	13	3
2021	21	27	1

Вместе с тем, в 2021 году зарегистрирован случай пищевого отравления в организованном коллективе - в муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детский сад № 118 Кировского района (г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 286), за период с 14.01.2021 по 19.01.2021 зарегистрирована групповая заболеваемость острыми кишечными инфекциями (далее – ОКИ) норовирусной этиологии среди сотрудников и воспитанников с числом пострадавших - 16 человек, в том числе - 14 дети до 17 лет.

С целью верификации диагноза материал от 10 заболевших детей и 7 контактных сотрудников направлен в вирусологическую лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» для исследования ПЦР-методом на выявление возбудителей энтеропатогенных микроорганизмов бактериальной и вирусной этиологии. Получены результаты: у 10 детей и 2 контактных сотрудников (младший воспитатель и завхоз) обнаружена РНК норовируса 2 генотипа.

Возможной причиной, вызвавшей возникновение случаев ОКИ норовирусной этиологии, явилось наличие источников инфекции - вирусоносителей из сотрудников МБДОУ № 118, распространению инфекции послужило некачественное проведение дезинфекционных мероприятий (в группе № 3 массовая доля активного действующего вещества (активный хлор) не находятся в пределах допустимых значений, установленных инструкцией № 1/11 по применению дезинфицирующего средства «ДП-2Т Улуч-

шенный»)), а также обнаружением бактерий группы кишечной палочки в смывах с поверхности доски-овощи вареные. Механизм передачи инфекции – фекально-оральный, путь передачи – контактно-бытовой. Очаг локализован.

Проведение надзорных мероприятий качества и безопасности пищевой продукции, с учетом требований технических регламентов Таможенного Союза и в рамках реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30.01.2010 № 120.

Обеспечение выполнения основных задач государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 г. № 1873-р

Участие в реализации мер по выполнению Концепции осуществления государственной политики противодействия потреблению табака и иной никотинсодержащей продукции в Российской Федерации на период до 2035 года и дальнейшую перспективу.

Осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства Российской Федерации и правовых актов Евразийского экономического союза при обращении пищевой продукции и организации общественного питания.

Дальнейшее проведение работы по мониторингу качества пищевой продукции и оценки доступа населения к отечественной пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро и микро-нутриентов, в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография».

Выполнение плана мероприятий по реализации Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года, утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.06.2016 № 1364-р; совершенствование государственного контроля (надзора) и применения мер административной ответственности за несоблюдение изготовителем (исполнителем, продавцом и лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) требований к качеству пищевой продукции.

Контроль за продукцией в обороте, в том числе за маркированной средствами идентификации продукцией, с учетом алгоритма контроля и действующим законодательством, а также методических документов, разработанных во исполнение Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

### **Мониторинг условий обучения и воспитания детей**

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Ростовской области находится 3868 организаций для детей и подростков, для осуществления деятельности субъектами надзора используется 4589 объектов.

В течение 3-х последних лет в организациях для детей и подростков удельный вес исследованных проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, снизился с 1,3% в 2019 г. до 1,1% в 2021г.; по санитарно-химическим показателям снизился с 10,1% в 2019 г. до 9,6% в 2021 г. (Таблица №32)

**Исследования проб питьевой воды в детских учреждениях**

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Удельный вес исследованных проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям (%)	1,3	1,04	1,1
Удельный вес исследованных проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	10,1	3,6	9,6

Наибольший удельный вес проб воды, не соответствующих по микробиологическим показателям, отмечался на следующих территориях: г.Ростов-на-Дону, г.Таганрог, Неклиновский район, г.Новошахтинск, Семикаракорский, Белокалитвинский район, г.Батайск.

Наибольший удельный вес проб воды, не соответствующий по санитарно-химическим показателям отмечался на следующих территориях: г.Ростов-на-Дону, г.Батайск, Морозовский, Белокалитвинский районы.

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы мебели в образовательных учреждениях на соответствие ростовым показателям детей свидетельствуют об увеличении доли образовательных организаций, имеющих мебель, не соответствующую санитарным нормам и правилам, с 17,3% в 2019 г. до 18,7% в 2021 г.; тенденция к ухудшению данного показателя прослеживается в общеобразовательных организациях (с 19,7% в 2019 г. до 25,5% в 2021г.) (Таблица №33).

Таблица №33

**Доля обследованных учреждений, в которых выявлено несоответствие мебели ростово-возрастным показателям**

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Детские и подростковые учреждения всего (%), в т.ч.	17,3	20,6	18,7
дошкольные учреждения	15,6	18,2	14,5
общеобразовательные учреждения	19,7	22,5	25,5

Наибольшая доля объектов, в которых мебель не соответствует санитарным правилам и нормам по ростовым показателям, отмечается в г.Ростове-на-Дону, Миллеровском, Тарасовском, Азовском районах.

Удельный вес замеров уровней освещенности, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился в 1,2 раза (с 6,2% в 2019 до 7,6% в 2021), в дошкольных организациях - в 2,4 раза (с 5,8% в 2019 до 13,7% в 2021). В общеобразовательных организациях этот показатель улучшился (достигнуто уменьшение с 7,3% в 2019 до 6,6% в 2021). Наибольший удельный вес организаций для детей и подростков, в которых уровень искусственной освещенности не соответствовал гигиеническим требованиям, имеет место в г. Ростове-на-Дону, в Семикаракорском районе, Белокалитвинском районе, Азовском районе.

В целом в организациях для детей и подростков удельный вес замеров электромагнитных полей, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшился в 2 раза (с 0,6% в 2019 до 0,3% в 2021 году), в общеобразовательных организациях этот показатель уменьшился в 1,6 раза (с 0,5% в 2019 до 0,3% в 2021 году).

Вместе с тем, удельный вес замеров параметров микроклимата, не соответствующих гигиеническим нормативам, остался практически на прежнем уровне. В общеобразовательных организациях отмечается уменьшение показателя с 0,8% в 2019 до 0,7% в 2021 году, в дошкольных организациях – отмечается увеличение показателя с 1,7% в 2019 до 1,8% в 2021 году.

Таблица №34

**Удельный вес числа замеров параметров микроклимата, освещенности, ЭМИ, не соответствующих гигиеническим требованиям**

	2019 г.			2020 г.			2021 г.		
	Детские и подростковые учреждения всего	Школы	ДООУ	Детские и подростковые учреждения всего	Школы	ДООУ	Детские и подростковые учреждения всего	Школы	ДООУ
Замеры параметров микроклимата (%)	1,0	0,8	1,7	0,9	1,2	1,0	1,0	0,7	1,8
Уровни освещенности (%)	6,2	7,3	5,8	3,7	4,4	4,8	7,6	6,6	13,7
Замеры ЭМИ (%)	0,6	0,5	-	0,7	0,4	0	0,3	0,3	0

В отчетном году Управлением продолжалась активная системная работа по реализации комплекса мер, направленных на совершенствование системы обеспечения качественным горячим питанием обучающихся в общеобразовательных организациях.

В 2021 году охват обучающихся горячим питанием составил 97,2%, бесплатным горячим питанием обеспечено 100% учеников с первого по четвертый класс. Во всех школах созданы условия для организации горячего питания обучающихся.

Таблица №35

**Охват обучающихся горячим питанием**

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Охват горячим питанием, школьников из общего количества учащихся в общеобразовательных учреждениях, всего (%)	94	96,7	97,2
Охват горячим питанием, школьников из общего количества учащихся в общеобразовательных учреждениях, 1-4 классы (%)	97,3	100	100
Охват горячим питанием, школьников из общего количества учащихся в общеобразовательных учреждениях, 5-11 классы (%)	91,4	94,2	95

Особое внимание уделялось качеству приготовленных блюд. Средний удельный вес несъеденной пищи (индекс несъедаемости) завтрака составил 4,2%, обеда - 3,7%.

Продолжалась работа по формированию меню и созданию условий для организации питания детей с пищевыми особенностями, требующими индивидуального подхода.

Доля исследованных проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, увеличилась с 0,8% в 2019 до 1,1% в 2021 году. Наибольшее число проб готовых блюд, не соответствующих по микробиологическим показателям, отмечается в Морозовском районе, г. Батайске, Милютинском районе, Кагальницком районе.

Удельный вес готовых блюд, не соответствующих норме по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, уменьшился в 1,3 раза и составляет 2,8% (в 2019 году–3,6%) (Таблица №36).

Таблица №36

#### Исследования проб готовых блюд

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Удельный вес исследованных проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям (%)	0,8	1,2	1,1
Удельный вес исследованных проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по калорийности и химическому составу (%)	3,6	3,7	2,8

Наибольший удельный вес проб блюд, не соответствующих по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, отмечался на следующих территориях: г. Новошахтинск, Морозовский район, г. Ростов-на-Дону, Родионово-Несветайский район.

В образовательных организациях среднего профессионального образования получает горячее питание 88,0% обучающихся.

Показатели санитарно-эпидемиологического состояния на пищеблоках организаций для детей и подростков стабилизировались, что подтверждается результатами лабораторных исследований: удельный вес смывов на наличие бактерий группы кишечной палочки, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 0,75% (в 2019 году –1,1%).

Качество питания в организациях для детей и подростков улучшилось. Удельный вес готовых блюд, не соответствующих норме по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, составил 2,7% (в 2019 году–3,5%).

Наибольший удельный вес проб блюд, не соответствующих по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, отмечался на следующих территориях: г. Новошахтинск, Морозовский район, г. Ростов-на-Дону, Родионово-Несветайский район.

Удельный вес проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, увеличился и составляет 1,1% в 2021 году. Наибольшее число проб готовых блюд, не соответствующих по микробиологическим показателям, отмечается в Морозовском районе, г. Батайске, Милютинском районе, Кагальницком районе.

Аналогичная ситуация сложилась результатов лабораторного контроля «С» - витаминизации готовых блюд показал, что удельный вес витаминизированных блюд, не соответствующих по вложению витамина «С», увеличился с 3,5% в 2019 году до 5,0% в

2021 году. Наибольшее число блюд, не соответствующих по вложению витамина «С» отмечалось в Аксайском районе, Азовском районе, Орловском районе.

Таблица №37

**Гигиеническая характеристика результатов лабораторных испытаний готовых блюд в организациях для детей и подростков Ростовской области**

Показатели	Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим требованиям, %		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Микробиологические показатели	0,7	1,2	1,1
На калорийность и полноту вложения	3,5	3,6	2,7
На вложение витамина "С"	3,3	5,1	5,0

В отчетном году Управлением продолжалась активная системная работа по реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография». Проводились мероприятия по популяризации здорового образа жизни, в том числе по санитарно-просветительской программы «Основы здорового питания» для детей школьного и дошкольного возраста в программном средстве, разработанном ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, завершили обучение 13834 человека.

В период с 15.03.2021 по 30.04.2021 в 60 общеобразовательных организациях был проведен мониторинг состояния питания обучающихся трех возрастных групп: 2-х классов (7-8 лет), 5-х классов (10-11 лет), 10-х классов (15-16 лет). В ходе мониторинга проведен опрос и анкетирование организаторов питания, руководителей общеобразовательных учреждений и родителей обучающихся.

Оздоровление детей является одним из основных факторов, способствующих укреплению здоровья и снижению неблагоприятного воздействия факторов среды обитания.

Загородные стационарные организации отдыха детей и их оздоровления работали с 75% загрузкой от проектной вместимости.

Оздоровительные организации были обеспечены необходимым количеством термометров, бактерицидных облучателей, антисептиков, средств индивидуальной защиты для персонала. Организованы «фильтры» при приеме детей, дети размещены с соблюдением социальной дистанции, не проводились межотрядные мероприятия и родительские дни. В стационарных организациях отдыха детей и их оздоровления обеспечено круглосуточное нахождение медицинских работников, усилен контроль за состоянием здоровья детей и сотрудников. Все сотрудники принимались на работу только при наличии отрицательных результатов обследования на COVID -19.

В период летней оздоровительной кампании 2021 года отдохнуло в организациях отдыха детей и их оздоровления 72900 человек. Выраженный оздоровительный эффект получили 97,8% детей.

Питание детей было организовано в соответствии с режимом пребывания в оздоровительной организации. В меню включались мясные, рыбные, творожные и овощные блюда, свежие овощи и фрукты. Питьевой режим обеспечивается бутилированной водой.

Лабораторно исследовано более 6,5 тыс. проб пищевых продуктов, готовых блюд, смывов с поверхностей, питьевой воды на микробиологические, санитарно-

химические, паразитологические показатели. Удельный вес не соответствующих гигиеническим нормативам проб готовых блюд на микробиологические показатели составил 1%, на калорийность - 0,7%, на содержание витамина "С" - 3,6%. Не соответствует по микробиологическим показателям 4% проб пищевых продуктов.

Пробы готовых блюд, не соответствующие гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, выявлялись в оздоровительных учреждениях Миллеровского района, г. Каменска-Шахтинского, Аксайского района. Удельный вес готовых блюд, не соответствующих гигиеническим нормативам по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, снизился до 0,7 % при 5,6% в 2019 году. Наибольший удельный вес блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по полноте вложения основных пищевых ингредиентов и калорийности, отмечался в оздоровительных учреждениях Новшахтинска, Миллеровского района, Октябрьского района.

Удельный вес готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по вложению витамина С в 2021 году повысился до 3,6 % до при 2,4% в 2019 г. Пробы готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по вложению витамина С, отмечались в оздоровительных учреждениях Азовского района.

Массовые инфекционные заболевания в оздоровительных организациях не регистрировались. За весь период летней оздоровительной кампании зарегистрировано 11 случаев заноса новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 10 организациях отдыха детей и их оздоровления, в том числе в 1 загородном учреждении. По каждому выявленному случаю проведен полный комплекс дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19.

Случаи заезда детей в организации отдыха, не имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение, также как и работа несанкционированных лагерей, не зафиксированы.

С целью увеличения охвата детей дошкольными образовательными услугами при участии Управления продолжается реализация мероприятий, направленных на ликвидацию очередности в дошкольных организациях.

За 2021 год введено в эксплуатацию 1071 место: 740 мест в 5-ти вновь построенных детских садах, 40 мест в 1 детском саду после завершения реконструкции, 3 группы полного дня на 58 мест в существующих образовательных организациях, 3 группы кратковременного пребывания детей на 60 мест и 5 групп в негосударственных детских садах на 173 места.

По данным Федерального сегмента «Электронная очередь» на 30.12.2021г. численность детей в возрасте от 3 до 7 лет, не обеспеченных местом в дошкольных образовательных организациях, с желаемой датой зачисления 1 сентября 2021 года – 0 человек.

#### **Показатели неблагоприятных физических факторов объектов окружающей среды**

За 2021 год инструментально обследовано по физическим факторам 62516 рабочих мест и точек измерений, что на 14,5% больше чем в 2020 г. (в 2020 г. были проведены измерения на 54592 рабочих местах и точках измерений).

**Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области**

Статистический показатель	Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Шум	6021	4979	5600
Вибрация	1544	995	1107
ЭМП	9872	7007	5211
Освещенность	22404	17701	23225
Микроклимат	28129	23854	27159
Прочие	50	56	214
Всего	68020	54592	62516

В структуре измерений отмечается:

- увеличение процента измерений по освещенности с 32,4% - 2020г. до 37,2% - 2021г., по прочим измерениям с 0,1% - 2020г. до 0,3% - 2021г.;
- уменьшение процента измерений по шуму с 9,1% - 2020г. до 9,0% - 2021г., по ЭМП с 12,8% - 2020г. до 8,3% - 2021г.; по микроклимату с 43,7% - 2020г. до 43,4% - 2021г.;
- не изменился процент по вибрации - 1,8% в 2020г., 1,8% в 2021г.

В 2021г. при обеспечении функций по контролю и надзору проведено 22967 измерений на рабочих местах и точках измерений. По сравнению с 2020 г. годом количество проведенных измерений, выполненных в целях государственного задания, увеличилось на 26,6% (в 2020 г. было проведено 18141 измерений).

Таблица №39

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений	68020	54592	62516
Число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений при обеспечении функций по контролю и надзору	25549	18141	22967

Структура измерений физических факторов в 2021 г. представлена следующим образом: объекты, осуществляющие деятельность в области здравоохранения, предоставления коммунальных, социальных и персональных услуг – 45,8%; детские и подростковые организации – 23,7%; промышленные предприятия – 14,4%; предприятия пищевой промышленности – 8,4%; транспортные средства – 0,9%; объекты среды обитания – 6,8%.

Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по параметрам физических факторов, в сравнении с 2020 г. увеличилось с 4% до 5,3% от общего числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений.

Отмечается увеличение числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по шуму с 13,3% (2020г.) до 13,6% (2021г.); по освещенности с 3,5% (2020г.) до 7,2% (2021г.); по микроклимату с 2,1% (2020г.) до 2,5% (2021г.).

Отмечается уменьшение числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам по вибрации с



9,1% (2020г.) до 8,9% (2021г.); по ЭМП с 4,1% (2020г.) до 3,0% (2021г.); прочим измерениям с 66% (2020г.) до 2,3% (2021г.).

Таблица №40

**Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области,  
не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, в период с 2019 г. по 2021 г.**

Статистический показатель	Число рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям			% рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Шум	970	662	760	16,2	13,3	13,6
Вибрация	226	90	98	14,7	9,1	8,9
ЭМП	411	283	154	4,2	4,1	3,0
Освещенность	1499	616	1677	6,7	3,5	7,2
Микроклимат	1005	507	679	3,6	2,1	2,5
Прочие	22	33	5	44	66	2,3
Всего	4133	2191	3294	6,1	4	5,3

В 2021 году проведено измерений ЭМП от ПРТО на 1619 рабочих местах и в точках измерений, в 2020 году было проведено измерений ЭМП от передающих радиотехнических объектов на 3100 рабочем месте и в точках измерений. Измерения ЭМП от ПРТО составили 31,1% от общего числа проведенных измерений по ЭМП на рабочих местах и в точках измерений (в 2020г. – 44,2%).

При проведении измерений ЭМП от ПРТО, из 1619 точек, обследованных инструментальными измерениями, выявлено превышение допустимого уровня в 154 точках (места размещения антенн ПРТО - крыши жилых и общественных зданий), что составляет 9,5% от общего числа проведенных измерений. В 2020 г. доля точек, в которых выявлено превышение допустимого уровня, составила 5,5%.

За период 2019-2021 гг. число промышленных объектов, обследованных с проведением измерений физических факторов, представлено в таблице 4: 406 (2019г.), 222 (2020г.), 273 (2021г.) - по шуму; 137 (2019г.), 87 (2020г.), 107 (2021г.) - по вибрации; 486 (2019 г.), 270 (2020г.), 339 (2021 г.) - по микроклимату; 484 (2019 г.), 266 (2020г.), 312 (2021г.) - по освещенности; 645 (2019 г.), 327 (2020г.), 188 (2021г.) - по ЭМП.

За период 2019-2021 гг. число промышленных объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, обследованных с проведением измерений физических факторов, представлено в таблице 4: 91 (2019г.), 37 (2020г.), 56 (2021г.) - по шуму; 21 (2019г.), 11 (2020г.), 12 (2021г.) - по вибрации; 47 (2019г.), 23 (2020 г.), 38 (2021г.) - по микроклимату; 102 (2019г.), 31 (2020 г.), 45 (2021г.) - по освещенности; 43 (2019г.), 11 (2020г.), 2 (2021г.) - по ЭМП.

Процент промышленных объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, с 2019г. по 2021 г. включительно менялся следующим образом

- по фактору шум: уменьшился с 22,5% в 2019г. до 16,7% в 2020г., а затем увеличился до 20,5% в 2021г.;
- по фактору вибрация: уменьшился с 15,4% в 2019г. до 12,6% в 2020г., уменьшился до 11,2% в 2021г.;
- по фактору микроклимат: уменьшился с 9,7% в 2019г. до 8,5% в 2020г., а затем увеличился до 11,2% в 2021г.;

- по фактору освещенность: уменьшился с 21,1% в 2019г. до 11,7% в 2020г., а затем увеличился до 14,4% в 2021г.;

- по фактору ЭМП: уменьшился с 6,7% в 2019г. до 3,4% в 2020г., уменьшился до 1,1% в 2021г.

Таким образом, количество промышленных объектов, обследованных с проведением измерений по шуму, вибрации, микроклимату, освещенности, увеличилось, а по ЭМП уменьшилось. Число объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, увеличилось по шуму, по вибрации, микроклимату, освещенности, ЭМП – снизилось (Таблица №41).

Таблица №41

#### **Характеристика промышленных предприятий, обследованных с проведением измерений физических факторов**

Физические факторы	Число объектов, обследованных лабораторно			Число объектов, не отвечающих гигиеническим нормам			% объектов, не отвечающих гигиеническим нормам		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Шум	406	222	273	91	37	56	22,5	16,7	20,5
Вибрация	137	87	107	21	11	12	15,4	12,6	11,2
Микроклимат	486	270	339	47	23	38	9,7	8,5	11,2
Освещенность	484	266	312	102	31	45	21,1	11,7	14,4
ЭМП	645	327	188	43	11	2	6,7	3,4	1,1

#### **Мониторинг радиационной обстановки в Ростовской области**

Формирование радиационной обстановки на территории области обусловлено эксплуатацией объектов использования атомной энергии- Ростовская АЭС, Пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО»; широким использованием источников ионизирующего излучения в медицине (лучевая диагностика, лучевая терапия), использованием средств досмотра багажа и товаров с применением источников ионизирующего излучения в пунктах пропуска через государственную границу РФ, на объектах проведения массовых мероприятий (стадионы, театры, общественные здания).

В Ростовской области в 2021г. радиационная обстановка в целом оставалась удовлетворительной, за последние годы существенно не изменялась.

В целях осуществления оценки воздействия радиационного фактора на население, мониторинга радиационной обстановкой на территории области, разработки мероприятий по ограничению облучения населения области в штатных условиях, функционируют:

- Государственная система радиационно-гигиенической паспортизации (РГП) предприятий и организаций, эксплуатирующих техногенные источники ионизирующего излучения, предусмотренная Федеральным законом от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.1997г.№93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;

- Единая система контроля и учёта доз облучения граждан (ЕСКИД). предусмотренная Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.97 №718 «О порядке

создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан»;

- Государственная система учёта и контроля радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) (СГУК РВ и РАО), предусмотренная Федеральным Законом 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», постановлением Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

- Радиационно-гигиенический мониторинг (РГМ) за показателями радиационной безопасности окружающей среды и среды обитания человека, в целях реализации мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга»;

- региональная программа «Обеспечение радиационной безопасности при медицинском рентгенодиагностическом облучении населения Ростовской области на период 2020-2022 годы и на перспективу до 2024 года».

Реализацию мероприятий осуществляют территориальные орган и учреждения Роспотребнадзора в Ростовской области (Управление Роспотребнадзора по Ростовской области и ФБУЗ «ЦГиЭвРО») во взаимодействии с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти (ТО ФОИВ) (ФСБ, МО, МВД, Росгвардия, ФСИН, МЧС, ФМБА России, Росгидромет, Россельхознадзор) в рамках соответствующих соглашений осуществляется обмен информацией.

Продолжалась работа по оценке вредного воздействия радиационного фактора на население в рамках РГП организаций, по результатам сформирован региональный информационный фонд (РИФ) РГП предприятий и учреждений, осуществляющих деятельность по обращению с техногенными источниками ионизирующего излучения (ИИИ) в Ростовской области, согласно которому, деятельность в области использования техногенных ИИИ осуществляли свыше 600 (658) предприятий и организаций, радиационная обстановка на объектах оставалась удовлетворительной, радиационных аварий и лучевых поражений персонала не зарегистрировано.

Проводилась работа по оценке доз облучения населения за счёт воздействия основных источников облучения, сформирован РИФ доз облучения персонала за счёт техногенного облучения в производственных условиях, доз медицинского облучения пациентов при рентгенрадиологических процедурах, а также доз облучения граждан в условиях среды обитания человека за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона.

По данным РИФ превышений основных пределов доз облучения персонала группы А и Б (20,0 и 5,0 мЗв/год) за счёт облучения техногенными ИИИ в производственных условиях не выявлено; дозы облучения (мЗв/год) населения за счёт природных источников не превышает приемлемый уровень (5,0 мЗв/год), установленный СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и составляет 3,05 мЗв/год на жителя области; дозы медицинского облучения (мЗв/жителя) находятся на уровне средних значений (0,80), характерных для РФ и составляют в среднем 0,51 соответственно.

В Ростовской области, в целях реализации Федерального Закона 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», постановления Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «О порядке организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов», функционирует система государственного учета радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) (СГУК РВ и РАО), ведение регионального банка данных учёта РВ и

РАО в Ростовской области, осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

Согласно сведениям регионального банка СГУК РВ и РАО в Ростовской области деятельность по обращению с закрытыми и открытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения осуществляется на 56-ти объектах, в том числе 9 (16,0%) - ведомственные объекты (МО, ФСИН), 27 (48,2%) - лаборатории, эксплуатирующие хроматографы (лаборатории Россельхознадзора, Роспотребнадзора, Ветнадзора, Росгидромет, Госстандарт, ОАО «Водоканал» и др.), 7 (12,5%) - предприятия, эксплуатирующие радиоизотопные приборы в металлургической промышленности, в научных целях и пр.; 5 (8,9%) - предприятия, эксплуатирующие гамма-дефектоскопы в промышленности, 8 (14,3%) - медицинские организации, выполняющие медицинские радиологические процедуры (лучевая терапия, лучевая диагностика).

Основными группами радиоактивных веществ, используемых в организациях Ростовской области, являются:  $^{63}\text{Ni}$  (хроматографы),  $^{192}\text{Ir}$  (гамма-дефектоскопия на промышленных предприятиях),  $^{60}\text{Co}$  (лучевая терапия в медицинских организациях, металлургические предприятия),  $^{137}\text{Cs}$  (горнодобывающая промышленность).

Внештатных ситуаций радиационного характера, связанных с утерей или хищением источников ионизирующего излучения на предприятиях Ростовской области не зафиксировано.

В Ростовской области продолжалась работа по ведению регионального банка данных лиц Ростовской области, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате Чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов (РБД ЛПРВ) с участием Министерства труда и социального развития Ростовской области, Ростовского государственного медицинского университета Минздрава России. По данным РБД ЛПРВ на учёте состоят: 1261 человек, принимавших участие в ликвидации последствий радиационных аварий, произошедших до 2004 г.; 886 человек, подвергшихся аварийному облучению; лиц с установленной причинной связью заболеваний, инвалидности (смертности) с воздействием радиации, из них по итогам 2020 года - 29 человек соответственно.

В Ростовской области зарегистрирован случай (инцидент) внештатной ситуации радиационного характера, связанный с выявлением предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения в партии лома цветных металлов, подготовленной к реализации.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», в ходе проведения радиационного контроля партии лома цветных металлов в количестве 12 тонн, предназначенной для отгрузки в АО «Уралэлектромедь» г. Кировоград, проводимых по заявлению ООО «Дондрагмет» (от 10.11.2021 г. № 01-11/5054.18.11.2021) по адресу: 3468801, Ростовская область, г. Батайск, ул. Половинко, 39, выявлены металлические предметы (2) с повышенным уровнем ионизирующего излучения (Протокол лабораторных измерений №21-15536-В от 18.11.2021, акт измерений 212.1-14/5127.1 от 18.11.2021).

Согласно данным Протокола лабораторных измерений (№21-15536-В от 18.11.2021) мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на поверхности выявленных предметов составила  $0,32 \pm 0,064$  мкЗв/час, плотность потока бета-частиц 120 см-2с-1, идентифицирован Ra-226.

Управлением, в соответствии с требованиями части 2 статьи 50 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», утвержденных Постановлением Главного государ-

ственного санитарного врачом Российской Федерации №40 от 26.04.2010г. (зарегистрировано в Минюсте России 11 августа 2010 г. регистрационный № 18115 ), СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации от 29.10.2000г. (Зарегистрировано в Минюсте РФ 8 мая 2001 г. регистрационный № 2701) на имя директора ООО «Дондрагмет» оформлено Предписание (от 19.11.2021 №05-62/32402) о проведении дополнительных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности при изъятии и организации временного хранения выявленных предметов с повышенным уровнем ионизирующего излучения, а также по утилизации выявленных предметов на специализированном предприятии, имеющим соответствующую лицензию на обращение с радиоактивными отходами.

Аккредитованной лабораторией филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» по результатам спектрометрических исследований 2-х предметов идентифицирован Ra-226 активностью (Бк)  $9,60E+03 \pm 2,69E+03$  и  $1,0E+04 \pm 3,3E+03$  соответственно (протокол лабораторных испытаний №290/21 от 25.11.2021).

Утилизация выявленных металлических предметов с повышенным уровнем ионизирующего излучения на пункте хранения радиоактивных отходов проведена филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 30.11. 2021 г. в соответствии с заключенным договором № ТО6\0\ДЗ\035\21 от 26.11.2021 г. согласно акта-приёмки №30/11-2021/1.

В целях обеспечения радиационной безопасности населения в условиях возможного изменения радиационной обстановки:

- действует территориальная подсистема единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (Постановление Правительства Ростовской области от 29.03.2012г. № 239), комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности области;
- функционирует территориальная система радиационного мониторинга и аварийного реагирования (ТСРМАР) на базе подразделений пожарной службы области с выводом в постоянном режиме информации в дежурную смену ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях ГУ МЧС России по Ростовской области»;
- функционирует система оперативного обмена информацией в случае изменения радиационной обстановки на территории области в рамках положений о взаимодействии между территориальными органами федеральных органов исполнительной власти (МЧС, Роспотребнадзор, Ростехнадзор, ФТС, ФГУП «РосРАО») и местными органами исполнительной власти в Ростовской области;
- разработаны и утверждены планы мероприятий по защите населения районов (г.Волгодонск, Цимлянский, Волгодонской, Дубовский и Зимовниковский районы), входящих в зону наблюдения Ростовской АЭС, в случае аварии на Ростовской АЭС;
- на Ростовской АЭС для предупреждения чрезвычайных ситуаций (ЧС), а в случае их возникновения - для локализации ЧС и ликвидации их последствий, действует система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (СЧС АС); имеется «План основных мероприятий по вопросам ГО, предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности Ростовской АЭС» (разрабатывается ежегодно), «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на Ростовской атомной электрической станции» (П-12-04) введенный в действие с 11.09.15г. согласован с МРУ №156 ФМБА России, утверждён заместителем Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом», План защиты населения Ростовской области в случае аварии на Ростовской АЭС утверждён Губернатором Ростовской области в 2001 г., является приложением к обще-

му плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области. Корректировка данного плана проводилась ГУ МЧС России по Ростовской области, ДПЧС Ростовской области в 2005, 2008, 2011, 2015, 2018 годах.

Одним из основных показателей обеспечения радиационной безопасности является характеристика доз, получаемых населением в условиях среды обитания от всех видов источников ионизирующего излучения. Согласно данным РИФ дозовая нагрузка на жителя области (мЗв/год) составила 3,60 мЗв/год, находится на уровне средних значений (4,01), характерных для населения Российской Федерации. Динамика доз (мЗв/год) облучения населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2019-2021 г.г. представлена в таблице №42.

Таблица №42

**Динамика доз (мЗв/год) облучения населения Ростовской области  
и Российской Федерации за период 2019-2021 г.г.**

Территория	2019 г.	2020 г.	2021 г.*
Ростовская область	3,85	3,60	3,70
Российская Федерация	3,88	4,01	4,01

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Коллективная доза (чел.-Зв/год) облучения населения находится на уровне 14977,01чел.-Зв / год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни—853,69 случая соответственно, в том числе, за счет деятельности предприятий- 0,29, за счет техногенно изменённого радиационного фона – 1,19, за счет природных источников- 729,79, за счет медицинских исследований-122,40 соответственно. Коллективная доза (чел.-Зв/год) облучения населения Ростовской области и её структура (%) на 01.01.2021 г. представлены в таблице №43.

Таблица №43

**Структура (%) коллективной дозы (чел.-Зв/год) облучения населения  
Ростовской области на 01.01.2021г.**

Виды облучения населения территории	Коллективная доза*	
	чел.-Зв / год	Структура (%)
Деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	5,25	0,04
персонала	5,25	0,04
населения, проживающего в зонах наблюдения		
техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	20,99	0,14
за счет глобальных выпадений	20,99	0,14
за счет радиационных аварий прошлых лет		
Природных источников, в том числе:	12803,35	85,50
от радона	7388,16	49,34
от внешнего гамма-излучения	2434,74	16,26
от космического излучения	1679,13	11,21
от пищи и питьевой воды	587,70	3,92
от содержащегося в организме К-40	713,63	4,76
Медицинских исследований	2147,42	14,34
Радиационных аварий и происшествий в отчетном году	0	0
ВСЕГО	14977,01	100

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Ведущим фактором облучения населения по-прежнему остаются природные источники (85,5%) и медицинские рентгенологические процедуры (14,34%), вклад которых, в коллективную дозу облучения населения, в сумме составляет более 99% (99,83%). В условиях эпидемического распространения COVID-19 в структуре коллективной дозы облучения населения отмечается рост на 1,56% вклада медицинского облучения (2021-14,34%; 2019г.-12,78%) за счёт увеличения объёма компьютерных томографий, выполняемых в условиях распространения новой коронавирусной инфекции.

Динамика структуры (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2019-2021 г.г. представлена в таблице №44.

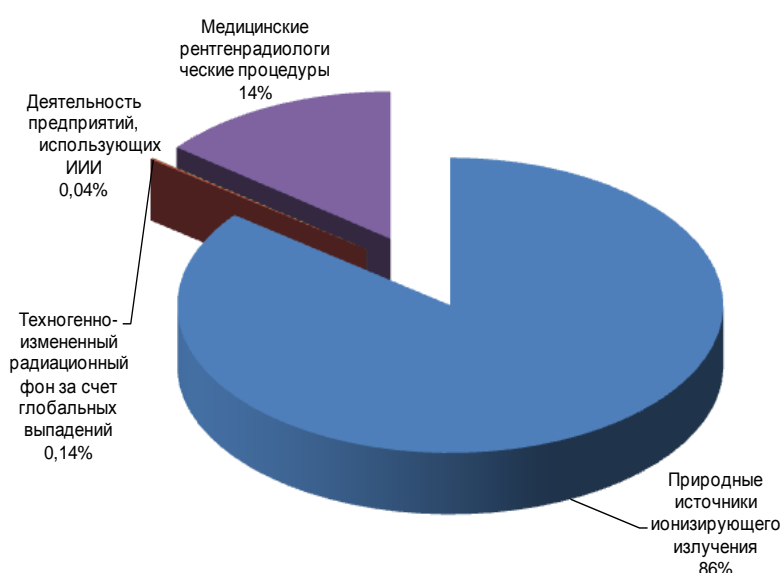
Таблица №44

**Динамика структуры (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области и Российской Федерации**

Вид облучения/структура (%)	Ростовская область			Российская Федерация		
Год наблюдения	2019	2020	2021*	2019	2020	2021*
Природные источники ионизирующего излучения (%)	87,05	85,49	85,49	84,34	79,84	79,84
Медицинские рентгенодиагностические процедуры (%)	12,78	14,34	14,34	15,44	19,94	19,94
Деятельность предприятий, использующих источники ионизирующего излучения (%)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Техногенно-изменённый радиационный фон за счёт глобальных выпадений (%)	0,13	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Структуры (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области за счёт техногенных источников ионизирующего излучения, естественного и техногенно-изменённого радиационного фона, медицинского облучения по итогам 2021 г.



**Рис. №10.** Структура (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области.

На территории области деятельность в области использования источников ионизирующего излучения осуществляли свыше 600 (658) объектов, причём на долю медицинских организаций приходится 79,4% (из них 58,8% - это частные стоматологические кабинеты, имеющие рентгеностоматологические аппараты), остальные 20,6% объектов это промышленные и прочие предприятия. Из них, к первой категории относится Ростовская атомная электростанция, к третьей категории – пункт хранения радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

На объектах 1-ой (Ростовская АЭС) и 3-ей (пункт хранения радиоактивных отходов) категории потенциальной радиационной опасности радиационная обстановка в сравнении с 2020г. существенно не изменилась и остаётся в целом стабильной и удовлетворительной к третьей категории потенциальной радиационной опасности относится 1,2% предприятий, остальные 98,8% это объекты 4 категории, радиационное воздействие от которых при радиационной аварии ограничивается помещениями, где проводятся работы с источниками излучения. Превышений допустимых уровней радиационного фактора на объектах не регистрировались.

На большинстве из них (93,0%) государственный надзор за обеспечением радиационной безопасности осуществляет Управление Роспотребнадзора по Ростовской области, на остальных (7,0%) - ведомственные службы (МВД, МО, ГУФСИН, ФСБ, Росгвардия, ФМБА). Характеристика объектов и численность персонала, работающего с техногенными источниками ионизирующего излучения в организациях.

Таблица №45

**Виды организаций, и численность персонала, работающего с техногенными источниками ионизирующего излучения, на предприятиях Ростовской области**

Виды организаций	Число организаций данного вида					Численность персонала		
	Всего	В том числе по категориям				группы А	группы Б	всего
		I	II	III	IV			
Атомные электростанции	1	1				1630	1655	3285
Геологоразведочные и добывающие	1				1		2	2
Медучреждения	522				522	2666	136	2802
Научные и учебные	9				9	60	1	61
Промышленные	44			3	41	388	76	464
Таможенные	3				3	284		284
Пункты захоронения РАО	1			1		40	22	62
Прочие особо радиационноопасные								
Прочие	77				77	1131	124	1255
ВСЕГО	658	1		4	653	6199	2016	8215

На предприятиях Ростовской области деятельность в области использования источников ионизирующего излучения осуществляют свыше 8200 человек (8215), из них 3285 (39,98%) заняты на объектах Ростовской АЭС, при этом на объектах, находящиеся под надзором Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, работы с источниками ионизирующего излучения выполняли 3655 человек (44,50%), на объектах ведомственных (ФСБ, МВД, МО, ФСИН, ФМБА) – 1071 (15,66%) человек соответственно.



Средние значения годовых доз облучения персонала группы А и Б на объектах Ростовской области по итогам 2019г. представлены в таблице №46.

Таблица №46

**Характеристика доз облучения персонала, эксплуатирующего источники ионизирующего излучения на предприятиях и в организациях Ростовской области**

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
	чел.	0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50	мЗв / год	чел.-Зв/год
Группа А	6199	3990	1949	203	47	10			0.83	5.1270
Группа Б	2016	1971	44	1					0.07	0.1325
ВСЕГО:	8215	5961	1993	204					0.64	5.2595

Персонал (100%), непосредственно выполняющий работы с источниками ионизирующего излучения, обеспечен индивидуальным дозиметрическим контролем, по результатам контроля превышений основного предела доз для персонала группы А (20,0 мЗв/год) и Б (5,0 мЗв/год) не зарегистрировано. Средние эффективные дозы (мЗв/год) облучения персонала группы А составила 0,83, персонала группы Б-0,07, всего персонала -0,64 соответственно. Средние эффективные дозы не превышает 2,0 мЗв/год у 96,8% (7954 человек) персонала, при этом у персонала группы А данный показатель составляет 95,8 % (5939 человек), персонала группы Б -99,95%(2015 человек) соответственно.

Территориальными органами и учреждениями Роспотребнадзора в Ростовской области, продолжался мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды, в том числе продовольственного сырья и пищевых продуктов.

С учётом расположения объектов использования атомной энергии (Нововоронежская АЭС) на территории субъекта РФ (Воронежская область), сопредельного с Ростовской областью, а также, эксплуатацией 4-х энергоблоков Ростовской АЭС, пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» на территории области, а также фоновых загрязнений территории области в результате глобальных выпадений, определены «контрольные участки» для выполнения мониторинга показателей радиационной безопасности.

На территориях «контрольных участков» (19 административных территорий): Аксайский, Цимлянский, Дубовский, Волгодонской, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Красносулинский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, г. г. Донецк, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Новошахтинск проводится мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды (вода открытых водоемов, почва, атмосферный воздух, вода питьевая), пищевой продукции, а также в условиях среды обитания человека (в жилых и общественных зданиях).

Контроль за уровнем естественного гамма-фона осуществляется на всех административных территориях области (55) в контрольных точках. Ежемесячно проводится контроль за уровнем естественного гамма-фона в режиме авто-гамма съёмки в г. Ростове-на-Дону, в 30-ти км зоне расположения Ростовской АЭС, а также в регионе расположения пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО». Показатели радиационной безопасности не превышают значений многолетних наблюдений. С целью информирования населения об уровне естественного гамма-фона результаты ежеднев-

ных измерений размещаются на сайте Управления Роспотребнадзора по Ростовской области [www.61.rospotrebnadzor.ru](http://www.61.rospotrebnadzor.ru) в разделе –социально-гигиенический мониторинг.

Определяемые показатели и мониторинговые точки отбора проб окружающей среды на территории области представлены на рис. №11.



**Рис. №11.** Мониторинговые точки и определяемые показатели радиационной безопасности в объектах окружающей среды на административных территориях области

Контроль показателей плотности радиоактивного загрязнения (кБк/м<sup>2</sup>) почвы (пахотной и целинной) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (<sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr), проводится в рамках мониторинга в контрольных точках на следующих территориях Ростовской области (16): Цимлянский, Дубовский, Волгодонский, Зимовниковский, Кагальницкий р-н, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, г. г. Ростов-на-Дону, Волгодонск, а также в рамках санитарно-эпидемиологической экспертизы.

С этой целью исследовано 89 пробы почвы, в том числе 33,7% в рамках радиационно-гигиенического мониторинга на вышеуказанных территориях. Отбор проб почвы осуществлялся в местах производства растениеводческой продукции – 17,97% проб; в селитебной зоне – 41,57% (из них на территории детских организаций – и детских площадок – 23 пробы); на прочих территориях (полигоны твердых бытовых отходов, донные отложения) – 40,44 % проб соответственно. Проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, не обнаружено

В динамике за период 2019-2021г.г. в среднем исследуется 90 проб почвы на соответствие требованиям радиационной безопасности (2019-89, 2020-90, 2021-89), в том числе в рамках радиационно-гигиенического мониторинга предусмотрено исследования 30 проб почвы. Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами в динамике за 3 года представлена в таблице №47.

Таблица №47

**Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами (<sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr) в динамике за 3 года на территории Ростовской области**

Год наблюдения	Плотность (кБк/м <sup>2</sup> ) загрязнения почвы <sup>137</sup> Cs		Плотность (кБк/м <sup>2</sup> ) загрязнения почвы <sup>90</sup> Sr	
	среднее	максимальное	среднее	максимальное
Ростовская область	0,369	0,814	0,277	0,415
2019	0,523	1,039	0,317	0,566
2020	0,280	0,838	0,207	0,435
2021	3,75 кБк/м <sup>2</sup>		1,85 кБк/м <sup>2</sup>	
РФ (среднее значение)				

По результатам контроля распределение техногенного радиоактивного загрязнения в почве не изменилось, фоновые значения радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами (<sup>137</sup>Cs; <sup>90</sup>Sr) не превышают средних значений, характерных для равнинных территории РФ (<sup>137</sup>Cs - 3,7 кБк/м<sup>2</sup>; <sup>90</sup>Sr - 1,85 кБк/м<sup>2</sup>). Средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м<sup>2</sup>) техногенными, биологически значимыми радионуклидами составили - 0,280 кБк/м<sup>2</sup> для <sup>137</sup>Cs и 0,207 кБк/м<sup>2</sup> для <sup>90</sup>Sr соответственно.

Максимальные значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (<sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr) в Ростовской области также не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий Российской Федерации и составляет 0,838 кБк/м<sup>2</sup> и 0,435 кБк/м<sup>2</sup> соответственно.

Среднегодовая объёмная суммарная бета-активность (Бк/м<sup>3</sup>) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) в контрольных точках (г. Ростов-на-Дону, г. Волгодонск) составила 6,9\*10<sup>-5</sup>, 5,0\*10<sup>-5</sup> соответственно, находится на уровне значений 2020г. (5,15\*10<sup>-5</sup>, 8,7\*10<sup>-5</sup>), не превышая средних значений, характерных для Российской Федерации-14,7\*10<sup>-5</sup> соответственно. Среднегодовая объёмная

суммарная (Бк/м<sup>3</sup>) радиоактивных веществ (<sup>137</sup>Cs, <sup>134</sup>Cs, <sup>131</sup>I) в приземном слое атмосферы и зоне наблюдения Ростовской АЭС на семь порядков ниже значений допустимых среднегодовых объёмных активностей для населения (2,7\*10<sup>1</sup>, 1,9\*10<sup>1</sup>, 7,3), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом 4,17\*10<sup>-7</sup>, 0,5\*10<sup>-7</sup>, 0,83\*10<sup>-7</sup> соответственно.

Мониторинг показателей радиационной безопасности водных объектов в местах водопользования осуществляется в Цимлянском (контрольные точки в Дубовском Цимлянском районах, г.Волгодонске) и Соколовском (контрольная точка г. Новошахтинске), Веселовском (контрольная точка в Сальском р-не) водохранилищах, р. Дон (в контрольных точках в Азовском, Багаевском, Верхнедонском, Волгодонском, Семикаракорском, Шолоховском р-нах и в г. Ростов-на-Дону), р. Миус (Куйбышевский р-н), р. Крынка (Матвеево-Курганский р-н), р. Бургуста (Красносулинский р-н), р. Малая Куберле (Зимовниковский р-н), р.Северский Донец (Красносулинский р-н), р. Тузлов (Аксайский р-н).

За период 2021г. исследовано 98 проб воды водоёмов, выполнено 258 исследований с целью определения суммарной  $\alpha$ - $\beta$ -активности радиоактивных веществ, удельной активности (Бк/л) техногенных радионуклидов <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr, а также удельной активности <sup>228</sup>Ra, <sup>210</sup>Pb, <sup>210</sup>Po,  $\Sigma$ Th,  $\Sigma$ U, регламентированных НРБ-99/2009 для контроля воды в зоне наблюдения объектов использования атомной энергии.

По результатам контроля суммарная  $\alpha$ - $\beta$ -активность радиоактивных веществ в воде открытых водоёмов не превышает уровней предварительной оценки (0,2 и 1,0 Бк/л соответственно) для питьевой воды, установленные НРБ-99/2009 и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению её радиоактивности.

Содержание (Бк/л) техногенных радионуклидов <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr не превышает уровней вмешательства (11,0 и 4,9 Бк/л) для населения (УВнас), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом 0,034 Бк/л и 0,011 Бк/л соответственно, что ниже средних значений, характерных для Ростовской области по итогам наблюдения в 2020 г. (0,056 и 0,059 Бк/л соответственно). Содержание природных радионуклидов <sup>228</sup>Ra (0,008), <sup>210</sup>Pb (0,025), <sup>210</sup>Po (0,008),  $\Sigma$ Th (0,006),  $\Sigma$ U (0,009) ниже уровней вмешательства по содержанию этих радионуклидов в питьевой воде (0,2; 0,2; 0,11; 0,29; 0,4 Бк/л), установленных НРБ-99/2009.

С целью оценки качества питьевой воды на соответствие требованиям радиационной безопасности исследовано свыше 400 (402) проб воды хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них 18 (4,47%) в рамках радиационно-гигиенического мониторинга. Контроль показателей удельной альфа-бета суммарной активности определялись в 340 пробах, удельной активности природных радионуклидов (<sup>222</sup>Rn) в 176 пробах, техногенных радионуклидов (<sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr) в 7 пробах питьевой воды.

Таблица №48

**Количество исследованных проб питьевой воды на территории  
Ростовской области в динамике за период 2019-2021 г.г.**

Год наблюдения	Исследовано проб питьевой воды					
	Суммарная альфа-бета активность		Природные радионуклиды		Техногенные радионуклиды	
	проб	С превышением КУ по альфа-бета активность (%)	проб	С превышением УВ (%)	проб	С превышением УВ (%)
2019	317	0	198	0	7	0
2020	203	0	122	0	7	0
2021	340	0	176	0	7	0

В Ростовской области свыше 2,0 тыс. источников централизованного питьевого водоснабжения, контроль показателей суммарной альфа ( $A\alpha$ ) - бета ( $A\beta$ ) -активности проведён в 14,5% источников (2018-13,42%, 2019-15,85%; 2020-12,5%), содержания природных радионуклидов в 7,5% источников (2018-8,23%, 2019г.-6,41%; 2020г.-9,9%), техногенных радионуклидов в 15,9% поверхностных источников (2018г.-15,9, 2019г.-15,9%; 2020-15,9%) соответственно. Источники питьевой воды с содержанием природных радионуклидов, создающих эффективную дозу более 1 мЗв/год и требующих проведения защитных мероприятий в безотлагательном порядке, не зарегистрированы.

Показатели радиационной безопасности (суммарная альфа ( $A\alpha$ ) - и бета ( $A\beta$ )-активность) в воде хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет  $A\alpha$  – 0,036 Бк/л,  $A\beta$  - 0,156 Бк/л, что отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность  $^{222}\text{Rn}$  в питьевой воде не превышает допустимого уровня (60 Бк/л) и составляет в среднем по Ростовской области 2,1 Бк/л. Показатели суммарной удельной альфа ( $A\alpha$ )- и бета ( $A\beta$  активности (Бк/л) радионуклидов в воде питьевой, удельной активности (Бк/л) биологически значимых радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{222}\text{Rn}$  в питьевой воде находятся на уровне средних значений многолетних наблюдений, составляя доли процента от уровня вмешательства, установленного НРБ-99/2009.

Проводится мониторинг показателей радиационной безопасности в пищевой продукции, в 2021г. исследованных 313 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности (удельная активность  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ ), при этом, в рамках радиационно-гигиенического мониторинга отобрано 111 проб. Динамика количества исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТС 021/2011) за период 2019-2021г.г. остаётся без существенных изменений (2019г.-388 проб, 2020-309 проб; 2021-313 проб), представлена в таблице №49.

Таблица №49

**Количество исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности в динамике за период 2019-2021г.г.**

Год наблюдения	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов		
	Всего проб	$^{137}\text{Cs}$	$^{90}\text{Sr}$
2019	388	380	249
2020	309	309	295
2021	313	290	211

По результатам контроля превышений допустимых уровней содержания техногенных радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ , установленных техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (Тр ТС 021/2011), в пищевых продуктах не регистрировалось, содержание биологически значимых радионуклидов остаётся на уровне средних значений многолетних наблюдений, характерных для Ростовской области.

Структура (%) исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов в 2021 г. на 82,40% представлена исследованиями мяса и мясных продуктов-19,16%; молока и молочных продуктов -7,98%, рыбы-7,34%, мукомольно-крупяными и хлебобулочными продукция-30,67%, плодоовощной продукции -17,25% соответственно. Структура (%) исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов в период 2019-2021г.г. представлена в таблице №50.

**Структура (%) исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности за период 2019 – 2021 г.г.**

Год	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, в том числе:										
наблю- дения	Все- го проб	мясо и мяс- ные продукты		молоко и мо- лочные про- дукты		рыба		мукомольно- крупяные и хлебобулочная продукция		Плодоовощ- ная продук- ция	
		проб	%	проб	%	проб	%	проб	%	проб	%
2019	380	67	17,63	22	5,79	65	17,10	118	31,05	57	15,0
2020	309	77	24,91	19	6,14	40	12,94	81	26,21	55	17,79
2021	313	60	19,16	25	7,98	23	7,34	96	30,67	54	17,25

В условиях среды обитания человека проводился контроль мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭкД  $\gamma$ -излучения) и эквивалентной равновесной объёмной активности радона (ЭРОА радона), превышений допустимых уровней воздействия радиационного фактора не зарегистрировано. По итогам 2021 всего в Ростовской области выполнено 6586 измерений МЭкД  $\gamma$ -излучения и 2749 измерения радона в воздухе жилых и общественных зданий, при этом:

- МЭкД  $\gamma$ -излучения в помещениях существующих, строящихся жилых домов и общественных зданий, не превышает допустимого уровня, установленного НРБ-99/2009, составляет 0,12-0,16 мкЗв/час;

- ЭРОА радона в помещениях жилых и общественных зданий составила в среднем 22,9 Бк/м<sup>3</sup>, при этом, в одноэтажных домах - 24,8 Бк/м<sup>3</sup>, в многоэтажных-22,6 Бк/м<sup>3</sup>, что не превышает допустимого уровня 100 Бк/м<sup>3</sup> для вновь вводимых в эксплуатацию и 200 Бк/м<sup>3</sup> для существующих зданий и сооружений, установленных НРБ-99/2009, соответствует средним значениям, характерным для Ростовской области по итогам многолетних наблюдений.

В таблице №46 представлена динамика выполнения измерений показателей МЭкД  $\gamma$ -излучения и ЭРОА радона в помещениях в жилых и общественных зданиях на территории Ростовской области за период 2019-2021г.г.

Таблица №51

**Количество выполненных измерений МЭкД  $\gamma$ -излучения и ЭРОА радона в жилых и общественных зданиях на территории Ростовской области**

Наименование обследуемых объектов	Измерения МЭкД $\gamma$ -излучения (шт.)			Измерения ЭРОА радона (шт.)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Эксплуатируемые жилые и общественные здания	581	596	776	275	113	302
Строящиеся жилые и общественные здания	6923	6699	5810	2167	2198	2447
Всего	7504	7295	6586	2442	2311	2749

Показатели радиационной безопасности строительных материалов отвечают требованиям НРБ-99/2009, исследуемые строительные материалы относятся к первому классу, согласно классификации, установленной НРБ-99/2009, при этом эффективная

удельная активность природных радионуклидов) (Аэфф) не превышала 370 Бк/кг в 100% исследованных проб.

Показатели радиационной безопасности в исследуемых пробах минерального сырья и материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов отвечают требованиям НРБ-99/2009, при этом 100% исследуемых проб относятся к III и IV классу, данные материалы используются в технологическом процессе при изготовлении керамической плитки.

В таблице №52 представлены динамика и структура (%) исследованных образцов проб строительных материалов, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов, на территории Ростовской области в период 2019-2021г.г.

Таблица №52

**Количество исследованных образцов проб строительных материалов, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов, в динамике за период 2019-2021г.г.**

Тип продукции, материала	Число исследованных проб											
	2019				2020				2021			
	Всего	из них класса:			Всего	из них класса:			Всего	из них класса:		
		I	II	III и IV		I	II	III и IV		I	II	III и IV
Строительные материалы.												
Пробы	448	448	0	0	382	382	0	0	392	391	1	0
Структурв (%)	100	100	0	0	100	100	0	0	100	99,74	0,26	0

Минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов.												
Пробы	8	8	0	0	27	22	1	4	8	0	0	8
Структура (%)	100	100	0	0	100	81,48	3,7	14,81	100	0	0	100
ИТОГО (проб)	456	456	0	0	409	404	1	4	400	391	1	8
Структура (%)	100	100	0	0	100	98,77	0,24	0,99	100	97,75	0,25	2,0

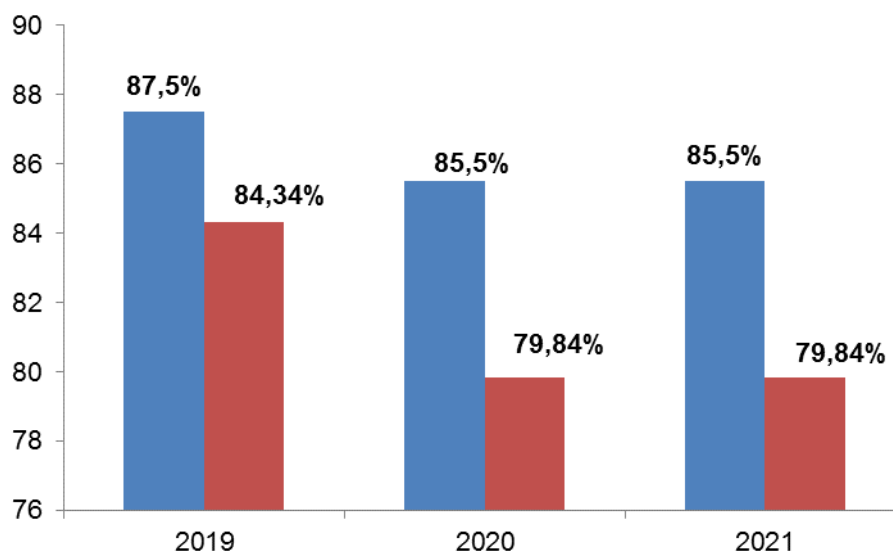
В Ростовской области, по-прежнему ведущим фактором облучения остаются природные источники ионизирующего излучения в условиях среды обитания человека. Вклад (%) природных источников облучения в структуре коллективной дозы находится в диапазоне 85%-95%, остаётся без существенных изменений на протяжении 20 лет наблюдения. По итогам 2021 г. вклад природных источников облучения в коллективную дозу облучения населения в среднем составил 85,5 %, превышает соответствующий показатель (79,84%), характерный для Российской Федерации.

Таблица №53

**Динамика вклада (%) природных источников облучения в коллективную дозу (чел.\*Зв/год) облучения населения Ростовской области и Российской Федерации**

	Год наблюдения		
	2019	2020	2021 *
Ростовская область	87,05	85,50	85,50
Российская Федерация	84,34	79,84	79,84

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.



**Рис. №12.** Динамика вклада природных источников облучения в дозовую нагрузку населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2019-2021 гг.

Для населения Ростовской области дозовая нагрузка за счёт естественного и техногенно-изменённого радиационного фона не превышает приемлемый уровень (5,0 мЗв/год), установленный СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и не требует проведение первоочередных мероприятий по ее ограничению.

Среднее значение индивидуальной годовой эффективной дозы (СИЭД) в расчёте на одного жителя (мЗв/год) составляет 3,05, соответствует средним значениям (3,20), характерным для РФ. В таблице №49 представлены данные о дозовой нагрузке населения за счёт природных источников облучения в динамике за 3 года (2019-2021г.г.).

Таблица №54

**Динамика дозовой нагрузки (мЗв/год) за счёт природных источников облучения населения Ростовской области и Российской Федерации в динамике за период 2019-2021г.г.**

Территория	Год наблюдения		
	2019 г.	2020г.	2021г.*
Ростовская область	3,35	3,05	3,05
Российская Федерация	3,27	3,20	3,20

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Наибольшая часть дозовой нагрузки формируется за счёт ингаляции изотопов радона и их короткоживущих дочерних продуктов распада в воздухе помещений – в среднем около 57,70%; внешнее облучение гамма-излучением природных радионуклидов обуславливает 19,2% дозы природного облучения; космическое излучение – 13,1%, на долю всех остальных природных источников (поступление с пищей и питьевой водой, внутреннее облучение за счёт калия-40) приходится 10% дозы природного облучения.



ния. Средние индивидуальные годовые эффективные дозы природного облучения населения Ростовской области и Российской Федерации и их структура по итогам наблюдений в 2021г. представлена в таблице №55.

Таблица №55

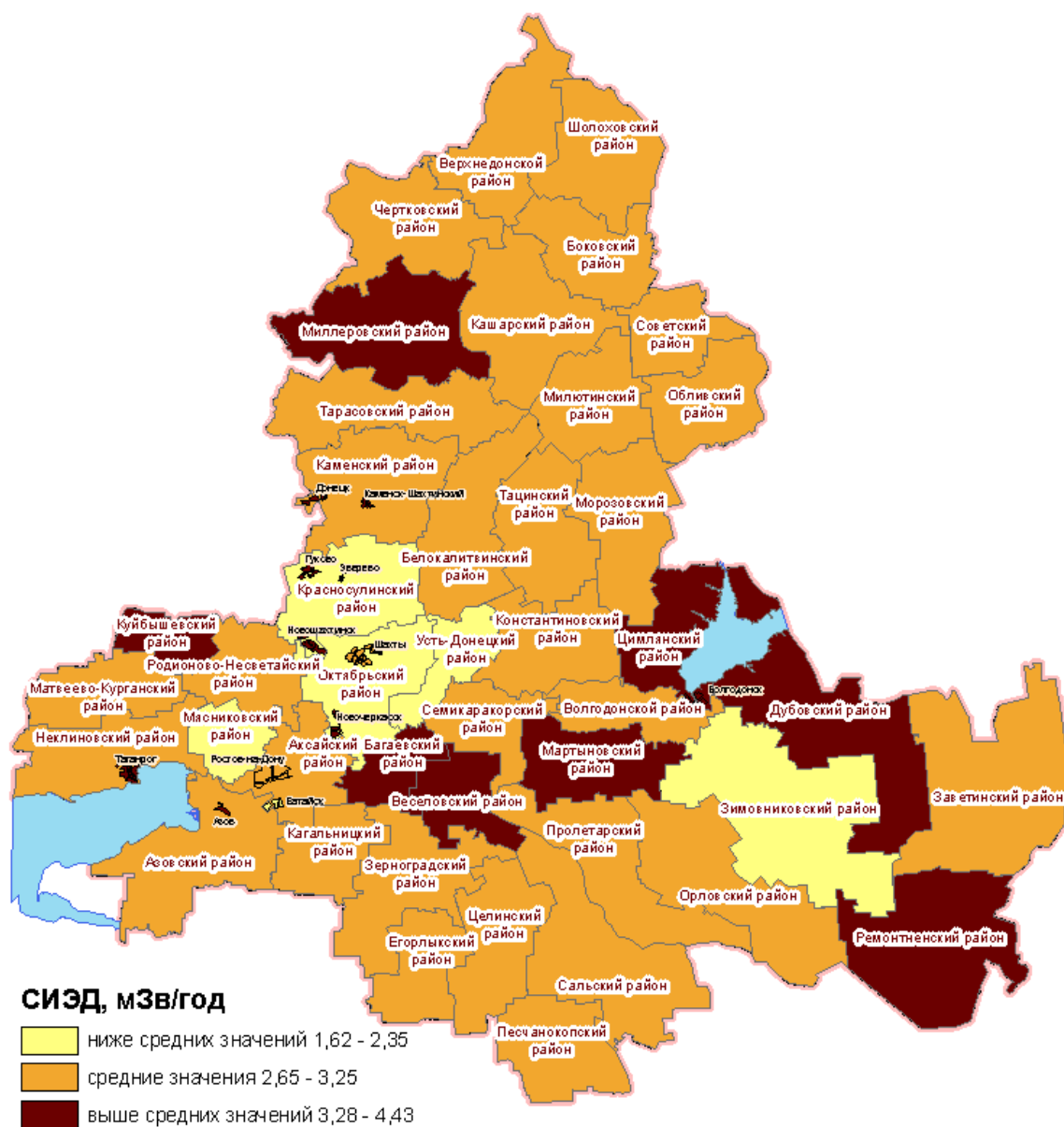
**Структура средней индивидуальной годовой эффективной дозы природного облучения населения Ростовской области и Российской Федерации по итогам 2021 г.**

Вклад в дозу	К-40	Космическое излучение	Внешнее терригенное облучение	<sup>222</sup> Rn	Питьевая вода, пищевые продукты	Всего
<b>Ростовская область</b>						
мЗв/год	0,17	0,4	0,58	1,76	0,14	3,05
%	5,57	13,11	19,02	57,70	4,59	5,57
<b>Российская Федерация</b>						
мЗв/год	0,17	0,39	0,62	1,89	0,14	3,20
%	5,18	12,1	19,4	59,02	4,30	100

На рис. №12 представлена характеристика административных территорий с учётом диапазона средних значений СИЭД (мЗв/год на жителя области) за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона по итогам наблюдений в 2015-2020 г.

С учётом средних значений СИЭД (мЗв/год на жителя области) за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона сформированы 3 группы территорий:

I группа	СИЭД находится в диапазоне от 1,62-2,35 мЗв/год;
II группа	СИЭД находится в диапазоне 2,65-3,25 мЗв/год;
III группа	СИЭД находится в диапазоне 3,28-4,43 мЗв/год.



**Рис. №12.** Характеристика доз облучения за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона населения на административных территориях области.

Коллективная дозовая нагрузка населения Ростовской области за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона составила 12824.34 чел.-Зв/год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни- 730,98 случай соответственно, в том числе, за счет техногенно-изменённого радиационного фона - 1,19, за счет природных источников- 729,79.

Индивидуальный риск за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона составила  $1,73 \cdot 10^{-4}$  случаев, при этом, за счёт техногенно-изменённого радиационного фона- $2,85 \cdot 10^{-7}$ , за счет природных источников- $1,73 \cdot 10^{-4}$ .

На территории области функционирует региональная Программа «Обеспечение радиационной безопасности при медицинском рентгенодиагностическом облучении населения Ростовской области на период 2020-2022 годы и на перспективу до 2024 года» разработанная Управлением с участием ФГБОУ ВПО «Ростовский государствен-

ный медицинский университет» Минздрава России в целях реализации мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения, предусмотренных Указом Президента РФ от 13 октября 2018 г. № 585 «Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»,

Распространение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди населения области повлияло на динамику медицинского облучения населения в отчётном году. Динамика МО характеризуется ростом объёма выполнения компьютерной томографии органов грудной клетки на фоне снижения объёма рутинных рентгенологических исследований (флюорографии, рентгенографии, рентгеноскопии), а также специальных исследований.

Общее количество рентгенорадиологических процедур, выполненных населению Ростовской области, на 12,74 % меньше аналогичного показателя 2019г., что соответствует динамике медицинского облучения в РФ- уменьшение на 11,2% выполненных рентгенорадиологических процедур. Показатель количества рентгенологических процедур на душу населения (процедур/жителя) в Ростовской области составил 1,31 (2019г.-1,71), в Российской Федерации -1,8 (2019г.-1,94) соответственно. Динамика количества рентгенодиагностических процедур, выполняемых населению Ростовской области и РФ в расчёте на 1 жителя, представлена в таблице №56.

Таблица №56

**Динамика количества (процедур/жителя) рентгенологических процедур, выполняемых населению области в сравнении с данными РФ за период 2019-2021г.г.**

Наименование территории/год наблюдения	2019	2020	2021*
Ростовская область	1,72	1,31	1,31
Российская Федерация	1,94	1,80	1,80

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

С учётом объёма выполняемых компьютерных томографий отмечается рост вклада медицинского облучения в коллективную дозу населения, так за период 2019-2021 в Ростовской области на 1,56%, в РФ на 4,5% соответственно. Динамика вклада (%) медицинского облучения в коллективную дозу в Ростовской области и Российской Федерации в динамике за 3 года (2019-2021г.г.) представлена в таблице №57.

Таблица №57

**Динамика вклада (%) медицинского облучения в коллективную дозовую нагрузку населения Ростовской области и Российской Федерации**

Наименование территории/год наблюдения	2019	2020	2021*
Ростовская область	12,78	14,34	14,34
Российская Федерация	15,44	19,94	19,94

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Средняя годовая эффективная доза медицинского облучения населения (мЗв/жителя) в Ростовской области превышает соответствующий показатель 2019г.

(0,48) на 6%, и составляет в среднем 0,51 мЗв/год, в РФ - годовая эффективная доза (мЗв/жителя) составляет 0,80 мЗв/год, превышает на 25% показатель 2019г. В таблице №53 представлена динамика доз медицинского облучения населения (мЗв/жителя) Ростовской области в сравнении с данными по РФ за период 2019-2021г.г.

Таблица №58

**Динамика доз медицинского облучения (мЗв/жителя) населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2019-2021г.г.**

Наименование территории/год наблюдения	2019	2020	2021
Ростовская область	0,48	0,51	0,51
Российская Федерация	0,60	0,80	0,80

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Структура (%) рентгенорадиологических процедур по-прежнему на 90% (2019г.-94,54, 2020г.-92,58, 2021 г.-92,58) представлена рентгенографией (62,14) (2019г.-63,34) и флюорографией (30,44) (2019г.-31,20). Вклад рентгеноскопии (0,19) (2019г.-0,30) и специальных исследований (0,53) (2019г.-0,78) в сумме составляет менее 1% (0,71). В отчётном году на фоне снижения на 12,74% общего количества выполненных рентгенорадиологических процедур рост компьютерной томографии составил 2,3%, радионуклидных исследований на 0,3% в сравнении с данными 2019г. Динамика структуры медицинского облучения населения за период 2019-2021г.г. представлена в таблице №59.

Таблица №59

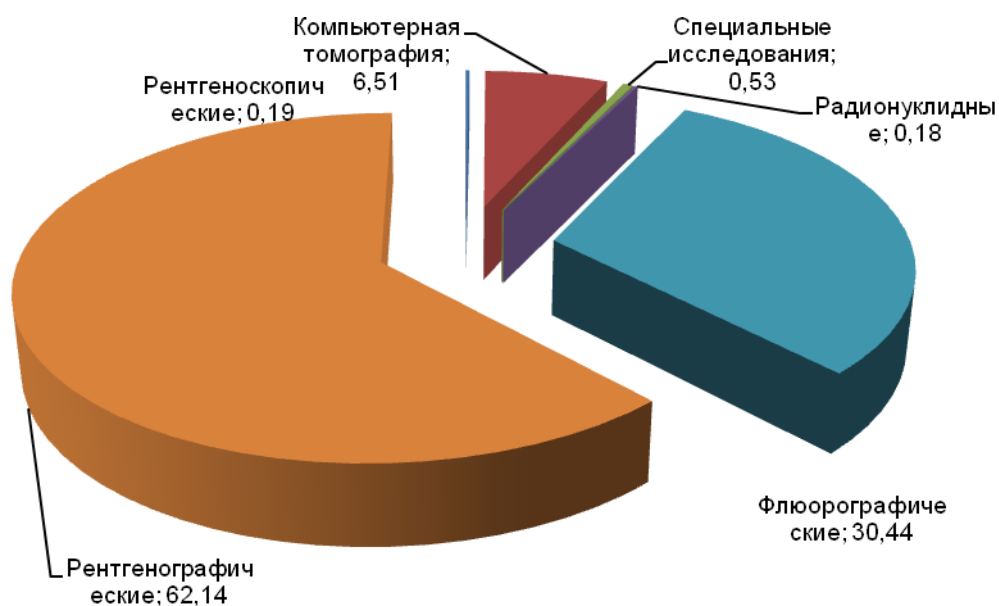
**Динамика структуры (%) выполненных рентгенорадиологических процедур, структуры (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения Ростовской области за период 2019-2021 г.г.**

Процедуры	Динамика структуры (%) выполненных рентгенорадиологических процедур			Динамика структуры (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения		
	2019	2020	2021*	2019	2020	2021*
Флюорографические	32,24	30,44	30,44	8,14	4,88	4,88
Рентгенографические	62,27	62,14	62,14	16,43	10,75	10,75
Рентгеноскопические	0,44	0,19	0,19	3,63	2,11	2,11
Компьютерная томография	4,38	6,51	6,51	55,92	69,28	69,28
Специальные исследования	0,52	0,53	0,53	10,0	7,31	7,31
Радионуклидные	0,15	0,18	0,18	5,79	5,67	5,67
Всего	100,00	100	100	100	100	100

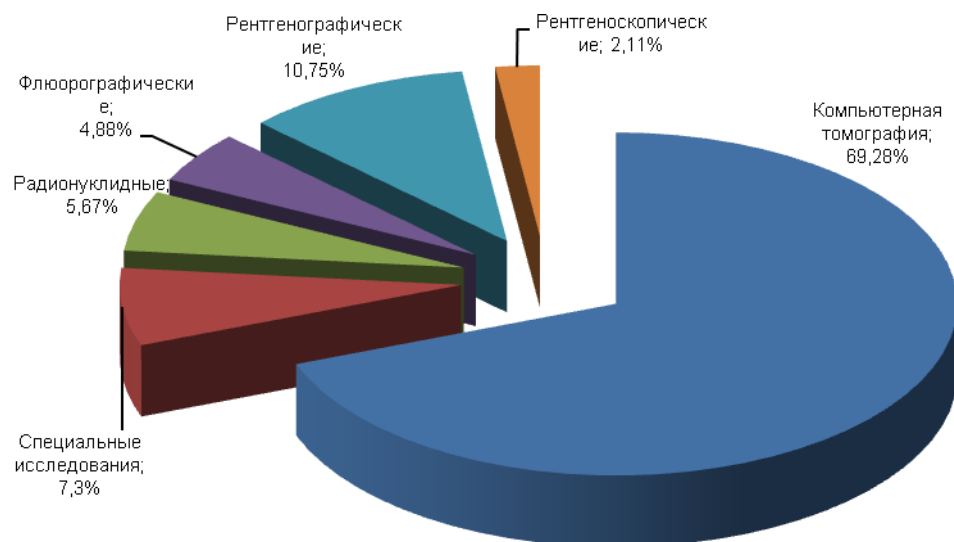
\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Структура (%) коллективной дозы медицинского облучения населения сформирована на 70% (69,28%) (2019г.-54,65) компьютерной томографией, доля остальных лучевых методов диагностики: рентгенография (2019г.-16,43; 2021г.-10,75), специальные исследования (2019г.-10,0; 2021г.-7,31), флюорография (2019г.-7,65; 2021г.-4,88), радионуклидные исследования (2019г.-6,05) и рентгеноскопия (2019г.-3,27) в сравнении с 2019г. снижена.

Структура (%) выполненных рентгенодиагностических процедур, структура (%) коллективной дозы медицинского облучения населения области по итогам 2021г. представлены на рис. №13.



**Рис. №13.** Структура выполненных рентгенорадиологических процедур в 2021 году



**Рис. №14.** Структура (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения в 2021 году

Средняя эффективная доза за процедуру (мЗв/процедуру) составила 0,335, находится на уровне средних значений (0,440), характерным для Российской Федерации, с учётом тенденции роста. Также, за счёт роста компьютерной томографии, в сравнении с данными 2019г., отмечается рост средних эффективных доз за медицинскую рентгенологическую процедуру (мЗв/процедуру): в Ростовской области (2019г.- 0,20; 2021 г.-

0,335) на 13,4%, в РФ (2019г.-0,30; 2021 г.- 0,44) на 31,8% соответственно. Динамика средних эффективных доз за процедуру для Ростовской области и Российской Федерации за период 2019-2021г.г. представлена в таблице №60.

Таблица №60

**Динамика доз медицинского облучения (мЗв/ процедуру) населения Ростовской области и Российской Федерации в динамике за период 2019-2021г.г.**

Наименование территории/год наблюдения	2019	2020	2021
Ростовская область	0,29	0,335	0,335
Российская Федерация	0,30	0,44	0,44

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Диапазон средних доз медицинского облучения (мЗв/процедуру) по видам рентгенологических процедур зависит от области исследования (дозобразующими являются процедуры при рентгенологических исследованиях органов грудной и брюшной полостей, органов малого таза, а также костей таза), технических особенностей рентгенодиагностического оборудования (цифровое или аналоговое), оснащения рентгенодиагностического оборудования средствами инструментального контроля доз облучения пациентов.

В Ростовской области инструментальный контроль доз облучения пациентов составляет 77,9%, при этом рентгеноскопические процедуры (96,5%), специальные исследования (прочие) (100,0%), компьютерная томография (87,6%), флюорография (92,3%), рентгенография (70,8%) сопровождаются инструментальным контролем доз облучения пациентов.

Средние дозы (мЗв/процедура) по видам процедур: флюорография (0,054), рентгенография (0,058), компьютерная томография (3,56), специальные исследования (4,59) находятся на уровне средних значений (0,06; 0,08; 4,0; 4,41), характерных для РФ. Средние дозы (мЗв/процедура) при рентгеноскопии (3,65), радионуклидных исследованиях (10,59), превышают средние значения (2,46; 6,68), характерные для РФ. Средние дозы (мЗв/процедуру) при радионуклидных исследованиях в Ростовской области характеризуются использованием процедур ядерной медицины (ПЭТ-КТ), при выполнении данного вида исследований лучевая нагрузка формируется введенными радиофармпрепаратами и проведением рентгеновской компьютерной томографии.

Динамика доз облучения (мЗв/процедура) по видам рентгенрадиологических процедур для населения Ростовской области и Российской Федерации.

Таблица №61

**Динамика средних эффективная доз (мЗв/процедура) облучения пациентов по видам рентгенрадиологических процедур**

Вид процедур/мЗв/процедуру	Ростовская область			Российская Федерация		
	2019	2020	2021*	2019	2020	2021*
Флюорография	0,07	0,054	0,054	0,06	0,06	0,06
Рентгенография	0,08	0,058	0,058	0,09	0,08	0,08
Рентгеноскопия	2,34	3,653	3,653	2,52	2,46	2,46
Компьютерная томография	3,64	3,566	3,566	3,67	4,0	4,0
Радионуклидные исследования	11,32	10,591	10,591	5,37	6,68	6,68
Специальные (в т.ч. интервенционные)	5,54	4,597	4,597	3,58	4,41	4,41
Всего (СЭД - мЗв/процедуру)	0,29	0,335	0,335	0,30	0,44	0,44

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

По предварительным итогам 2021г. коллективная доза медицинского облучения населения области составила 2105,64 чел.-Зв/год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни - 121 соответственно, при этом за счёт компьютерной томографии - 83; рентгенографии - 13; специальных исследований - 9; профилактической флюорографии - 6; радионуклидных исследований - 7,0 рентгеноскопии - 3; случаев соответственно.

В Ростовской области, деятельность по обращению с техногенными источниками ионизирующего излучения осуществляют свыше 600 объектов (617) (поднадзорные Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области), в рамках контрольно-надзорных мероприятий (плановых и внеплановых) федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора проведен контроль соблюдения требований радиационной безопасности на 122 объектах (19,77%), обследовано 537 рабочих мест, выполнено 7730 измерений радиационного фактора, превышений допустимых уровней ионизирующего излучения на рабочих местах персонала группы А и Б не зафиксировано, радиационная обстановка на предприятиях остаётся стабильной.

В то же время, в ходе проведения плановых и внеплановых мероприятий по надзору были выявлены следующие нарушения требований радиационной безопасности, в частности:

- отсутствие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с техногенными источниками ионизирующего излучения требованиям санитарных норм и правил;
- несоблюдением сроков и объёмов выполнения производственного радиационного контроля, сроков поверки средств индивидуальной защиты персонала и пациентов, средств измерений индивидуальных доз облучения пациентов;
- отсутствие документов, подтверждающих подготовку по вопросам радиационной безопасности, лиц непосредственно или временно выполняющие работы с источниками ионизирующего излучения.

За выявленные нарушения санитарно-эпидемиологических требований и требований радиационной безопасности привлечено к административной ответственности 115 юридических (39) и должностных (76) лиц, на рассмотрение в суд передано 9 материалов, оформлено 45 представлений должностного лица, отстранено от работы 17 человек (персонал группы А), наложены штрафы на сумму 461,9 тыс.руб. В таблице №57 представлена динамика числа организаций, работающих с техногенными источниками ионизирующего излучения, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области, а также динамика принятых мер административного воздействия за период 2019-2021г.г.

Таблица №62

#### Результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах Ростовской области

Показатель	Год наблюдения		
	2019	2020	2021
Число организаций (объектов), работающих с ИИИ, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области	605	610	617
Число организаций 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности	0	0	0
Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, %	18,9	9	19,77
Количество принятых административных мер (шт.)	167	55	160

На предприятиях (организациях) области, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области, деятельность по непосредственной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения, осуществляет свыше 3600 (3655) человек, из них группы А (3511) и группы Б (144), по результатам индивидуального дозиметрического контроля превышений основных дозовых пределов облучения персонала группы А (20 мЗв/год) и группы Б (5 мЗв/год) не выявлено, средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала составила 0,994 мЗв/год и находится на уровне средних значений, характерных для Ростовской области за период 2019-2021г.г (2019-0,986; 2021-0,994). В таблице №58 представлена информация о численности персонала на объектах, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской в динамике за период 2019-2021 г.г., а также характеристика доз облучения персонала группы А и Б.

Таблица №62

**Численность персонала, работающих с техногенными источниками ионизирующего излучения в организациях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области, результаты контроля доз облучения персонала в динамике за период 2018-2021г.г.**

Показатель	Год наблюдения		
	2019	2020	2021*
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) непосредственно выполняющих работы по обращению с источниками ионизирующего излучения, в том числе	3527	3527	3566
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) медицинских организаций	2733	2733	2695
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) промышленных и прочих объектов	814	814	960
Охват индивидуальным дозиметрическим контролем (ИДК) персонала (%), непосредственно выполняющих работы по обращению с источниками ионизирующего излучения	100	100	100
Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала (мЗв/год), в том числе:	0,986	0,994	0,994
Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала (мЗв/год) медицинских организаций	0,988	0,977	0,977
Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала (мЗв/год) промышленных и прочих объектов	0,979	0,985	0,985
Число превышений годовой эффективной дозы (20 мЗв/год) персонала группы А (чел.)	0	0	0
Число превышений годовой эффективной дозы (5 мЗв/год) персонала группы Б (чел.)	0	0	0

\*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2022г.

Радиационные пожизненные риски за счёт техногенного облучения всего персонала составляют: индивидуальный риск  $-4,17 \cdot 10^{-5}$  случаев, коллективный риск - 0,153 случая.

При этом, индивидуальный риск для персонала группы А  $-4,2 \cdot 10^{-5}$  случаев; индивидуальный риск для персонала группы Б-  $3,4 \cdot 10^{-5}$  случаев, что ниже установленного НРБ-99/2009 предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для облучения персонала техногенными источниками облучения  $-1,0 \cdot 10^{-3}$ .

Радиационные пожизненные риски за счёт техногенного облучения персонала промышленных и прочих предприятий составляют: индивидуальный риск  $-4,13 \cdot 10^{-5}$  случаев, коллективный риск - 0,039 случаев. Радиационные риски за счёт облучения техногенными источниками ионизирующего излучения персонала медицинских орга-



низаций составляют: - индивидуальный риск  $-4,18 \cdot 10^{-5}$  случаев, коллективный риск - 0,112 случаев.

Индивидуальный риск для персонала промышленных и прочих предприятий ( $4,2 \cdot 10^{-5}$  случаев), медицинских организаций ( $4,13 \cdot 10^{-5}$  случаев) ниже предела индивидуального пожизненного риска в условиях нормальной эксплуатации для облучения персонала техногенными источниками облучения  $-1,0 \cdot 10^{-3}$ , установленного НРБ-99/2009.

Приоритетными задачами в области обеспечения радиационной безопасности в Ростовской области остаются:

- реализация мероприятий, предусмотренных Указом Президентом Российской Федерации 13 октября 2018 года №585 «Об утверждении основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», направленных на дальнейшее совершенствование и развитие:

- обеспечение контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан за счёт техногенного, природного и медицинского облучения населения на территории Ростовской области в рамках реализации мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.97 №718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан»;

- радиационно-гигиенической паспортизации организаций и административных территорий Ростовской области, в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Федеральным законом «О радиационной безопасности населения», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.1997г. №93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;

- ведения Федерального банка данных на лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов, проживающих на территории Ростовской области, в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 08.08.2006г. №233 «О регистрации лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов».

- развитие мероприятий по оценке радиационной обстановки, контролю и ограничению доз облучения населения, предусмотренных государственными системами: радиационно-гигиенический мониторинг и радиационно-гигиеническая паспортизация организаций и территорий, единой государственной системой контроля и учёта доз облучения граждан, государственной системой учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

- выполнение мероприятий по ограничению облучения населения природными источниками в коммунальной сфере на всех этапах строительства зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения, объектов социальной сферы (детские дошкольные учреждения, школы, школы-интернаты и пр.) предусмотренные Федеральным Законом «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996г. №3-ФЗ и Федеральным Законом «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 24.12.2004г. №190-ФЗ;

- выполнение мероприятий по обеспечению радиационной безопасности, предусмотренные Федеральным Законом «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.1996г., при обращении (ввод и вывод из эксплуатации) с техногенными источниками ионизирующего излучения на предприятиях и в организациях области, при внед-

рении новых видов технических средств с источниками ионизирующего излучения в промышленности (лучевые досмотровые установки, рентгеновские сканеры для досмотра людей) и медицине (мобильные и модульные установки для высокотехнологичных методов лучевой диагностики и лучевой терапии);

- реализацию мероприятий, направленных на оптимизацию доз медицинского облучения граждан, таких как полный охват инструментальным контролем доз облучения пациентов; разработка, обоснование и внедрение региональных уровней доз медицинского облучения населения в практику медицинских организаций, постоянную модернизацию парка рентгенодиагностического оборудования;

- реализацию мероприятий, направленных на поддержание постоянной готовности сил и средств, постоянное обновление материально-технической базы для выполнения оперативных мероприятий по локализации и ликвидации последствий возможных радиационных аварий на территории области, направленных на защиту и обеспечение радиационной безопасности населения Ростовской области.

### **1.1.2. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения**

Динамика состояния среды обитания в Ростовской области за 2019–2021 гг. свидетельствует, что санитарно-эпидемиологическая ситуация в Ростовской области сохраняется стабильной.

По показателям комплексной антропогенной нагрузки приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения являются качество питьевой воды, атмосферного воздуха, шумовая нагрузка (Таблица №59).

По результатам ранжирования санитарно-гигиеническая ситуация в 4-х городах оценивается как напряженная: Азов, Аксай, Зверево, Ростов-на-Дону.

В 13-ти городах санитарно-гигиеническая ситуация оценивается как неудовлетворительная: Зерноград, Белая Калитва, Волгодонск, Таганрог, Гуково, Каменск-Шахтинский, Красный Сулин, Миллерово, Новочеркасск, Батайск, Новошахтинск, Сальск, Цимлянск.

В городах Шахты и Донецк санитарно-гигиеническая ситуация оценивается как относительно удовлетворительная.

Таблица №63

#### **Гигиеническое ранжирование городов области по показателю комплексной антропогенной нагрузки в 2021 г.**

Города Ростовской области	К вода	К воздуха	К почва	К шум	КН	Ранг	Степень напряжения санитарно-гигиенической ситуации
Азов	10,2	0,91	1,19	1,3	3,4	2	напряженная
Зерноград	6,5	-	1,42	0,14	2,75	5	неудовлетворительная
Аксай	10,0	0,29	1,17	9,73	3,42	1	напряженная
Белая Калитва	3,26	0,28	0,57	6,42	2,64	6	неудовлетворительная
Волгодонск	1,8	0,1	1,1	0,6	1,2	15	неудовлетворительная
Гуково	2,24	0,45	-	0,53	1,1	16	неудовлетворительная
Донецк	0,45	-	-	0,59	0,54	18	относительно удовлетворительная
Зверево	7,23	-	-	0,62	3,12	3	напряженная
Каменск-Шахтинский	4,43	0,07	-	1,9	2,34	7	неудовлетворительная
Красный Сулин	3,8	-	-	0,41	2,1	9	неудовлетворительная

Миллерово	3,12	1,09	1,33	1,31	1,71	12	неудовлетворительная
Новочеркасск	4,42	0,18	1,04	0,6	1,56	13	неудовлетворительная
Батайск	2,11	1,21	1,84	3,2	2,0	10	неудовлетворительная
Новошахтинск	2,68	0,42	-	0,5	1,21	14	неудовлетворительная
Ростов-на-Дону	1,3	3,24	2,88	4,68	3,07	4	напряженная
Сальск	3,79	0,27	0,47	3,5	2,01	11	неудовлетворительная
Таганрог	2,6	1,8	2,7	1,3	2,17	8	неудовлетворительная
Шахты	2,57	0,031	0,87	0,15	0,82	17	относительно удовлетворительная
Цимлянск (Цимлянский район)	1,8	-	0,58	-	2,12	9	неудовлетворительная

Приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения в городе Зернограде - качество питьевой воды, почвы; в Аксайском, Белокалитвинском, Сальском районах – качество питьевой воды, шум; в г. Волгодонск - качество питьевой воды, атмосферного воздуха; в г.Каменск-Шахтинский - качество атмосферного воздуха, шум; в г.Азов, г.Миллерово, г.Новошахтинск, г.Новочеркасск, г.Таганрог - качество питьевой воды, почвы, шум; в гг. Ростов-на-Дону и Батайск- качество питьевой воды, атмосферного воздуха, почвы и шум; в гг. Гуково Зверево, Шахты, Красный Сулин и Цимлянском районе - качество питьевой воды.

Среди факторов среды обитания, оказывающих влияние на здоровье населения, приоритетным остаётся загрязнение атмосферного воздуха взвешенными веществами, диоксидом азота.

Повышенные уровни жёсткости воды, железа, марганца, присутствие ряда микробных агентов являются причинами формирования заболеваний органов пищеварения, кровообращения, кожи и подкожной клетчатки.

Совокупное влияние на состояние здоровья населения приоритетных физических факторов – шума, вибрации, электромагнитного (неионизирующего) излучения, а также недостаточной освещённости на объектах надзора ассоциировано с заболеваемостью населения болезнями нервной системы, органов чувств.

По многолетним данным отмечается тенденция снижения показателя первичной заболеваемости у детей и подростков, рост показателей заболеваемости у взрослого населения:

Результаты прогноза, свидетельствуют о дальнейшем росте показателей заболеваемости:

- болезнями эндокринной системы, болезнями органов пищеварения среди детского населения;
- болезнями щитовидной железы, ожирением, астмой и астматическим статусом среди подростков;
- болезнями эндокринной системы, болезнями системы кровообращения, астмой и астматическим статусом, хроническим бронхитом среди взрослого населения.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области отмечается рост показателей социально-экономического развития в Ростовской области.

Так за период 2020 года среднедушевой доход населения вырос на 4,4%, номинальная начисленная заработная плата работающих в экономике - на 6,4% выше уровня 2019 года.

Анализ данных за 3 года свидетельствует о незначительном увеличении жилой площади на 1 человека на 2,7%. В последние 3 года прослеживается тенденция к снижению процента квартир, не имеющих водопровода на 2,5%, квартир, не имеющих канализации на 2,0% (Таблица №64).

## Социально-экономические показатели в Ростовской области

Показатель	2018	2019	2020	Темп прироста к 2019г., %
Расходы на здравоохранение	11276,51	7899,55	8151,53	3,2
Расходы на образование	7342,60	8183,9	8815,9	7,7
Среднедушевой доход населения	28884,60	30849,4	31331,0	4,4
Прожиточный минимум	9675,0	10337,0	10793,0	4,4
Стоимость минимальной продуктовой корзины	3676,69	3737,610	4170,16	11,6
% лиц с доходами ниже прожиточного минимума	13,4	13,3	13,0	2,3
Количество жилой площади на 1 человека	25,31	25,8	26,5	2,7
Процент квартир, не имеющих водопровода	18,1	16,3	15,9	-2,5
Процент квартир, не имеющих канализации	23,4	20,8	20,4	-2,0
Удельный вес жилой площади, оборудованной центральным отоплением	82,0	86,3	86,4	0,1
Фактическое конечное потребление домашних хозяйств на душу населения	307060,6	328329,1	361181,0	10,0
Валовой региональный продукт (валовая добавленная стоимость) на душу населения	318782,2	343408,7	389933,4	13,5
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работающих в экономике	31448,20	33490,2	35622,1	6,4
Стоимостный объем национального богатства (стоимость основных фондов отраслей экономики) на душу населения	634197,2	691682,8	1610243,0	в 2,3 раза
Инвестиции в основной капитал на душу населения	60039,6	67372,6	77287,5	14,7
Количество врачей всех специальностей	15045	11384	9037	-20,7
Количество среднего медперсонала	35615	28017	22736	-18,9
Число посещений поликлинических медицинских учреждений на одного врача	3793,64	3485,45	2551,3	-26,8
Число посещений поликлинических медицинских учреждений	29984964	22672869	17642261	-22,2
Количество врачей поликлинических медицинских учреждений	7904,0	6505,0	6915,0	6,3
Число лиц, которым оказана медицинская помощь при выездах	1173577	1155899	1269946	9,8
Численность лиц, поступивших в больницы учреждения	798218	624536	516401	- 17,4

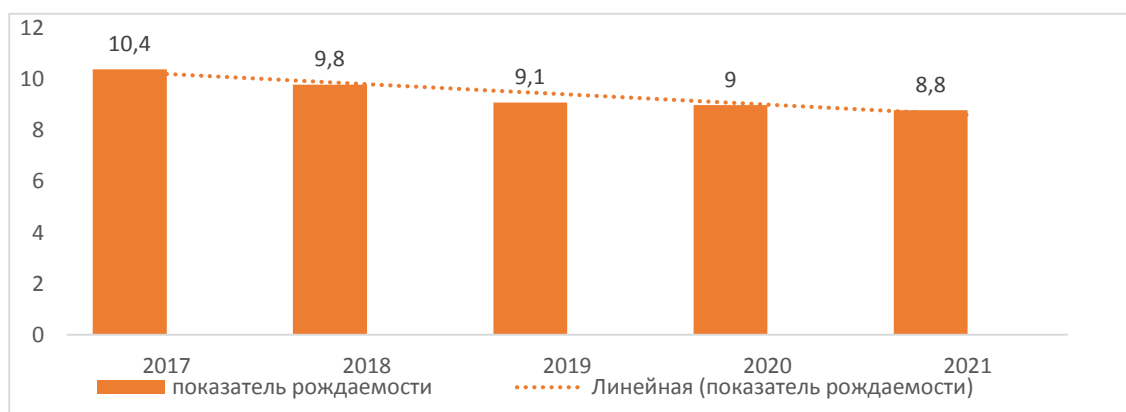
## 1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с воздействием факторов среды обитания

### 1.2.1. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с воздействием факторов среды обитания

По предварительной оценке Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области, численность населения области на 1 января 2021 года составила 4 181 486 человек.

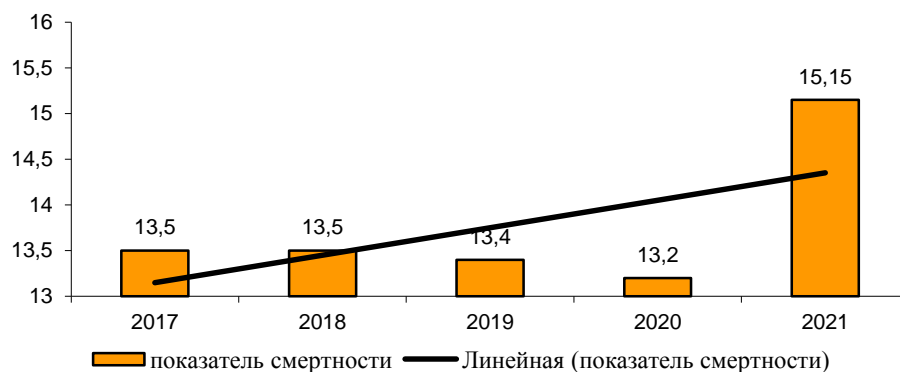
Анализ тенденций основных демографических показателей за период 2017-2021 годы свидетельствует о том, что разрыв между смертностью и рождаемостью постепенно уменьшается.

В 2021 году, коэффициент рождаемости в сравнении с 2017 годом снизился и составил 8,8 на 1000 населения (рис. №14).



**Рис. №14.** Динамика рождаемости в Ростовской области за период 2017-2021 гг. (показатель на 1000 населения)

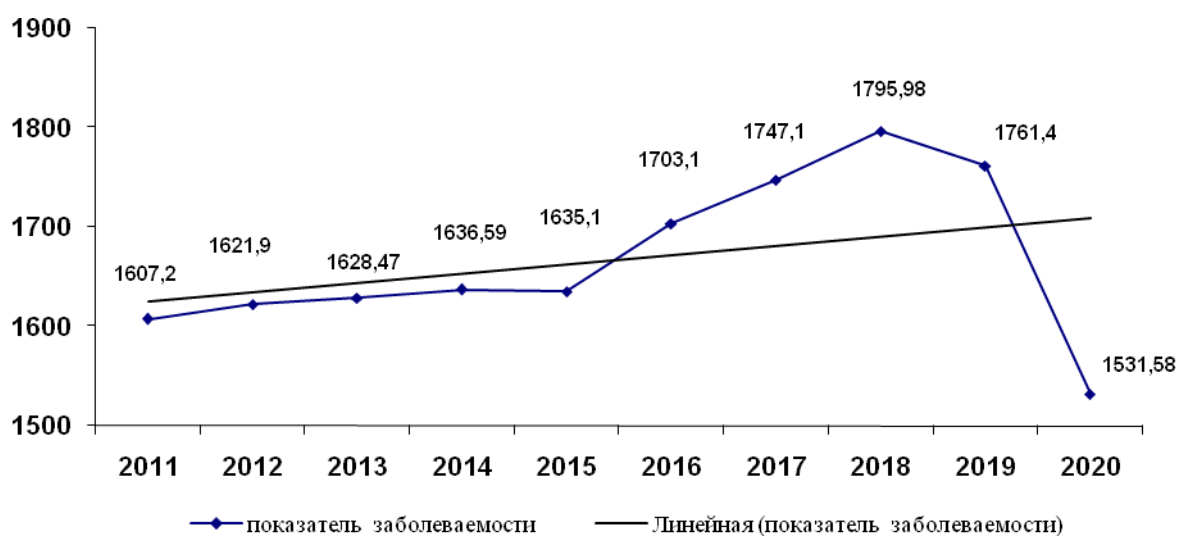
В Ростовской области отмечается рост показателей смертности с 13,5 в 2017 году до 15,15 в 2021 году (Рис.№15).



**Рис. №15.** Динамика смертности в Ростовской области за период 2017-2021гг. (показатель на 1000 населения)

При ранжировании причин смертности установлено, что в ее структуре ведущие места принадлежат болезням системы кровообращения - 65,7%, новообразованиям - 13,9%, внешним причинам, в том числе травмам и отравлениям – 6,2%, прочим болезням-9,4%, болезням органов пищеварения - 3,2%, болезням органов дыхания – 3,4%, инфекционным и паразитарным заболеваниям - 1,6%.

В динамике в период с 2011 года по 2018 год отмечается рост показателя распространенности массовой неинфекционной заболеваемости населения Ростовской области с 1607,2 на 1000 населения в 2011 году, до 1795,98 в 2018 году, с 2019 года по 2020 год отмечается снижение заболеваемости до 1531,58 на 1000 населения (рис.№17).



**Рис.№16.** Динамика общей заболеваемости всего населения Ростовской области (на 1000 населения)

В 2020 году в Ростовской области, как и в предшествующие годы, обращаемость детей в возрасте 0-14 лет и подростков в возрасте 15-17 лет за медицинской помощью в амбулаторно-поликлинические учреждения значительно превышает обращаемость лиц в возрасте 18 лет и старше.

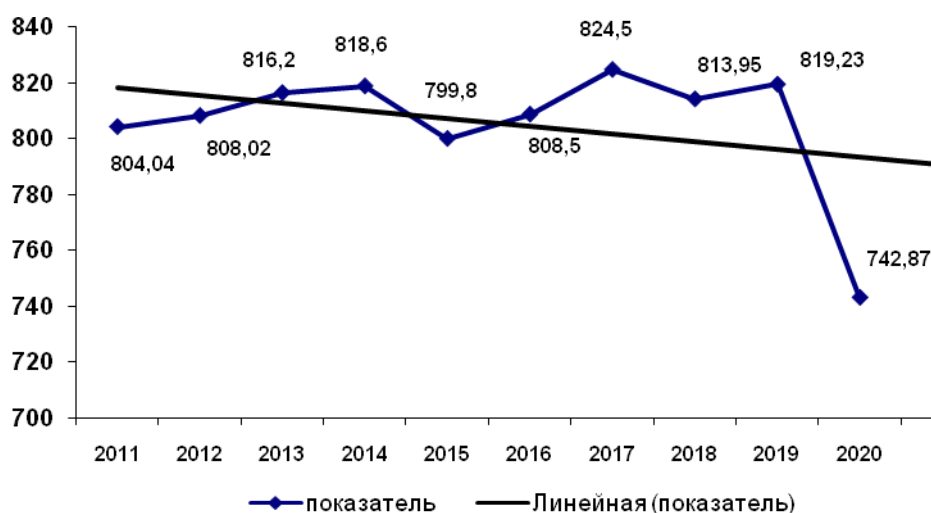
Это обусловлено физиологическими реакциями формирующегося организма ребенка или подростка, а также большей подверженностью факторов внешней среды.



**Рис.№17.** Динамика распространенности заболеваний среди населения Ростовской области.

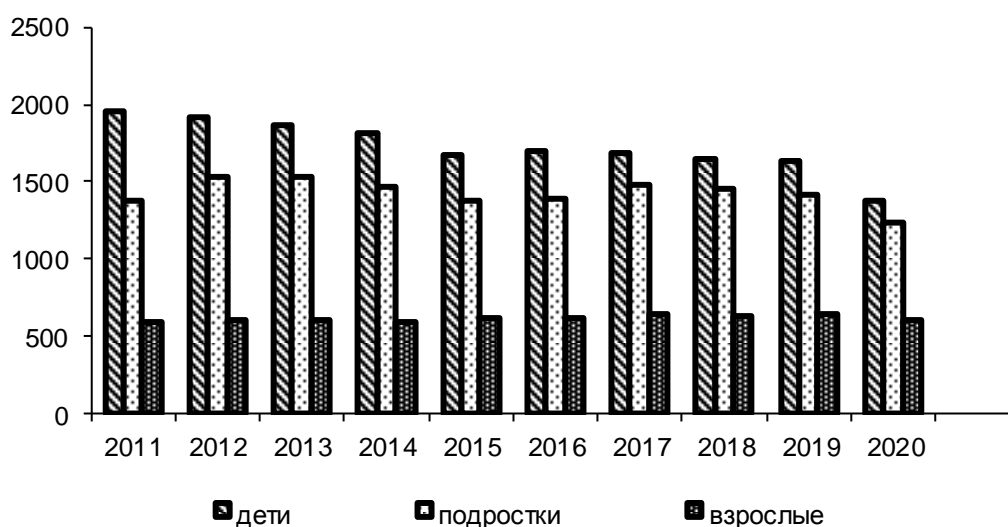
С гигиенической точки зрения влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения, т.к. частота возникновения новых случаев заболеваний во многом определяется интенсивностью воздействия факторов среды обитания на организм человека.

В 2020 году заболеваемость населения с впервые установленным диагнозом составила 742,87 на 1000 населения, против 808,5 на 1000 населения в 2016 году (рис.№19).



**Рис.№18.** Динамика первичной заболеваемости всего населения Ростовской области (на 1000 населения)

Уровни первичной заболеваемости детского, подросткового и взрослого населения области на протяжении последних 10-ти лет находятся на относительно постоянном уровне (рис.№190).



**Рис.№19** Динамика первичной заболеваемости населения Ростовской области

К неблагополучным территориям (с высоким уровнем заболеваемости населения) относятся: города – Зверево, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Азов, Каменск-Шахтинский, Таганрог; районы – Цимлянский, Песчанокопский, Белокалитвинский, Родионово-Несветайский, Зерноградский, Семикаракорский, Егорлыкский, Пролетарский, Заветинский (рис.№20).





**Рис. №20** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости всего населения

За период с 2016 года в области наблюдается снижение показателя первичной заболеваемости детей на 18,7% и подростков на 11,4% и среди взрослого населения на 3,3%, что сказывается на уровне показателей распространённости.

**Показатели заболеваемости населения Ростовской области с впервые  
установленным диагнозом**

	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	Темп прироста к 2016, %
Детское население	1671,7	1679,8	1648,7	1631,2	1379,5	-17,4
Подростки	1372,3	1475,4	1450,0	1411,9	1228,9	-11,4
Взрослое население	616,6	636,4	627,92	637,8	599,6	-3,3

Наибольший удельный вес в структуре первичной заболеваемости у детей приходится на болезни органов дыхания – 72,1%.

Другие классы болезней занимают в структуре значительно меньшую долю: травмы и отравления - 6,6%, болезни органов пищеварения – 4,2%, болезни нервной системы – 2,6%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,2%, болезни уха и сосцевидного отростка – 1,8%, инфекционные и паразитарные заболевания – 1,8%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 1,7%, болезни костно-мышечной системы - 1,7%, болезни мочеполовой системы – 1,5%, болезни эндокринной системы, расстройство питания и нарушение обмена веществ – 0,9%, прочие - 4,8%.

Неблагополучными территориями, с высоким уровнем заболеваемости среди детей, (выше среднеобластного показателя -1379,5 на 1000 населения) стали города: Зверево, Батайск, Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Азов, Волгодонск, Шахты, Таганрог, Новошахтинск; районы: Песчанокопский, Усть-Донецкий, зерноградский, Заветинский, Миллеровский, Мартыновский, Орловский, Сальский, Пролетарский, Азовский, Верхнедонской, Волгодонской, Чертковский, Белокалитвинский, Константиновский (рис.№21).



**Рис. №21** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости детского населения

У подростков на долю болезней органов дыхания приходится – 50,9%, травм и отравлений – 16,5%, болезней органов пищеварения – 5,9%, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани – 4,1%, болезней органов пищеварения – 6,4%, болезней кожи и подкожной клетчатки – 1,9%, болезней мочеполовой системы – 3,4%, нервной системы – 4,2%, болезни глаза и его придаточного аппарата - 4,6%, болезни уха и сосцевидного отростка - 1,9%, болезни эндокринной системы – 2,2.

Территории, с высоким уровнем заболеваемости среди подростков, (выше среднеобластного показателя -1228,9 на 1000 населения) стали города: Зверев, Батайск, Азов, Новочеркасск, Каменск-Шахтинский, Таганрог; районы: Песчанокопский, Зерноградский, Константиновский, Семикаракорский, Чертковский, Аксайский, Мар-

тыновский, Куйбышевский, Пролетарский, Усть-Донецкий, Целинский, Сальский, Тарасовский, Азовский, Веселовский.

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения области наибольший удельный вес имеют болезни органов дыхания – 33,03%, травмы и отравления – 13,0%, болезни системы кровообращения – 9,6%, болезни мочеполовой системы – 7,7%, болезни костно-мышечной системы – 6,1%. Другие классы болезней вносят меньший вклад в первичную заболеваемость: болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,2%, пищеварения – 4,4%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 3,7%, болезни уха и сосцевидного отростка – 3,6%, болезни эндокринной системы – 2,5%.

Территории, с высоким уровнем заболеваемости среди взрослого населения, (выше среднеобластного показателя - 599,63 на 1000 населения) стали города: Зверево, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Азов, Таганрог; районы: Цимлянский, Родионово-Несветайский, Белокалитвинский, Песчанокопский, Целинский, Семикаракорский, Зерноградский, Егорлыкский, Зимовниковский, Морозовский, Кашарский, Аксайский. За период 2016-2020 гг. по Ростовской области первичная заболеваемость болезнями органов дыхания всего населения снизилась на 5,9%. (Рис. №22).



**Рис. №22.** Динамика показателей первичной заболеваемости органов дыхания населения Ростовской области (на 1000 населения)

За период 2016-2020 годы заболеваемость хроническим бронхитом среди детского населения Ростовской области снизилась в 1,5 раза и составила в 2020 году 0,48 на 1000 населения, при показателе 0,71 на 1000 населения в 2016 году.

Территориями риска по заболеваемости хроническим бронхитом среди детского населения являются: Егорлыкский, Орловский, Тацинский, Каменский, Матвеево-Курганский, Милютинский, Морозовский, Октябрьский, Песчанокопский, Пролетарский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Чертковский районы и города Донецк, Азов, где показатель заболеваемости превышает среднеобластной уровень более чем в 1,5 раза.



**Рис. №23** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости населения болезнями органов дыхания

За анализируемый период отмечается рост показателя заболеваемости хроническим бронхитом среди подростков на 25% с 0,95 на 1000 населения в 2016 году, до 1,15 на 1000 населения в 2020 году.

Высокие уровни заболеваемости зарегистрированы среди подростков Октябрьского, Егорлыкского, Матвеево-Курганского, Веселовского, Тацинского, Боковского, Каменского, Милютинского, Миллеровского, Орловского районов и города Батайска где показатель заболеваемости превышает среднеобластной уровень более чем в 1,7 раза.

В 2020 году показатель заболеваемости хроническим бронхитом взрослого населения (18 лет и старше) составил 3,03 на 1000 населения, против 3,04 на 1000 населения в 2016 году.

Высокие уровни заболеваемости зарегистрированы в Белокалитвинском, Багаевском, Дубовском, Егорлыкском, Каменском, Кашарском, Куйбышевском, Матвеево-

Курганском, Милютинском, Морозовском, Обливском, Родионово-Несветайском, Пролетарском, Тарасовском, Семикаракорском, Советском районах и городах Зверево, Донецк, Гуково, Волгодонске и Каменск-Шахтинске.

В сравнении с 2016 годом заболеваемость аллергическим ринитом среди детей выросла на 20,2%, среди подростков снизилась на 6,3%, среди взрослого населения снизилась на 37,3% (таблица №66).

Таблица № 66

**Показатели заболеваемости населения Ростовской области аллергическим ринитом  
(показатель на 1000 населения)**

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп прироста к 2016, %
Детское население (0-14 лет)	2,48	3,77	3,22	3,23	2,98	20,2
Подростки(15-17лет)	5,59	4,65	6,89	4,76	5,24	- 6,3
Взрослые (18 лет и старше)	0,59	0,58	0,58	0,4	0,37	-37,3

Показатели заболеваемости аллергическим ринитом среди всего населения в городах Зверево, Новочеркасске, Дубовском, Милютинском, Мясниковском, Октябрьском, Родионово-Несветайском, Семикаракорском, Аксайском, Боковском, Зерноградском, Кагальницком, Каменском, Константиновском, Матвеево-Курганском, Тагинском районах, а так же в городах Зверево, Новочеркасске в 1,2 – 4,2 раза превышают среднеобластной показатель (0,93 на 1000 населения).

В сравнении с 2016 годом заболеваемость астмой и астматическим статусом среди подростков выросла на 2,0%, среди взрослого населения на 42,2%, среди детского населения заболеваемость снизилась на 23,8% (таблица №67).

Таблица № 67

**Показатели заболеваемости населения Ростовской области астмой и астматическим статусом (показатель на 1000 населения)**

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп прироста к 2016, %
Детское население (0-14 лет)						
Подростки(15-17лет)	1,50	1,62	2,02	1,41	1,53	2,0
Взрослые (18 лет и старше)	0,64	0,74	0,67	0,87	0,91	42,2

Территориями риска по заболеваемости среди всего населения астмой и астматическим статусом являются: г.Азов, г.Зверево, г.Каменск-Шахтинский, Цимлянский, Тагинский, Чертковский, Веселовский, Аксайский, Белокалитвинский, Каменский, Матвеево-Курганский, Обливский, Усть-Донецкий районы, где показатель заболеваемости превышает среднеобластной уровень более чем в 1,5 раза.

Заболеваемость аллергическими ринитами, бронхиальной астмой обусловлена не только генетической предрасположенностью, но и влиянием факторов внешней среды, поэтому является одним из значимых индикаторов состояния окружающей среды,

особенно у детей.

В 2020 году уровень первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения населения Ростовской области по сравнению с 2016 годом вырос на 15,9% (Рис.№25), среди детей в возрасте от 0-14 лет, а так же подростков 15-17 лет снизился на 44,3% и 6,1% соответственно.



**Рис.№ 24.** Динамика показателей первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

На территории 17 районов и 4 городов показатели заболеваемости болезнями системы кровообращения среди населения превышают среднеобластной показатель (48,15 на 1000 населения) в 1,1-9 раз.

Заболеваемость болезнями системы кровообращения в Цимлянском, Песчанокском, Белокалитвинском, Егорлыкском, Родионово-Несветайском, Советском, Аксайском, Веселовском, Дубовском, Зимовниковском, Кашарском, Милютинском, обливском, Пролетарском, Семикаракорском, Тарасовском, Тацинском районах, а так же в городах Зверево, Новочеркасске, Каменск-Шахтинском, Волгодонске превышает порог заболеваемости в целом по Ростовской области в 1,2-8,9 раза.

Показатель заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением в динамике с 2016 года вырос в 1,7 раза и составил 22,74 на 1000 населения в 2020 году, при 13,49 в 2016 году.

Таблица №68

**Показатели заболеваемости болезнями характеризующиеся повышенным кровяным давлением**

	Показатель на 1000 населения				
	2016	2017	2018	2019	2020
Итого по городам	12,52	15,18	21,74	27,0	19,19
Итого по районам	14,87	17,43	20,59	21,73	27,91
Ростовская область	13,49	16,11	21,27	24,86	22,74

Территориями, где показатели заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением превышают среднеобластной являются: города Ростов-на-Дону, Зверево и Цимлянском, Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Белокалитвинский, Веселовский, Советский, Аксайский, Дубовский, Егорлыкский, Милютинский, Обливский, Пролетарский, Тарасовский районы.

В динамике с 2016 года среди населения Ростовской области отмечается снижение показателя заболеваемости болезнями органов пищеварения (Рис.№25).



**Рис.25.** Динамика показателей первичной заболеваемости болезнями органов пищеварения населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

На территории 17 районов и 4 городов показатель заболеваемости органов пищеварения превышает среднеобластной показатель (32,9 на 1000 населения) в 1,2 – 3,3 раз.

Территориями риска по уровню заболеваемости органов пищеварения (показатели превышают пороговые значения по Ростовской области) являются: Пролетарский, Родионово-Несветайский, Цимлянский, Песчанокопский, Белокалитвинский, Аксайский, Веселовский, Волгодонской, Зерноградский, Зимовниковский, Кашарский, Куйбышевский, Милютинский, Орловский, Семикаракорский, Тарасовский, Целинский районы, города Таганрог, Зверево, Новочеркасск, Новошахтинск.

В сравнении с 2016 годом показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки населения Ростовской области снизился с 75,3 на 100 тыс. населения до 54,6 на 100 тыс.населения в 2020 году (таблица №69).

Таблица №69

#### Показатели заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки

	Показатель на 100 тыс. населения				
	2016	2017	2018	2019	2020
Итого по городам	72,9	58,2	57,1	50,8	42,4
Итого по районам	78,7	83,8	84,0	105,1	72,3
Ростовская область	75,3	68,8	68,0	73,0	54,6



Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2020 году составил 5,6 на 100 тыс.населения при 8,2 в 2016 году.

К территориям с высоким уровнем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки детей (0—14 лет) отнесены Тацинский, Боковский, Азовский, Аксайский районы, город Каменск-Шахтинский.

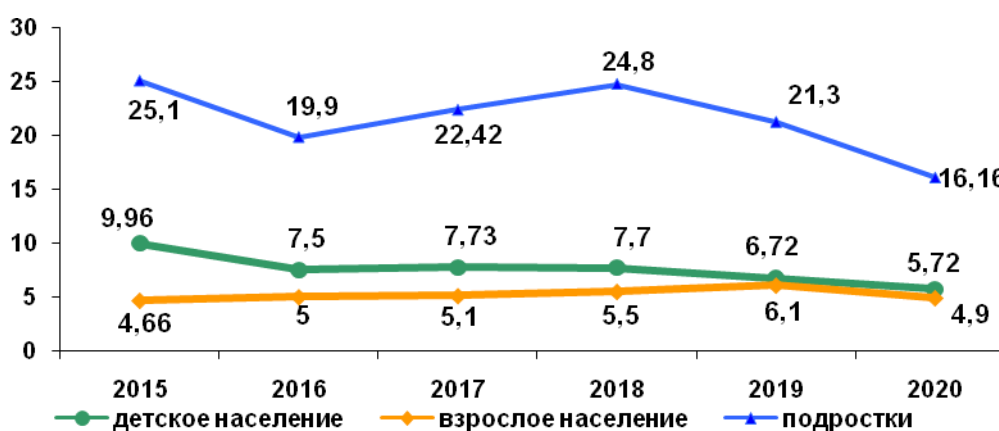
Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки в возрасте от 15 до 17 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2020 году составил 21,5 на 100 тыс.населения при 49,1,5 в 2016 году.

К территориям с высоким уровнем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки подростков отнесены Цимлянский, Тарасовский, Зерноградский, Веселовский, Октябрьский, Сальский районы и города Донецк, Азов, Каменск-Шахтинский, Таганрог.

К территориям с высоким показателем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки среди населения 18 лет и старше относятся 15 районов и 2 города.

Высокие показатели заболеваемости зарегистрированы в Цимлянском, Родионово-Несветайском, Чертковском, Дубовском, Белокалитвинском, Семикаракорском, Октябрьский, Верхнедонском, Орловский, Обливский, Матвеево-Курганском, Милютинском, Аксайском, Егорлыкском, Каменском районах, а так же в городах Зверево и Донецке.

В области показатель заболеваемости гастритом и дуоденитом взрослого населения в 2020 году составил 4,9 на 1000 населения, что ниже уровня 2016 года на 2,2%, у детей в возрасте от 0 до 14 лет заболеваемость снизилась на 26,7%, у подростков на 21,6%.



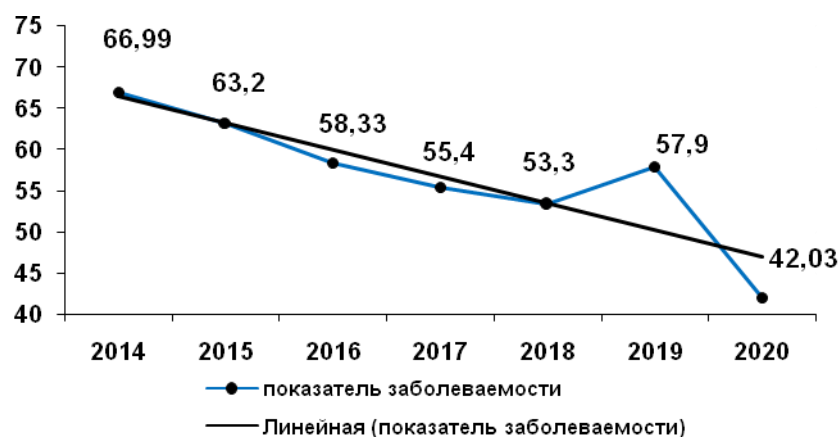
**Рис.№26.** Динамика показателей первичной заболеваемости гастритом и дуоденитом населения Ростовской области (на 1000 населения)

К территориям с высоким показателем заболеваемости гастритом и дуоденитом относятся 19 районов и 3 города.

Наиболее высокие показатели заболеваемости гастритом и дуоденитом регистрируются в Родионово-Несветайский, Пролетарский, Кашарский, Цимлянский, Тарасовский, Верхнедонском, Милютинский, Октябрьский, Веселовский, Дубовский, Зерноградский, Куйбышевский, Морозовский, Октябрьский, Орловский, Семикаракорский, Тацинский, Усть-Донецкий, Целинский районах и городах Ростове-на-Дону, Зве-

рево, Каменск-Шахтинском, где показатель заболеваемости превышает пороговый уровень по Ростовской области (5,35 на 1000 населения) в 1,2-5,2 раза.

В 2020 году показатель заболеваемости мочеполовой системы составил 42,03 на 1000 населения, что ниже уровня 2016 года на 27,9% (Рис.№27).



**Рис. №27** Динамика показателей заболеваемости мочеполовой системы населения Ростовской области (на 1000 населения)

Наиболее высокие показатели заболеваемости отмечаются в городах: Зверево, Азове, Ростове-на-Дону, Каменск-Шахтинском, а так же районах: Цимлянском, Целинском, Семикаракорском, Дубовском, Родионово-Несветайском, Зерноградском, Азовском, Белокалитвинском, Егорлыкском, Зимовниковском, Куйбышевском, Обливском, Песчанокопском, Сальском, Тарасовском районах.

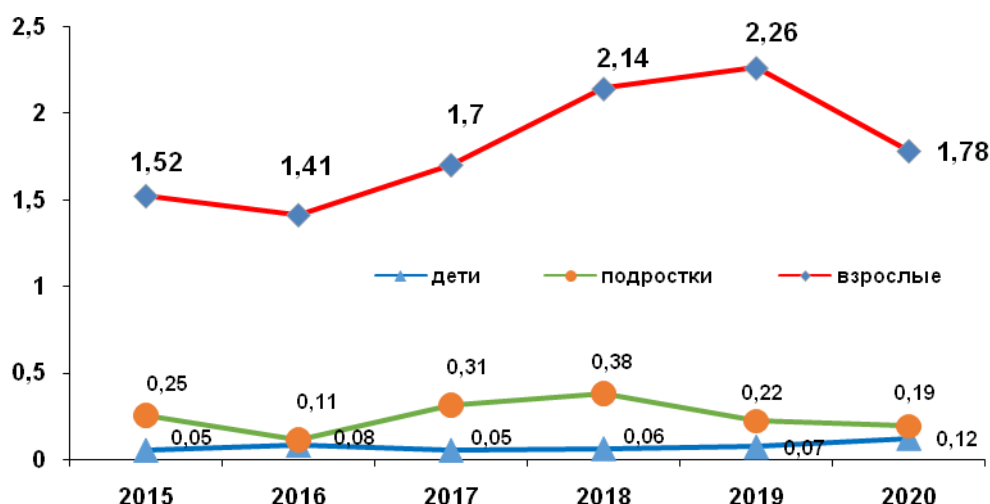
В 2020 году показатель заболеваемости мочекаменной болезнью населения области составил 1,78 на 1000 населения, что выше уровня 2016 года на 26,2% (Таблица №70).

Таблица №70

**Показатели заболеваемости мочекаменной болезнью  
(показатель на 1000 населения)**

	2016	2017	2018	2019	2020
Всего по области	1,41	1,42	1,76	1,85	1,78

Показатель заболеваемости мочекаменной болезнью среди взрослого населения в динамике с 2016 года вырос на 27,6%, у детей и подростков заболеваемость выросла в 1,5 и 1,7 раза соответственно.



**Рис.№28** Динамика показателей заболеваемости мочекаменной болезнью населения Ростовской области.

Наиболее высокие показатели заболеваемости регистрируются в городах Зверево, Новочеркасске, Азове, Ростов-на-Дону, Родионово-Несветайском, Милютинском, Цимлянском, Целинском, Боковском, Веселовском, Волгодонском, Белокалитвинском, Шолоховском, Егорлыкском, Зерноградском, Морозовском, Обливском, Октябрьском, Тарасовском районах (Рис.№29).



**Рис.№29** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости населения мочекаменной болезнью

Показатель заболеваемости болезнями эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ в 2020 году составил 14,72 на 1000 населения, что на 14,3% выше уровня 2016 года.



**Рис. №30** Динамика показателей первичной заболеваемости болезнями эндокринной системы населения Ростовской области (на 1000 населения)

Наиболее высокие показатели заболеваемости в группе подростков (15-17 лет) 26,81 на 1000 населения в данном возрасте.

Таблица №71

**Распределение заболеваемости эндокринной системы по возрастам (на 1000 населения)**

Возрастная группа/год наблюдения	2016	2017	2018	2019	2020
Заболеваемость, всего	12,88	13,95	13,93	16,25	14,72
в т.ч. детей (0-14 лет)	17,19	13,1	15,26	15,24	12,61
подростков (15-17 лет)	29,26	32,96	37,51	40,31	26,81
взрослых (18 лет и старше)	11,5	13,48	12,88	15,62	14,7

Необходимо отметить, что в динамике с 2016 года наблюдается рост болезней эндокринной системы среди населения в возрасте 18 лет и старше (темпы прироста составил - 27,5%), среди детей, подростков снижение заболеваемости – 26,6% и 8,4% соответственно.

Наиболее высокие показатели заболеваемости регистрируются в Цимлянском, Родионово-Несветайском, Веселовском, Белокалитвинском, Обливском районах и городах Азове, Новочеркасске, Зверево, Волгодонске (рис. №31).



**Рис.№31** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости эндокринной системы

Заболеваемость сахарным диабетом в целом по Ростовской области в динамике с 2016 года выросла с 2,83 на 1000 населения до 6,25 в 2020 году (таблица №72).

Таблица №72

**Показатели заболеваемости сахарным диабетом (на 1000 населения)**

Итого:	Сахарный диабет				
	2016	2017	2018	2019	2020
по городам	2,86	3,53	2,97	3,63	4,49
по районам	2,78	4,12	4,41	5,57	8,81
по области	2,83	3,78	3,56	4,42	6,25

Показатели заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детей возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, составили в 2020 году 26,2 на 100 000 детского населения. В сравнении с 2016 годом наблюдается рост показателей заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детей на 8,3%.

На 18 административных территориях Ростовской области показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детского населения превышает среднеобластной уровень.

К территориям «риска» по заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детей (0—14 лет) относятся: Обливский, Целинский, Волгодонской, Аксайский, Заветинский, Красносулинский, Милютинский, Неклиновский, Октябрьский, Родионово-Несветайский, Тацинский, Цимлянский районы и города Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Шахты, Таганрог, Батайск, Ростов.

Показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди подростков Ростовской области в 2020 году составил 69,4 на 100 тыс. населения, что выше уровня 2016 года на 23,2%.

К территориям «риска» по заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди подростков относятся: Советский, Мартыновский, Усть-Донецкий, Целинский, Октябрьский, Тацинский, Цимлянский, Багаевский, Чертковский, Матвеево-Курганский, Волгодонской районы и города Новочеркасск, Зверево, Каменск-Шахтинском, Гуково, Азов, Ростов-на-Дону, где показатели заболеваемости превышают среднеобластную.

Среди взрослого населения Ростовской области в сравнении с 2016 года заболеваемость инсулинозависимым сахарным диабетом выросла с 16,3 на 100 тыс. населения до 34,1 на 100 тыс. населения в 2020 году, темп прироста составил более чем в 2 раза.

В 2020 году превышения среднеобластного показателя заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом взрослых (18 лет и старше) зарегистрированы на территории Цимлянского, Семикаракорского, Чертковского, Веселовского, Дубовского районов и городов Зверево, Каменск-Шахтинска, Волгодонска, Ростова-на-Дону.

Заболеваемость инсулинонезависимым сахарным диабетом с диагнозом, установленным впервые в жизни, среди подростков зарегистрирована на территории Аксайского, Мартыновского, Песчанокопского районов и города Ростова-на-Дону.

В сравнении с 2016 годом показатель заболеваемости инсулинонезависимым сахарным диабетом взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше с диагнозом, установленным впервые в жизни вырос в 2,4 раза и составили в 2020 году 726,2 на 100 тыс. взрослого населения, против 306,8 на 100 тыс. населения в 2016г.

Наиболее высокие уровни заболеваемости инсулинонезависимым сахарным диабетом взрослого населения зарегистрированы на территории Цимлянского, Родионово-Несветайского, Каменского, Усть-Донецкого районов, а также в г.Волгодонске, г.Таганроге.

Показатель заболеваемости ожирением в целом по Ростовской области в динамике с 2016 года вырос на 5,4%.

В динамике с 2016 года наблюдается рост показателей заболеваемости среди подростков на 3,6%, среди взрослого населения на 14,7%, среди детского населения показатель заболеваемости ожирением снизился на 15,8% (таблица №73).

Таблица №73

**Показатель заболеваемости ожирением по отдельным возрастным группам  
(показатель на 1000 населения)**

	2016	2017	2018	2019	2020
Дети	5,6	4,9	5,44	5,58	4,72
Подростки	11,3	10,4	12,66	14,81	11,73
Взрослые	1,9	2,16	1,98	1,91	2,26
Всего по области	2,7	2,81	2,83	2,86	2,93

На территории 19 районов и 4 городов области показатель заболеваемости ожирением превышает среднеобластной уровень.

Высокие показатели заболеваемости ожирением регистрируются в Родионово-Несветайском, Веселовском, Милютинском, Кашарском, Куйбышевском, Обливском, Орловском, Усть-Донецком, Аксайском, Азовском, Тарасовском, Семикаракорском, Цимлянском, Чертковском, Мартыновском, Кагальницком, Заветинском, Дубовском, Верхнедонском районах и городах Азове, Зверево, Шахты, Новочеркаске где показатель превышает среднеобластной (2,93 на 1000 населения) (Рис.№32).



**Рис.№32** Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости ожирением

С 2009 года в Ростовской области в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача по Ростовской области от 17.06.2009 г. №3 «О мониторинге врожденных пороков развития у детей» и приказом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» от 15.07.2009 г. №341 «О внедрении Постановления Главного государственного санитарного врача по Ростовской области от 17 июня 2009г. №3 «О мониторинге врожденных пороков развития у детей» начат персонифицированный учет детей от 0 до 14 лет с врожденными пороками развития по данным

экстренных извещений на врожденные пороки развития по мониторируемым нозоформам.

По данным родильных отделений и детских поликлиник Ростовской области в 2021 году зарегистрировано 216 случаев врожденных пороков развития (в 2018 г. - 269, 2019 г. - 209, 2020 г. - 225).

В структуре врожденных пороков развития новорожденных в целом по области в 2021 году ведущие ранговые места занимают: врожденные аномалии (пороки развития) и деформации костно-мышечной системы –10,2%; врожденные аномалии (пороки) половых органов – 28,4%; врожденные аномалии (пороки развития) системы органов кровообращения- 9,4%; расщелина губы и неба (заячья губа и волчья пасть) – 8,1%; хромосомные аномалии (синдром Дауна) – 2,3%; другие врожденные аномалии (пороки развития) – 8,9% и др.

По данным ГБУ Ростовский областной «Онкологический диспансер», представленным в рамках социально-гигиенического мониторинга, в сравнении с 2016 годом в 2020 году заболеваемость злокачественными новообразованиями снизилась на 4,05%, смертность снизилась на 9,8%.

Контингент больных, находящихся на диспансерном наблюдении в 2020 году составил 3013,87 на 100 тыс. населения, что превышает уровень 2016 года на 10,2% (2733,81).

Таблица №74

**Показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности населения Ростовской области**

	Показатель				
	2016	2017	2018	2019	2020
Заболеваемость	329,63	356,44	360,41	354,78	319,36
Смертность	143,2	130,1	124,56	119,60	129,21
Число больных, состоящих на учете на конец года	2733,81	2638,44	2846,71	2987,59	3013,87

В городах области в сравнении с 2016 годом показатель заболеваемости в 2020 году вырос на 2% и составил 360,86 на 100 тыс. населения, против 354,03 в 2016 году. Показатель смертности снизился на 11,2% и составил 136,19 на 100 тыс. населения, против 153,38 в 2016 году. Контингент больных увеличился на 12,4% и составил в 2020 году 3450,84 на 100 тыс. населения, против 3070,48 в 2016 году.

По итогам 2020 года наибольшее количество больных, состоящих на учете на конец отчетного года (контингент больных) имеет место в городах: Шахты (3862,12), Таганрог (4448,55) и Ростов-на-Дону (3559,35) при среднегородском показателе 3450,67 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие уровни заболеваемости отмечаются в городах: Азов (437,66), Таганрог (487,85) и Новочеркасск (1024,79) при среднегородском показателе 360,86 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей первичной заболеваемости регистрировались: рак кожи (с меланомой) в городах: Новочеркасск (14,88), Волгодонск (9,92), Донецк (10,7) при среднегородском показателе – 6,47 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи в городах: Азов (69,63), Новочеркасск (738,54) и Таганрог (89,69) при среднегородском показателе 88,77 на 100 тыс. населения; рак желудка в городах: Донецк (19,26), Таганрог (20,91), Новочеркасск (22,02) при среднегородском показателе 13,58 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в городах: Каменск-Шахтинский



(35,32), Зверево (35,49) и Таганрог (52,69) при среднегородском показателе – 25,24 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки в городах: Зверево (30,42), Азов (24,87), Таганрог (30,16) при среднегородском показателе 21,62 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса в городах: Таганрог (22,92), Донецк (19,26) и Батайск (25,80) при среднегородском – 18,36 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в городах: Азов (60,92), Зверево (65,90) и Таганрог (52,69) при среднегородском показателе 42,11 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в городах: Таганрог (34,59), Ростов-на-Дону (32,60) и Азов (44,76) при среднегородском показателе 29,42 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие уровни смертности отмечаются в городах: Зверево (162,22), Таганрог (195,46) и Каменск-Шахтинский (157,25) при среднегородском показателе 136,19 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей смертности от заболеваемости раком кожи (с меланомой) наблюдается в городах: Новочеркасск (4,17), Гуково (3,17) и Батайск (3,91) при среднем показателе по городам 1,77 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи в городах: Ростов-на-Дону (1,41), Батайск (1,56) и Таганрог (2,41) при среднем показателе по городам 1,13 на 100 тыс. населения; рак желудка в городах: Волгодонск (14,59), Таганрог (18,50), Новочеркасск (13,69) при среднегородском показателе 8,60 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в городах: Зверево (45,63), Каменск-Шахтинский (41,02), Новошахтинск (31,91) при среднем показателе по городам 16,03 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки в городах: Таганрог (14,08), Зверево (20,28) и Батайск (17,98) при среднегородском 8,68 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в городах: Батайск (17,20), Таганрог (23,73) и Каменск-Шахтинский (17,09) при среднем показателе по городам 12,14 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в городах: Таганрог (9,65), Зверево (15,21) и Каменск-Шахтинский (11,39) при среднем показателе по городам 5,95 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса в городах: Зверево (15,21), Новошахтинск (13,14) и Азов (12,43) при среднем показателе по городам 8,60 на 100 тыс. населения;

В районах области показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями уменьшился на 14,3% с 301,84 в 2016 году до 258,93 на 100 тыс. населения в 2020 году. Показатель смертности за аналогичный период уменьшился на 7,4% с 128,39 в 2016 г до 119,05 в 2020г. Контингент больных увеличился на 5,8% и составил в 2020 году 2377,96 против 2244,31 на 100 тыс. населения в 2016 году.

По итогам 2020 года наибольшее количество больных ЗН, состоящих на учете на конец отчетного года (контингент больных) имеет место в районах: Песчанокопском (3700,74), Чертковском (3011,02), Милютинском (3266,13) и Цимлянском (3002,81) при среднерайонном показателе 2377,96 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие показатели первичной заболеваемости зарегистрированы в Шолоховском (353,22), Черноградском (357,23) и Белокалитвинском (355,22) районах при среднем показателе по районам – 258,93 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей первичной заболеваемости раком кожи (с меланомой) наблюдается в районах: Дубовском (14,23), Милютинском (16,13) и Родионово-Несветайском (13,69) при среднерайонном показателе 5,21 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи в районах: Куйбышевском (73,39), Шолоховском (92,32) и Цимлянском (67,20) при среднерайонном показателе 25,98 на 100 тыс. населения; рак желудка в районах: Боковском (21,85), Дубовском (23,71) и Пролетарском (20,95) при среднем показателе по районам – 12,34 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в районах: Матвеево-Курганском (55,51), Куйбышевском (51,38) и Пролетарском (47,88) при среднерайонном показателе 28,37 на 100 тыс. населения; рак ободоч-

ной кишки в районах: Белокалитвинском (33,51), Родионово-Несветайском (31,94) и Цимлянском (24,44) при среднерайонном показателе – 16,32 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса в районах: Веселовском (28,07), Каменском (34,49) и Песчанокском (26,65) при среднерайонном показателе – 13,05 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в районах: Белокалитвинском (54,74), Боковском (58,27) и Мартыновском (52,63) при среднем показателе по районам – 31,18 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в районах: Куйбышевском (36,70), Матвеево-Курганском (35,32) и Тарасовском (35,91) при среднем показателе по районам – 18,49 на 100 тыс. населения.

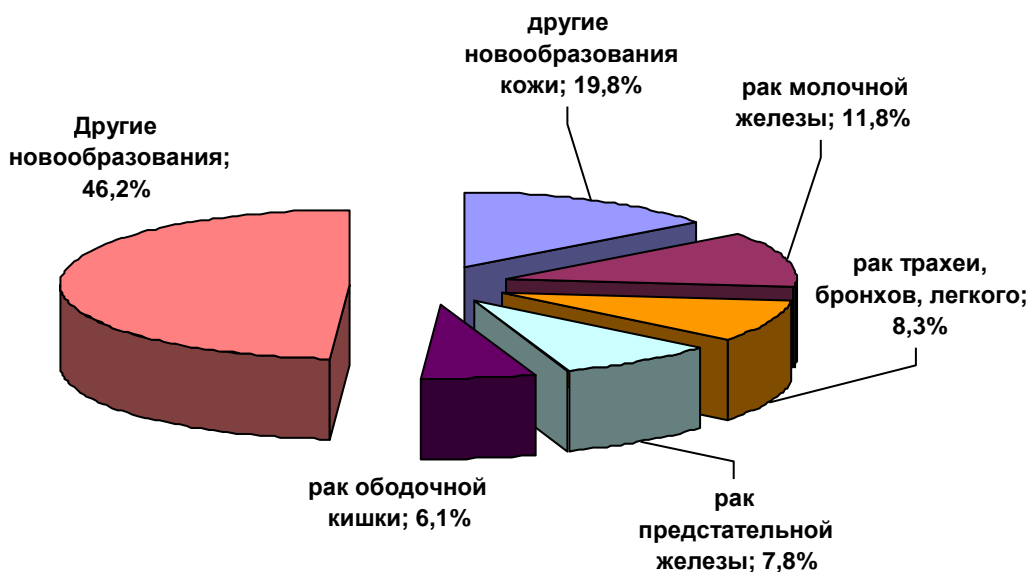
Наиболее высокие показатели смертности зарегистрированы в районах: Шолоховском (204,70), Волгодонском (174,53) и Семикаракорском (191,92) при среднем показателе по районам – 119,05 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей смертности от заболеваемости раком кожи (с меланомой) отмечается – в Боковском (7,28), Октябрьском (5,54) и Цимлянском (6,11) районах при среднерайонном показателе 1,52 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи – в Заветинском (24,34), Обливском (5,85) и Родионово-Несветайском (4,56) районах при среднерайонном показателе 0,64 на 100 тыс. населения; рак желудка – в Шолоховском (20,07), Дубовском (37,93) и Песчанокском (30,46) районах при среднерайонном показателе 9,07 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов – в Верхнедонском (40,70), Зимовниковском (42,68) и Милютинском (48,39) районах при среднерайонном 20,65 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки – в Зимовниковском (25,61), Куйбышевском (22,02) и Советском (32,37) районах при среднерайонном 8,66 на 100 тыс. населения; рак молочной железы – в Боковском (21,85), Мартыновском (23,39) и Мясниковском (22,36) районах при среднерайонном – 10,06 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в Куйбышевском районе (14,68), Матвеево-Курганском (12,62) и Родионово-Несветайском (13,69) районах при среднерайонном – 5,62 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса – Белокалитвинском (18,99), Боковском (21,85) и Шолоховском (20,07) районах при среднерайонном 6,96 на 100 тыс. населения.

В городах 1 место в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями занимают другие новообразования кожи (без меланомы) – (24,6%), 2 место – рак молочной железы (11,7%), 3 место – предстательной железы (8,1%), 4 место – рак трахеи, легких, бронхов (7,0%), 5 место – рак ободочной кишки (6,0%).

В районах: 1 место – рак молочной железы (12,0%); 2 место – рак трахеи, легких, бронхов (10,9%), 3 место – другие новообразования кожи (без меланомы) (10,0%), 4 место – рак предстательной железы (7,1%), 5 место – рак ободочной кишки (6,3%).

В целом по области: 1 место – другие новообразования кожи (без меланомы) – (19,8%), 2 место – рак молочной железы (11,8%), 3 место – рак трахеи, легких, бронхов (8,3%), 4 место – рак предстательной железы (7,8%), 5 место – рак ободочной кишки (6,1%).



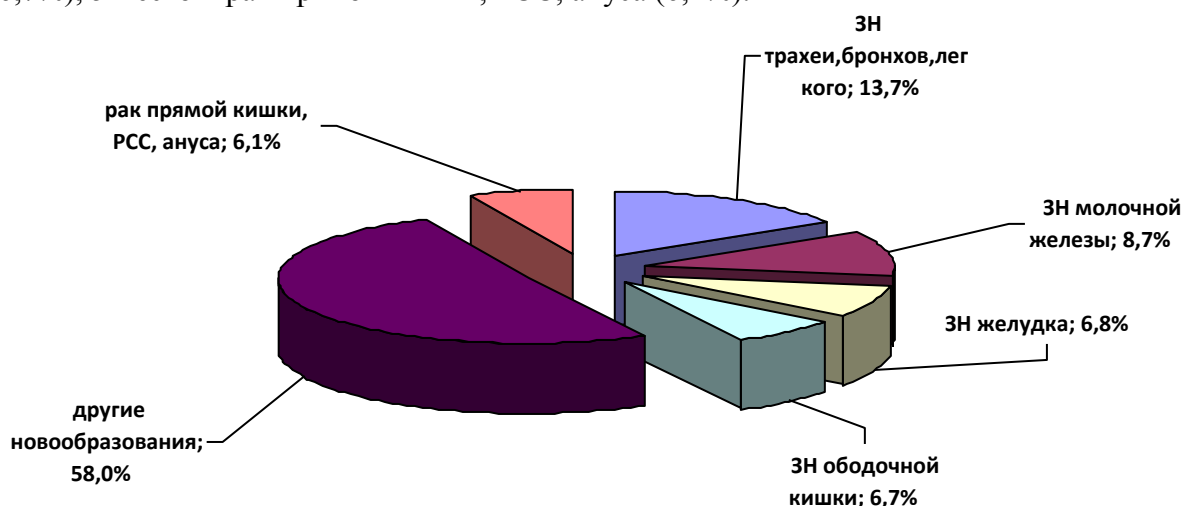
**Рис. №33** Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями по области (%)

#### Структура смертности от злокачественных новообразований

В городах: 1 место в структуре смертности от злокачественных новообразований занимает – рак трахеи, легких, бронхов (11,5%), 2 место – рак молочной железы (8,9%), 3 место – рак ободочной кишки (8,9%), 4 место – рак желудка и рак прямой кишки, РСС, ануса (6,3%), 5 место – рак предстательной железы (4,4%).

В районах: 1 место занимает рак трахеи, легких, бронхов (17,3%), 2 место – рак молочной железы (8,4%), 3 место – рак желудка (7,6%), 4 место – рак ободочной кишки (7,3%), 5 место – рак прямой кишки, РСС, ануса (5,8%).

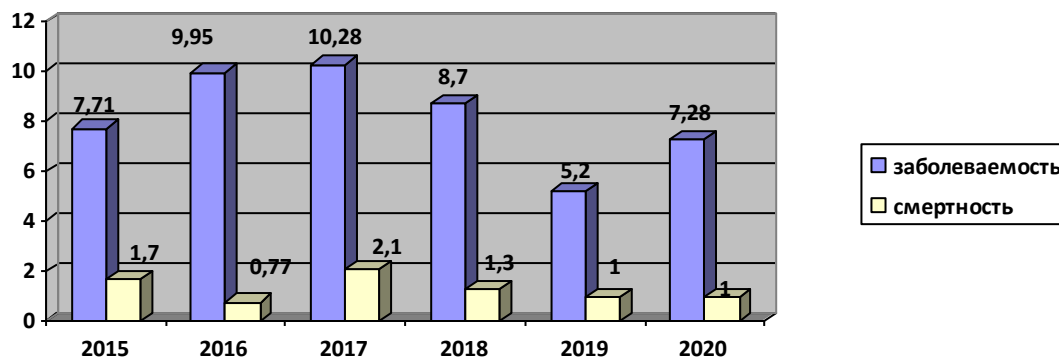
В целом по области: 1 место – рак трахеи, легких, бронхов (13,7%), 2 место – рак молочной железы (8,7%), 3 место – рак желудка (6,8%), 4 место – рак ободочной кишки (6,7%), 5 место – рак прямой кишки, РСС, ануса (6,1%).



**Рис. №34** Структура смертности от злокачественных новообразований по области (%)

### Заболеваемость детского населения

В 2020 году взято на учет 49 детей в возрасте от 0-14 лет (в 2019 – 35), показатель заболеваемости по области составил 7,28 на 100 тыс. детей; показатель смертности составил менее 1 на 100 тыс. детей.



**Рис. №35** Динамика онкопатологии среди детского населения

В динамике за 5 лет по результатам проведенного анализа установлено, снижение показателей заболеваемости населения Ростовской области, связанной с микронутриентной недостаточностью на 11,8% (Таблица №75).

Таблица №75

#### Динамика показателей заболеваемости, связанной с дефицитом йода и других микронутриентов (показатель на 100 тыс. населения)

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп прироста к 2016, %
Всего по городам	311,71	341,74	307,60	336,95	331,73	6,4
Всего по районам	239,23	237,86	190,41	116,51	126,5	- в 1,8 раза
Всего по области	275,29	298,98	259,58	246,97	242,7	-11,8

В структуре заболеваемости, ведущие ранговые места занимают другие формы нетоксического зоба, тиреоидит, субклинический гипотиреоз, эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью.

В динамике с 2016 года первичная заболеваемость эндемическим зобом, связанный с йодной недостаточностью в целом по области снизилась с 38,1 на 100 тыс. населения до 31,7 в 2020 году (Таблица №76).

Таблица №76

#### Динамика показателей заболеваемости эндемическим зобом (показатель на 100 тыс. населения)

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп прироста к 2016, %
Всего по городам	42,73	44,15	39,17	50,57	47,6	11,3
Всего по районам	31,4	25,19	23,88	5,54	6,9	- в 4,5 раза
Всего по области	38,1	36,35	32,90	32,19	31,7	- 16,8

На территории 3 районов и 5 городов показатели заболеваемости эндемическим зобом всего населения превышают среднеобластной показатель в 1,2-3 раза.

Наиболее высокие показатели регистрировались на территории Веселовского, Кагальницкого, Обливского, Цимлянского, Шолоховского районов и городов Азов, Новочеркасск, Волгодонск, Новошахтинск.

Первичная заболеваемость гипотиреозом в области в сравнении с 2015 годом выросла в 1,4 раза и составила в 2019 году 35,73 на 100 тыс. населения, против 25,5 в 2015 году (Таблица №77).

Таблица №77

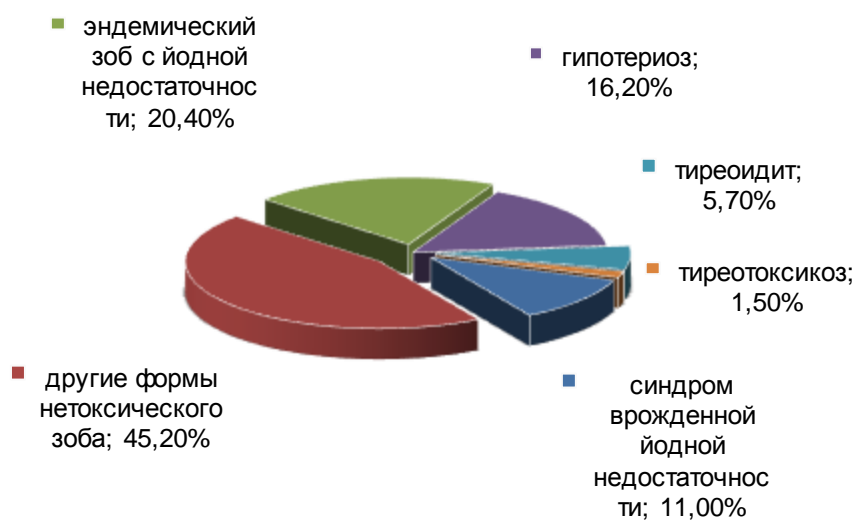
**Динамика показателей заболеваемости гипотиреозом  
(показатель на 100 тыс. населения)**

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп прироста к 2015, %
Всего по городам	26,3	37,28	45,39	45,28	43,7	в 1,6 раза
Всего по районам	25,5	23,13	21,05	16,09	18,1	- в 1,4 раза
Всего по области	25,97	31,46	35,42	35,73	32,3	в 1,2 раза

Заболеваемость гипотиреозом среди населения городов Азов, Волгодонск, Зверево, Новошахтинск и Егорлыкского, Куйбышевского, Орловского, Родионово-Несветайского, Цимлянского районов превышает среднеобластной показатель в 1,2-6,4 раза.

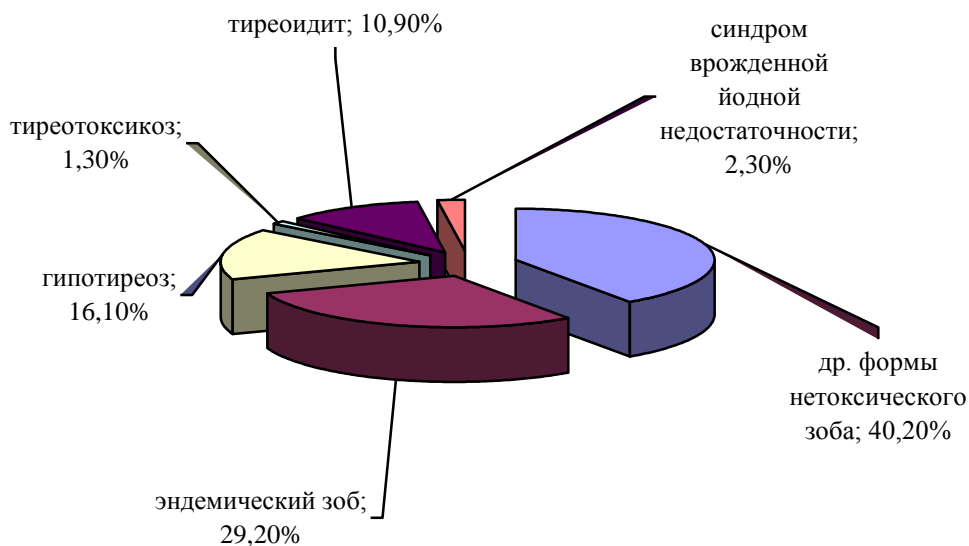
К территориям риска по заболеваемости населения тиреоидитом относятся Веселовский, Дубовский, Шолоховский, Обливский, Целинский, Матвеево-Курганский, Морозовский районы, а так же города Ростов-на-Дону, Азов, Новочеркасск, Волгодонск, Новошахтинск, Шахты, Зверево. Показатель заболеваемости на данных территориях выше среднеобластного в 1,2 раза – 8,1 раза.

В структуре первичной заболеваемости детского населения по итогам 2020 года первое ранговое место занимают другие формы нетоксического зоба – 45,2%, на втором месте – эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью – 20,4%, на третьем месте – субклинический гипотиреоз – 16,2%, на четвертом месте – синдром врожденной йодной недостаточности – 11,0%, на пятом месте – тиреоидит – 5,7%, на шестом месте – тиреотоксикоз – 1,5% (рис. №36).



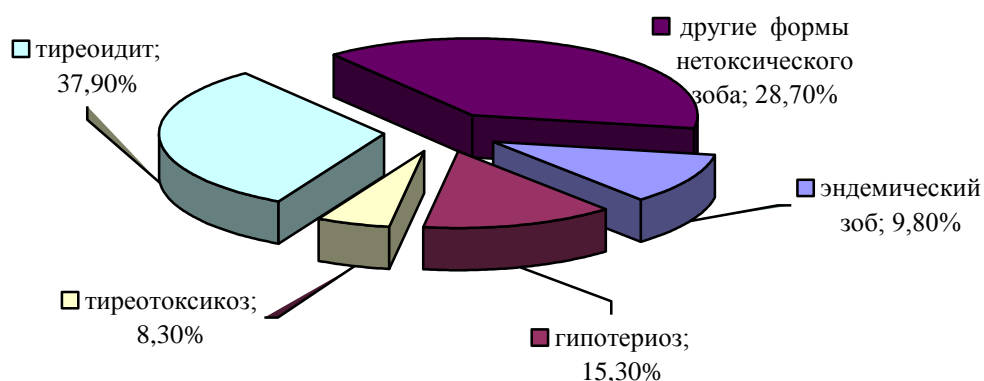
**Рис. №36** Структура первичной заболеваемости детского населения

В структуре первичной заболеваемости подростков по итогам 2020 года первое ранговое место занимают другие формы нетоксического зоба – 40,2%, второе место – эндемический зоб – 29,2%; на 3 месте – гипотиреоз – 16,1%, на четвертом – тиреоидит – 10,9%, на пятом месте – синдром врожденной йодной недостаточности – 2,3%, на шестом – тиреотоксикоз – 1,3% (рис. №37).



**Рис. №37** Структура первичной заболеваемости подростков

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения по итогам 2020 года тиреодит составляет – 37,9%, другие формы нетоксического зоба – 28,7%, гипотиреоз – 15,3%, эндемический зоб, связанный с недостаточностью йода – 9,8%, тиреотоксикоз – 8,3% (рис.№38).



**Рис. №38.** Структура первичной заболеваемости взрослого населения

Таким образом, анализ свидетельствует, что в Ростовской области сохраняется актуальной проблема профилактики заболеваний, обусловленных дефицитом йода и других микронутриентов.

### 1.2.2. Сведения о профессиональной заболеваемости в Ростовской области

Проводимый в 2021 году социально-гигиенический мониторинг за условиями труда показывает, что численность работающих на территории Ростовской области в данном периоде составляла 1 млн. 21 тыс. 540 человек, в т.ч. 589 тыс. 507 женщины. Доля работающих женщин в целом по области составляет 48,7%.

За последние годы отмечается снижение количества работающего населения.

Таблица №78

#### Число промышленных объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, обследованных с проведением измерений физических факторов

Физфакторы	Число объектов обследованных с проведением замеров физфакторов			Из них не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам (%)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
шум	406	222	273	22,4	16,7	20,5
вибрация	137	87	107	15,3	12,64	112
микроклимат	486	270	339	9,7	8,5	11,2
освещенность	486	266	312	21	11,7	14,4
ЭВМ	645	327	188	6,7	3,4	1,1

В 2021 году инструментальные исследования физических факторов на промышленных предприятиях показали, что наибольший процент несоответствия приходится на шум -20,5%, освещенность -14,4%, вибрацию и микроклимат по 11,2%.

Удельный вес рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормативам, на промышленных предприятиях по физическим факторам за период 2019-2021гг. изменился:

- по уровню шума: уменьшился с 17,5% в 2019г. до 13,67% в 2020г., затем незначительно снизился до 13,1% в 2021г.;
- по уровню вибрации: увеличился с 7,9% в 2019г. до 10,18% в 2020г., затем уменьшился до 5,3% в 2021г.;
- по уровню освещенности: значительно уменьшился с 12,5% в 2019г. до 4,17% в 2020г., затем увеличился до 8,3% в 2021г.;
- по микроклимату: уменьшился с 5,4% в 2019г. до 2,66% в 2020г., затем увеличился до 3,5% в 2021г.;
- по уровню ЭМП: уменьшился с 6,7% в 2019г. до 5,36% в 2020г., затем заметно снизился до 1,2% в 2021г.

Таблица №79

**Характеристика рабочих мест, обследованных с проведением замеров физических факторов на промышленных предприятиях**

Физические факторы	Число обследованных рабочих мест			Число рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормам			% рабочих мест, не отвечающих гигиеническим нормам		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Шум	1814	1171	1335	317	160	175	17,5	13,67	13,1
Вибрация	770	560	552	61	57	29	7,9	10,18	5,3
Микроклимат	4178	2749	3056	226	73	107	5,4	2,66	3,5
Освещенность	3296	2109	2313	411	31	191	12,5	4,17	8,3
ЭМП	1918	970	911	117	52	11	6,7	5,36	1,2

По состоянию воздушной среды в 2021г. с лабораторно-инструментальными методами исследований было обследовано 39 промышленных объектов (в 2019г. – 81, в 2020г. - 30). Всего на промышленных объектах было отобрано 7417 пробы на пары и газы в 2019г. – 7752. 2020г. - 6964), из них превышающих ПДК - 138 проб, что составляет 1,86% (в 2019г. – 1,2%, в 2020г. 0,65%) от общего количества проб, отобранных на промышленных предприятиях. Удельный вес проб с превышением ПДК на вещества 1 и 2 классов опасности составил 0,68% (51 проба) (в 2019г. – 0,3%, в 2020г. – 0,26%) от общего числа проб, отобранных на промышленных предприятиях.

Количество отобранных проб на пыль и аэрозоли в 2021г. составило 4016 (в 2019г. – 4557, в 2020г. - 2801), из них превышающих ПДК - 350 пробы, что составляет 8,72% (в 2019г. – 4,2%, в 2020г. 6,85%) от общего количества проб, отобранных на промышленных предприятиях. Удельный вес проб с превышением ПДК на вещества 1 и 2 классов опасности составил 1,02% (41 проба) (в 2019г. – 0,9%, в 2020г. – 3,43%) от общего количества проб, отобранных на промышленных предприятиях.



**Характеристика воздуха рабочей зоны на промышленных предприятиях**

Число исследованных проб	Всего			Из них превышает ПДК			% проб, превышающих ПДК		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
На пары и газы	7752	6964	7417	92	45	138	1,2	0,65	1,86
В т.ч. вещества 1 и 2 класса опасности				26	18	51	0,3	0,26	0,68
На пыль и аэрозоли	4557	2801	4016	191	192	350	4,2	6,85	8,72
В т.ч. вещества 1 и 2 класса опасности				43	96	41	0,9	3,43	1,02

Удельный вес работающих во вредных условиях труда в 2021 году составил 10,5 (10,6 в 2020г.)

Таблица №81

	2019	2020	2021
Работающих во вредных условиях труда, всего	110200	107934	106812
в т.ч. женщин	44690	43530	43028

В 2021г. на территории Ростовской области зарегистрировано всего 142 случая хронических профессиональных заболеваний, что на 26,8% больше, чем в 2020г. (2020г. - 112 случаев), в том числе 14 - у женщин (2020г. - 6 случаев у женщин). Общее количество лиц с впервые установленным диагнозом профессионального заболевания составило 142 человека, в т. ч. 12 женщин. Утрата трудоспособности установлена у 135 человек, из них у 12 женщин.

С 2019г. по 2021г. происходят колебание числа зарегистрированных профессиональных заболеваний, в 2020г. было снижение количества случаев, в 2021г. число случаев профессиональных заболеваний возросло. Среди женщин за период 2019 – 2021гг. произошло увеличение количества профзаболеваний с 5 случаев в 2019г. до 14 случаев в 2021г.:

- 2019г. – 165 у 164 человек (5 случаев у женщин);
- 2020г. – 112 у 111 человек (6 случаев у женщин);
- 2021г. – 142 у 142 человек (14 случаев у женщин).

В разрезе административных территорий области профессиональная заболеваемость в 2019-2021гг. регистрировалась на 19-ти административных территориях.

В 2021г. на первом месте из административных территорий по количеству установленных случаев профзаболеваний г. Красный Сулин и Красносулинский район - 46 случаев; на втором месте – г. Зверево – 37 случаев; на третьем месте – г. Белая Калитва и Белокалитвенский район - 23 случая; на четвертом месте – г. Таганрог - 8 случаев; на пятом месте – г. Шахты - 7 случаев.

За период 2019-2021гг. профессиональная заболеваемость регистрировалась на многих административных территориях Ростовской области. Наибольшее количество зарегистрированных диагнозов отмечается на таких территориях, как, г. Зверево, г. Красный Сулин и Красносулинский район, г. Белая Калитва и Белокалитвенский район, г. Шахты, г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог.

**Показатели профессиональной заболеваемости по административным территориям  
Ростовской области за 2019-2021гг.**

Наименование административной территории	Число зарегистрированных диагнозов		
	2019 год	2020 год	2021 год
г. Гуково	7	3	3
г. Донецк	-	1	2
г. Зверево	55	23	37
г. Красный Сулин и Красносулинский район	25	41	46
г. Таганрог	14	12	8
г. Шахты	45	7	7
г. Ростов-на-Дону	3	4	6
г. Новошахтинск	1	1	1
г. Новочеркасск	1	-	2
Каменск-Шахтинский	1	-	-
г. Белая Калитва и Белокалитвинский район	13	16	23
Волгодонской район	-	1	-
Аксайский район	-	1	-
Пролетарский район	-	1	-
Константиновский район	-	1	-
Ремонтненский район	-	-	1
Каменский район	-	-	2
Сальский район	-	-	3
Семикаракорский район	-	-	1
Итого по Ростовской области	165	112	142

Как и в предыдущие годы, наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости по Ростовской области зарегистрирован в добыче угля (115 случаев), а именно 80,9% от всех установленных диагнозов. На II месте находится деятельность в области здравоохранения (14 случаев) – 9,9%. III место занимает производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (6 случаев) – 4,2%. Еще зарегистрированы случаи в других производственных сферах:

- деятельность воздушного и космического транспорта 3 случая (2,1%);
- производство железнодорожных локомотивов и подвижного состава 2 случая (1,4%);
- производство электрического оборудования, не включенного в другие группировки 1 случай (0,7%);
- деятельность в области спутниковой связи 1 случай (0,7%).

У женщин из 14 зарегистрированных случаев 12 приходится на сферу здравоохранения и 1 случай на предприятия по производству железнодорожных локомотивов и подвижного состава и 1 случай на предприятии по добыче угля.

Наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости лиц, занятых в добыче угля отмечается на протяжении пяти лет на таких территориях, как г. Гуково, г. Зверево, г. Красный Сулин и Красносулинский район, г. Белая Калитва и Белокалитвинский район, г. Шахты. Среди них преобладающее число профзаболеваний регистрируется в г. Зверево, однако в 2020г. и 2021г. наибольшее число случаев зарегистрировано в Красносулинском районе.

В г. Таганроге преобладают случаи регистрации профессиональных заболеваний в металлургической сфере и производстве машин, оборудования и других транспортных средств, из них 6 случаев в производстве готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования в 2021г.

На 10 территория Ростовской области зарегистрированы суммарно 12 случаев профессиональных заболеваний у работников здравоохранения (новая коронавирусная инфекция). Остальные случаи профессиональных заболеваний единичны и регистрируются в разных сферах экономической деятельности на различных территориях Ростовской области.

Анализ структуры профессиональной заболеваемости показал следующее распределение по нозологическим единицам в 2021г.:

- 1 место - пояснично-крестцовая радикулопатия - 55 случаев (38,7% от всех зарегистрированных диагнозов);
- 2 место – хроническая обструктивная болезнь легких - 30 случай (21,1%);
- 3 место - пневмокониоз (силикоз) - 26 случаев (18,3%);
- 4 место - новая коронавирусная инфекция COVID-19 – 14 случаев (9,9%);
- 5 место – нейросенсорная тугоухость - 9 случаев (6,3%);
- 6 место – вибрационная болезнь - 5 случаев (3,5%);
- 7 место – мышечно-тонический (миофасциальный) синдром пояснично-крестцового уровня – 2 случая (1,4%);
- 8 место - хронический компрессионно-ишемический синдром 1 случай (0,7%).

По данным социально-гигиенического мониторинга за источниками излучения на территории Ростовской области размещено более 6600 передающих радиотехнических объектов (ПРТО), из которых большую часть составляют базовые станции мобильной связи. Более 70% всех ПРТО размещены в городских поселениях области.

В ходе надзора за уровнем электромагнитного излучения, создаваемого стационарными передающими радиотехническими объектами гражданского назначения на территории Ростовской области, Управлением организована работа по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на проекты размещения вышеуказанных объектов. В 2021 году Управлением было рассмотрено 1917 проект ПРТО (в 2020г. – 1980). Количество санитарно-эпидемиологических заключений о не соответствии санитарному законодательству в 2021 году – 112 (в 2020г. – 23). На этапах реализации проектов, получивших санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии требованиям санитарного законодательства, Управлением в 2021 году была согласована эксплуатация 2101 (в 2020г. – 2007) передающих радиотехнических объектов.

В 2021 году был выявлен 1 случай профессионального заболевания, среди работников воздушного транспорта (пилот, командир воздушного судна).

Таблица №83

**Распределение профессиональной заболеваемости среди работников транспортных предприятий и предприятий его инфраструктуры**

	Число случаев				
	2017	2018	2019	2020	2021
Всего	12	4	1	1	1
Из них:	-	-	-	-	-
острые отравления					
хронические заболевания	12	4	1	1	1
Из них:					
Полинейропатия верхних конечностей	нет	нет	нет	нет	нет

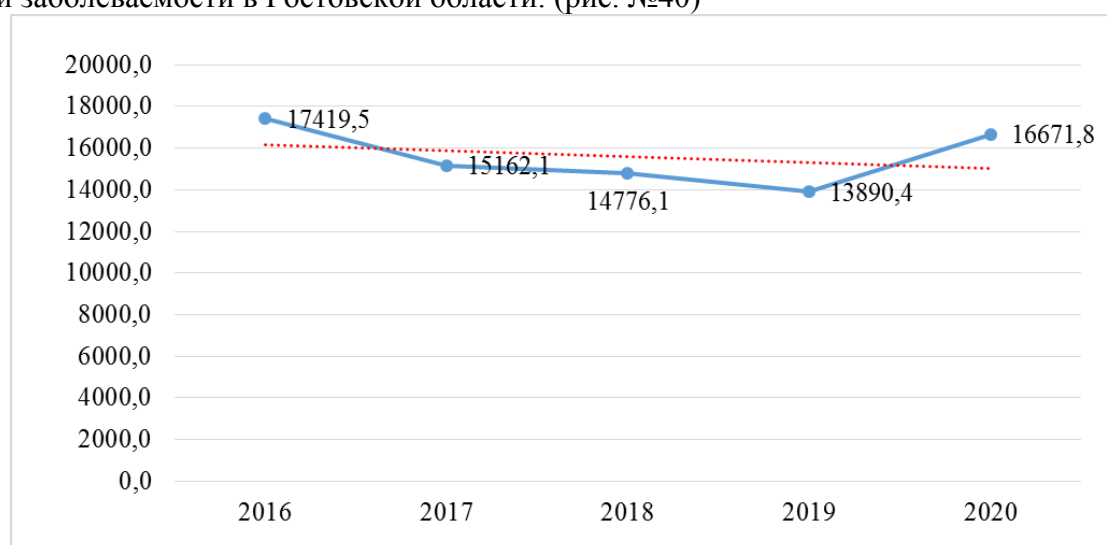
Двусторонняя нейросенсорная тугоухость	12	4	1	1	1
Профзаболеваемость на 1000 работающих	3,1	1,2	0,3	0,4	0,5

В 2021 году установленный случай профессионального заболевания у работника лётного состава связан с длительным воздействием производственного шума, превышающего допустимые уровни из-за несовершенства эксплуатируемых воздушных судов, большим стажем работы в условиях воздействия неблагоприятных факторов работы.

Так же в истекшем году была выдана 1 санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, установлено 2 предварительных диагноза профессиональное заболевание (отравление), в том числе: 1 – работник плавсостава и 1- пилот гражданской авиации.

### **Раздел 1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости**

Общая заболеваемость всеми инфекционными болезнями, входящими в государственную статистическую форму № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» по сравнению с 2017г. увеличилась в 2 раза (2021 г. – 30679, 2017 г. – 15191,9 на 100 тыс. нас.) и была зарегистрирована в 1,8 раза выше уровня 2020 года. На долю детей до 17 лет в 2021 году приходится 35% общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области. (рис. №40)



**Рис. №39** Динамика общей инфекционной заболеваемости в Ростовской области за период с 2016 по 2020 годы

В течение 5 лет в области не регистрировались заболевания холерой, паратифами, бешенством, сибирской язвой, орнитозом, полиомиелитом, дифтерией и др. инфекциями и инвазиями.

В связи с ограничительными мероприятиями введенными в 2020 году и продолжающимися в 2021 из-за пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), а также с приостановлением оказания плановой медицинской помощи невозможно адекватно оценить динамику заболеваемости по ряду нозологических форм.

В многолетней динамике, в том числе и за последние пять лет (2017–2021 гг.), отмечено снижение заболеваемости по 38 и отсутствие регистрации по 54 нозологиям инфекционных и паразитарных болезней. В 2021г. по нескольким нозологиям отмечается значительный рост показателей заболеваемости – дизентерия Зоне, ОКИ вызванные эшерихиями, энтеровирусная инфекция, болезнь Лайма, COVID-19, ОРЗ, что объясняется эпидемическим неблагополучием по новой коронавирусной инфекции COVID-19 и обуславливает динамику показателей общей инфекционной заболеваемости в области.

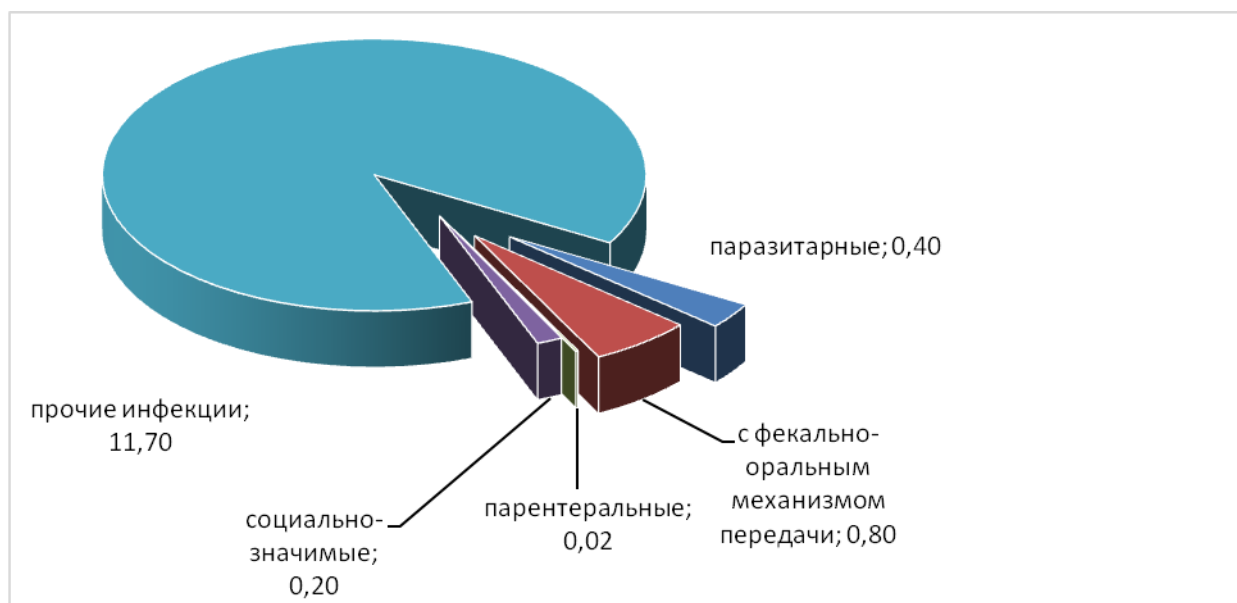
По большинству инфекционных нозологий отмечено снижение показателей: сальмонеллезы В и С в 2 раза, коклюшем в 8 раз, скарлатиной в 2,7 раза, гриппом в 2,6 раза, бактериальной пневмонией в 1,8 раза, дизентерией в 2,0 раза, острым гепатитом А в 1,6 раза, хронический гепатитом С в 1,95 раза, КГЛ в 3,0 раза.

За 2021 года в Ростовской области в сравнении со среднемноголетними показателями:

- увеличилась заболеваемость внебольничными пневмониями в 4,3 раза;
- снизилась заболеваемость суммой ОКИ в 1,7 раза, дизентерией в 2,9 раза, ОКИ установленной этиологии в 4 раза, энтеровирусной инфекций в 6,6 раза, острым вирусным гепатитом А в 3 раза, острым вирусным гепатитом В в 2,4 раза, острым вирусным гепатитом С в 2,5 раза, хронический гепатит В в 4,4 раза, хронический гепатит С в 5 раз, коклюшем в 21,4 раза, скарлатиной в 5,4 раза, ЛЗН в 5,6 раз, КГЛ в 2,3 раза.

Показатели заболеваемости по большинству инфекционных и паразитарных болезней, зарегистрированных в области, были ниже среднероссийских.

В структуре общей инфекционной и паразитарной патологии, выявленной в 2021г. в Ростовской области, преобладают воздушно-капельные инфекции и с учетом гриппа и ОРВИ и COVID-19 их удельный вес составляет 86,9%. На паразитарные заболевания приходится 0,4%, на долю инфекций с фекально-оральным механизмом передачи - 0,8%, парентеральные инфекции составляют 0,02%, на социально-значимые инфекции 0,2%, природно-очаговые и прочие инфекции приходится 11,7%.



**Рис. №40** Структура общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области в 2021г.

### Социально-обусловленные болезни (туберкулез, ВИЧ-инфекция, инфекции передающиеся половым путём)

Анализ заболеваемости за период 2017-2021 отражает тенденцию к снижению в сравнении с 2017 годом и находится на уровне среднесрочных показателей, эпидситуация оценивается как благополучная. Несмотря на такую тенденцию, эта инфекция остается проблемой здравоохранения, требующей постоянного внимания.

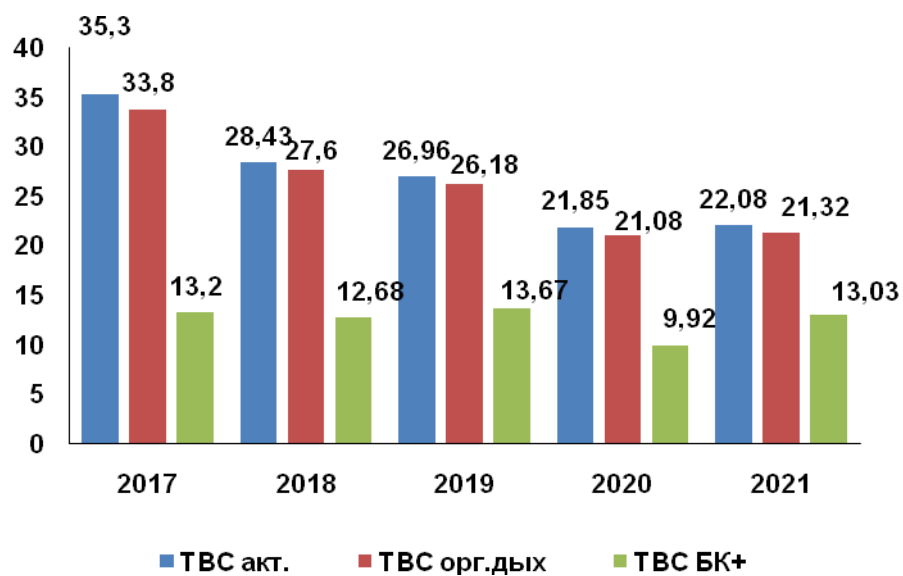
В прошедшем году зарегистрировано 927 новых случаев заболевания, показатель заболеваемости составил 22,08 на 100 тыс. населения, при среднесрочном показателе 29,25.

В сравнении с 2017 уровень заболеваемости снизился на 35,4% (с 35,3 в 2017 до 22,8 на 100 тыс. населения в 2021), а относительно 2020 - увеличился на 1,1%. Основной процент среди заболевших туберкулезом в 2021, как и последние 5 лет, приходится на больных туберкулезом органов дыхания, составляя 96,5%).

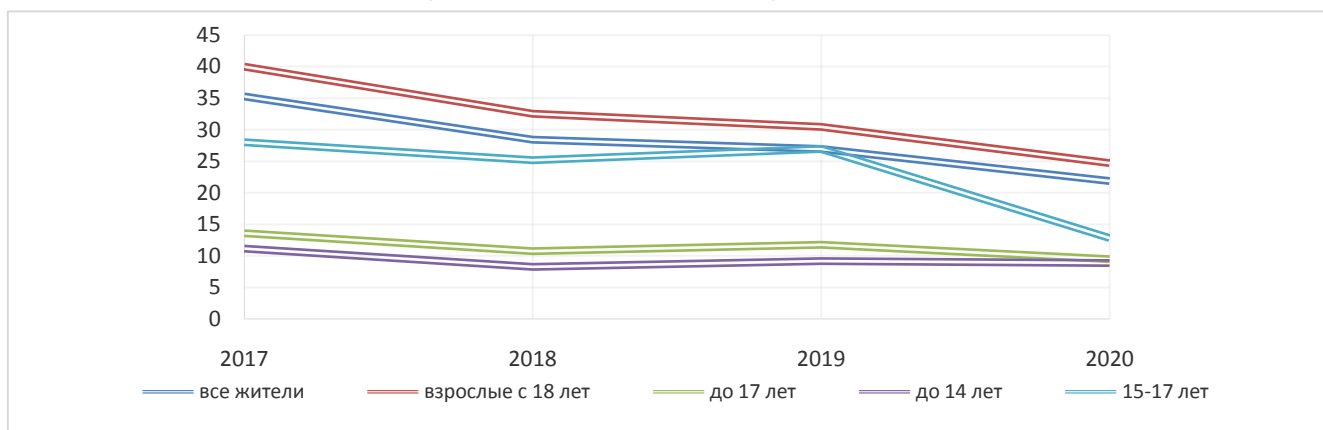
Таблица №84

#### Заболеваемость за 2017-2021 годы

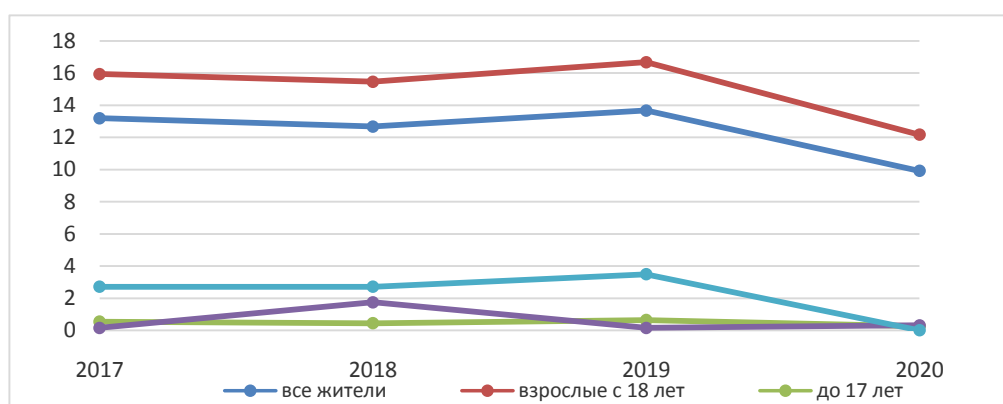
	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Всего туберкулез, впервые выявленные активные формы, в т.ч.:	1496	35,3	1200	28,43	1138	26,96	918	21,85	927	22,08
органов дыхания	1434	33,8	1165	27,6	1105	26,18	886	21,08	895	21,32
с бактериовыделением	559	13,2	535	12,68	577	13,67	417	9,92	547	13,03



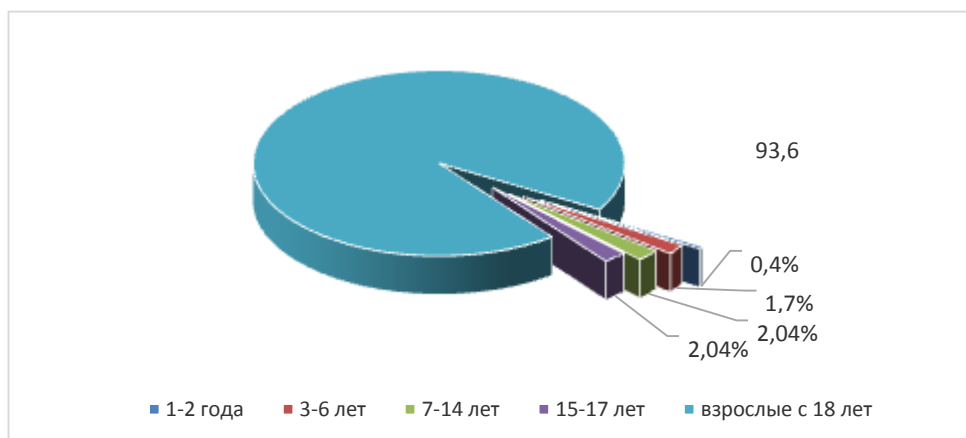
**Рис. №41.** Динамика заболеваемости туберкулезом в Ростовской области за период 2017-2021. (показатель на 100 тыс. нас.)



**Рис. №42** Динамика заболеваемости туберкулезом (активные формы) в возрастных группах населения Ростовской области за период 2017-2021 (показатель на 100 тыс. нас.)



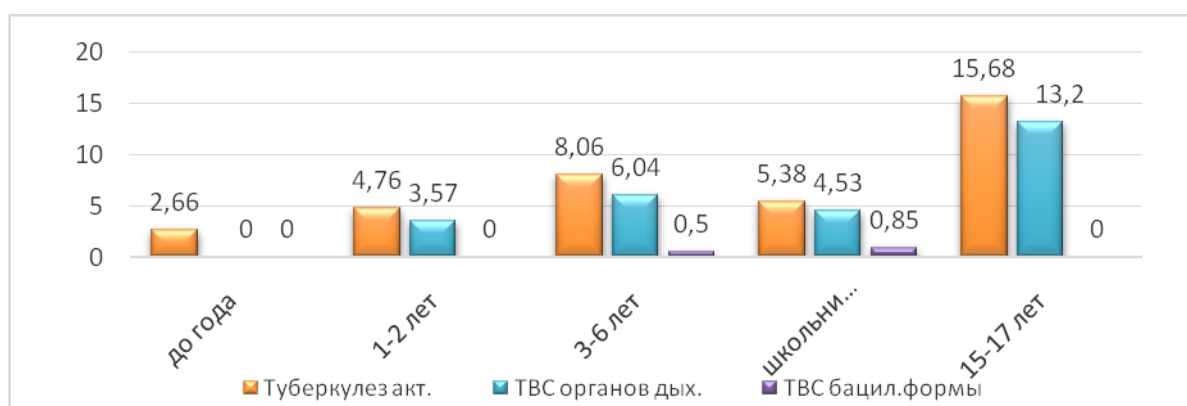
**Рис. №43** Динамика заболеваемости туберкулеза с бактериовыделением по возрастным группам населения РО за период 2017-2021(показатель на 100 тыс. нас.)



**Рис. №44** Структура заболеваемости населения Ростовской области активными формами туберкулеза по возрастным группам в 2021

Городское население в структуре заболеваемости в 2021 составляло 67,1%, соответственно на долю сельского приходилось 32,9%.

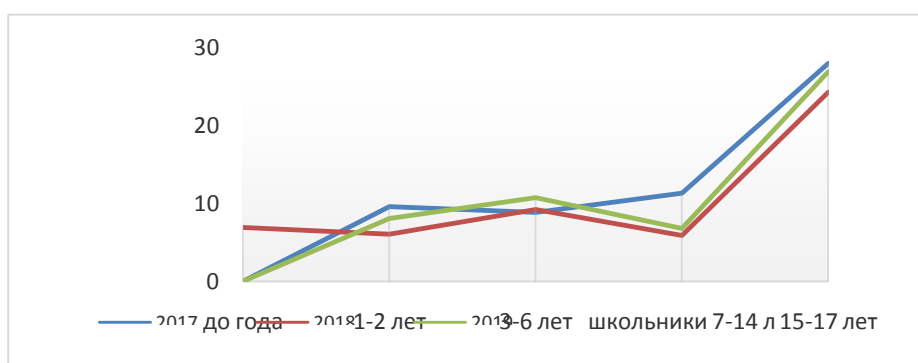
Максимальные показатели в структуре детской заболеваемости активными формами туберкулеза, в т.ч. органов дыхания регистрируются в возрастной группе 15-17 лет (показатель 15,68 на 100 тыс. населения).



**Рис. №45** Структура заболеваемости туберкулеза в детских возрастных группах в Ростовской области в 2021 году (показатель на 100 тыс.нас.)

В структуре заболеваемости детей до 17 лет всеми активными формами туберкулеза в 2021 основной процент приходится на группу 7-14 лет и 15-17 лет по 32,2% (в 2020 - 26,7% и 20,0% соответственно) 3-6 лет – 27,1% (в 2020- 38,7%), 1-2 лет - 6,7% (в 2020 - 8,0%), на детей до 1 года – 1,6%, (в 2020 - 6,67%). По туберкулезу органов дыхания среди детей отмечается снижение показателей заболеваемости относительно 2021 на 26,7%, в т.ч. в детских возрастных группах до года – не регистрировалась, 1-2 лет на 34,5%, 3-6 лет на 47,7%. При этом увеличилась заболеваемость детей 15-17 лет на 2,7%.





**Рис. №46** Динамика заболеваемости туберкулеза органов дыхания детского населения в Ростовской области за период 2017-2021 (показатель на 100 тыс.нас.)

За 2021 зарегистрировано 6 летальных случаев от туберкулеза среди взрослого населения. Летальность от общего количества зарегистрированных случаев активной формой туберкулеза составила 0,65%, смертность составила 0,14 на 100 тыс. нас. По данным формы государственного статистического наблюдения № 27 «Сведения о дезинфекционной деятельности» по Ростовской области полнота охвата заключительной дезинфекцией в туберкулезных очагах в целом в 2021 составила 99,7% от общего числа поступивших заявок. Подлежало камерной дезинфекции в 87,6% очагов, из которых охват дезинфекцией камерным методом составил 97,2%.

Эпидситуация по ВИЧ-инфекции в Ростовской области отражает развитие эпидемии в РФ. Регистрируется незначительный ежегодный рост заболеваемости, растет смертность среди больных с сочетанной инфекцией ВИЧ+туберкулез, происходит дальнейшая активизация выхода эпидемии из уязвимых групп населения в общую популяцию.

За период с 01.01.1989 по 31.12.2021 зарегистрировано 22 574 ВИЧ инфицированных жителя области (включая лиц, находящихся в пенитенциарных учреждениях на момент регистрации). Кумулятивный показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией на 31.12.2021 года в области составляет 474,2 на 100 тыс. населения.

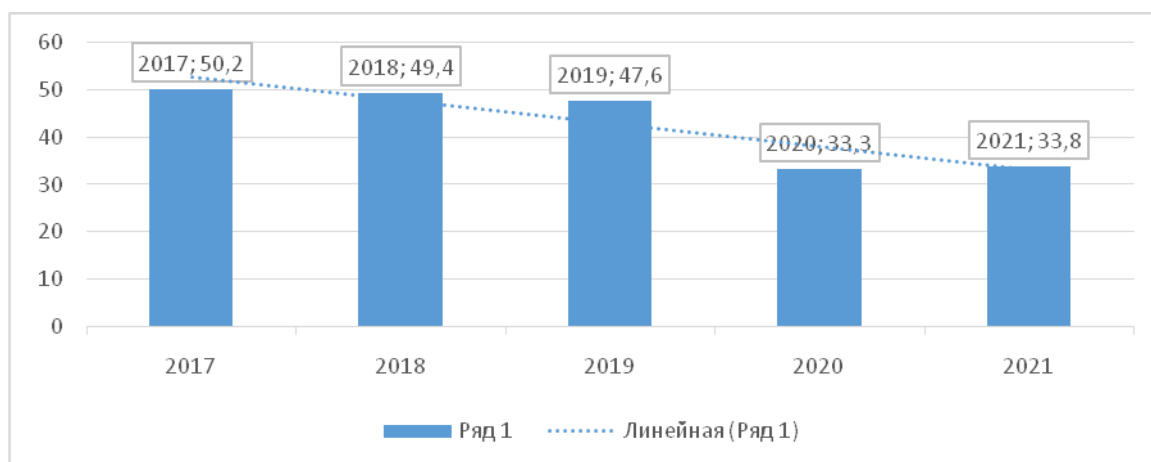
Однако отмечается тенденция к снижению заболеваемости ВИЧ-инфекцией, так с 2017 года в динамике заболеваемости ВИЧ-инфекцией отмечено снижение показателя в 1,48 раз (2021 – 33,95, 2017 – 50,2).

Таблица №85

**Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Ростовской области за 2017-2021гг.**

Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.
ВИЧ-инфекция	2128	50,2	2088	49,4	2010	47,6	13997	33,29	1425	33,95
Сифилис	386	9,11	388	9,19	366	8,6	233	5,54	218	5,19
Гонококковая инфекция	215	5,07	186	4,41	157	3,7	154	3,6	187	4,45

:



**Рис. №47.** Динамика заболеваемости за пять лет по ВИЧ-инфекции

Большую часть ВИЧ - инфицированного населения составляет городское население области, на его долю приходится - 60,28%, от абсолютного числа зарегистрированных случаев, с наибольшим числом ВИЧ-инфицированных, проживающих в г. Ростове-на-Дону (34,7 %). 39,72% ВИЧ - инфицированного населения проживает в сельской местности.

Превышение среднеобластного показателя уровня заболеваемости (33,95) по заболеваемости отмечается в 6 городах: Зверево, Шахты, Ростове-на-Дону, Гуково, Новошахтинске и Батайске; 7 сельских районах (Азовском, Белокалитвинском, Волгодонском, Зерноградском, Константиновском, Неклиновском и Кагальницком). СМУ составляет- 46,89 на 100 тыс. населения.

В 2021 году вновь выявлено 1425 ВИЧ-инфицированных, показатель на 100 тыс. населения 33,95, что практически на уровне показателя 2020 года (33,29).

Наибольшее число случаев в 2021 году зарегистрировано в г. Ростове-на-Дону – 395 – 27,7% (2020 – 28,2%, 2019 – 28,3%, 2018 – 28,0%, 2017 -29,6%) от общего количества вновь выявленных лиц с ВИЧ-инфекцией, в городах: Шахты – 94 – 6,6% (2020 – 8,4%, 2019 – 8,5%, 2018 – 10,3%, 2017 -10,8 %), Таганроге – 77 – 5,4% (2020 – 5,3%, 2019 – 5,2%, 2018 – 5,1%, 2017 – 5,3%), Новошахтинске – 72 – 5,1% (2020 – 5,4%, 2019 – 4,9%, 2018 – 5,3%, 2017- 6,8%).

В течение 10 лет (2004-2014 годы) в Ростовской области ведущую роль занимал половой (гетеросексуальный) путь передачи ВИЧ, на втором месте – парентеральный, реализованный при внутривенном введении наркотиков. В 2015 году удельный вес полового и парентерального путей передачи сравнялся 49,5 и 49,8% соответственно. С 2016 года доля парентерального пути передачи выросла до 56%. В 2017 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составляет 47,6% и 51,9% соответственно. В 2018 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составлял 49,3% и 45,6% соответственно. В 2019 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составлял 51,7% и 47,3% соответственно. В 2020 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составлял 60,8% и 37,6% соответственно. В 2021 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составлял 69,2% и 30,4% соответственно.

В 2021 году соотношение вновь выявленных ВИЧ-инфицированных мужчин и женщин составляет 1,9:1. На территории Ростовской области в 2021 году основную часть пациентов продолжает составлять молодое работоспособное население в возрасте

20-40 лет – 54,2% (2020 – 58,1%, 2019 – 60,0%, 2018 – 61,1%, 2017 -67,7%) от всех вновь выявленных ВИЧ-инфицированных в отчетном году.

На диспансерном учете в ГБУ РО «Центр по профилактике и борьбе со СПИД» в 2021 году состояло 9 705 человек из 11 047 подлежащих, 87,8% инфицированных ВИЧ. Прошли диспансерное обследование 9 582 человек, 98,7%. Из прошедших диспансерное наблюдение, обследованы по определению: иммунного статуса 9 582 человека – 100% (2020 – 96,8%, 2019 – 97,2%, 2018 – 83,4%, 2017 – 81,8%); вирусной нагрузки ВИЧ 9 582 человека – 100% (2020 – 96,4%, 2019 – 97,9%, 2018 – 85,0%, 2017 – 84,5%); осмотрено на туберкулез 8 836 человек – 92,2% (2020 – 95,0%, 2019 – 94,1%, 2018 – 85,2%, 2017 -80,9%).

В рамках реализации Приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения в Ростовской области ежегодно обеспечивается достижение основных плановых показателей. Ежегодно количество людей, обследуемых на ВИЧ-инфекцию в Ростовской области, увеличивается в 2021 – это уже 30,0% от всего населения.

В 2021 году освидетельствовано 1 193 987 человек (94,8% от плана 2021 года), обследовано 9 582 ВИЧ-инфицированных по определению иммунного статуса (2020 – 9647, 2019 – 9404, 2018 – 7 968, 2017 – 6 810), 9 582 - по определению вирусной нагрузки (2020 – 9599, 2019 – 9 474, 2018 – 8 123, 2017 – 7030).

Количество ВИЧ-инфицированных прошедших обследование на туберкулез составило – 8 836 человек (2020 – 9466, 2019 – 9 101, 2018 – 8 133, 2017 -6737).

Увеличился доступ к антиретровирусному лечению, в том числе на фоне коинфекции с туберкулезом и вирусными гепатитами с 85 человек в 2006 году до 8 382 в 2021 году. Здравоохранение Ростовской области обеспечивает жизненно необходимыми лекарствами всех нуждающихся. Все ВИЧ-инфицированные получают лечение из средств федерального бюджета (Национальный проект), в т.ч. 1121 находящихся в учреждениях ГУФСИН.

Все больные, получающие антиретровирусную терапию, проходили исследование иммунного статуса и вирусной нагрузки ВИЧ, получали лечение из средств федерального бюджета (Национальный проект).

Достигнуты оптимальные показатели проведения специфической медикаментозной профилактики передачи вируса от инфицированной матери ребенку в ходе беременности и родов – 98,5%.

В 2021 году зарегистрированы роды у 206 ВИЧ-инфицированных женщин, проживающих в области, родилось 209 детей (2020 – 186 родов, 189 детей, 2019 – 177 родов, 180 детей, 2018 – 178 родов, 181 ребенок, 2017 – 159 родов, 161 ребенок).

Охват профилактикой вертикальной передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку составил:

- во время беременности – 97,0% (197 из 203), (2020 - 97,8% (182 из 186), 2019 - 96,0% (168 из 175), 2018 - 93,8% (167 из 178), 2017 - 92,5% (147 из 159));
- во время родов – 99% (201 из 203), (2020 - 100% (182 из 182), 2019 - 99,4% (174 из 175), 2018 - 99,4% (177 из 178), 2017 - 98,7% (157 из 159));
- новорожденным – 100% (209 из 209), (2020 - 100% (189 из 189), 2019- 100% (180 из 180), 2018 - 100% (181 из 181), 2017 - 100% (161 из 161)).

Полный курс (3 этапа) получили 196 из 203 пар (мать-ребенок) – 96,6%, (2020 - 178 из 182 пар (мать-ребенок), 2019 – 96% (168 из 175 пар мать-ребенок), 2018 – 93,8% (167 из 178 пар мать-ребенок), 2017 - 92,5% (147 из 159 пар мать-ребенок).

Основной причиной не проведения полного курса профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку является не обращение социально неадаптированных

женщин за медицинской помощью во время беременности, как результат, выявление ВИЧ-инфекции только в родильном доме.

В большинстве акушерских стационаров Ростовской области поддерживается необходимый запас экспресс тест-систем и антиретровирусных препаратов для экстренной диагностики и профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку.

В лечебных организациях Ростовской области не регистрируются случаи заражения ВИЧ при оказании медицинской помощи.

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области систематически осуществляются плановые и внеплановые мероприятия по контролю соблюдения противоэпидемического режима в лечебно-профилактических организациях.

С 2011 года больные вирусными гепатитами В и С, в т.ч. микст ВГВ/ВГС/ВИЧ в рамках реализации национальных приоритетных проектов получают лечение вирусных гепатитов, в 2021 году получали терапию 1288 больных вирусными гепатитами В и С из 1693 нуждающихся, 76,1. Лечение пациентов организовано и проводится на базе ГБУ РО «ЦП и Б со СПИД» и МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова-на-Дону».

Несмотря на то, что в последние годы в результате предпринятых усилий и мер по сдерживанию эпидемии ВИЧ-инфекции количество вновь выявленных ВИЧ-инфицированных неуклонно увеличивается, прогноз развития эпидемической ситуации в области остается крайне неблагоприятным, ввиду активной передачи инфекции половым путем и продолжающегося распространения наркомании.

Одним из важнейших разделов работы Управления с 2010 года является надзор за медицинским освидетельствованием иностранных граждан и лиц без гражданства.

За период 2017-2021 гг. прошли медицинское освидетельствование 137 079 иностранных граждан (2017г. – 32 086, 2018г. – 29 790, 2019г. – 30 372, 2020г. – 17 693, 2021- 27 138).

По официальным статистическим данным за 2014-2021г.г. зарегистрировано 432 случая инфекционных заболеваний у иностранных граждан, представляющих опасность для окружающих, в том числе ВИЧ- инфекцией – 119, туберкулезом - 51, инфекциями, передающимися преимущественно половым путем – 262.

За 2014-2021 гг. подготовлено 472 проекта решений о нежелательности пребывания (проживания) иностранных граждан и лиц без гражданства с выявленными инфекционными заболеваниями, представляющими опасность для окружающих, на территории РФ, в том числе принято Роспотребнадзором и Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области 326 вышеуказанных решений.

С июля месяца 2014 года введена статистическая форма учета заболеваемости среди граждан, прибывших в Российскую Федерацию в связи с гуманитарной ситуацией на Украине. По официальным статистическим данным за период с июля 2014 года по декабрь 2021 года зарегистрировано 218 случаев инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих, в том числе ВИЧ- инфекцией – 122, туберкулезом – 81, инфекциями, передающимися преимущественно половым путем – 15. Медицинское освидетельствование прошли 69 484 граждан Украины.

### **Инфекционные болезни, управляемые средствами специфической профилактики**

За период 2017-2021 годы заболеваемость инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики регистрировалась на спорадическом уровне (за исключением кори, эпидемического паротита).

Заболеваемость коклюшем в 2021 году снизилась в 8 раз по сравнению с 2020 годом. Зарегистрировано 2 случая заболевания – 0,05 на 100 тысяч населения (против 16 случаев в 2020 году - 0,38 на 100 тысяч населения).

На территории области в течение последних 5-ти лет не регистрировалась заболеваемость дифтерией; полиомиелитом, вызванным диким штаммом полиовируса, краснухой.

Низкий уровень заболеваемости в первую очередь обусловлен поддержанием высокого уровня охвата прививками (более 95%).

В 2018 году зарегистрировано 13 случаев заболевания эпидемическим паротитом, в т.ч. 6 случаев – среди учащихся и сотрудников ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону строительный колледж». В 2019 году зарегистрирован только 1 случай заболевания. В 2020-2021 годах случаи заболевания эпидемическим паротитом не регистрировались.

Таблица №86

**Заболеваемость воздушно-капельными инфекциями в Ростовской области  
за период 2017-2021 гг.**

Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Дифтерия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Корь	16	0,38	49	1,16	21	0,5	1	0,02	0	0
Краснуха	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Паротит эпидемический	14	0,33	13	0,31	1	0,02	0	0	0	0
Коклюш	42	0,99	71	1,68	72	1,71	16	0,38	2	0,05
Полиомиелит	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

На территории области продолжает свою работу Ростовский региональный центр по надзору за корью.

В 2017 году отмечался рост заболеваемости корью в 3,2 раза по сравнению с 2016 годом. По итогам 2017 года в области зарегистрировано 16 случаев кори (0,38 на 100 тысяч населения) в 2-х городах (Ростова-на-Дону - 11 случаев, Таганрог -1), и 2-х районах области (Зимовниковский - 3) и Орловский -1).

В 2017 году в ходе проводимых эпидрасследований установлено, что в 13 случаях (81,25%) корь была завезена на территорию области или связана с завозными. Большинство случаев (7), как и в предыдущие годы завезены из Чеченской республики.

Регистрировались завозы из г. Москвы (2017 г.) и Московской области (2017 г.), из Республики Крым и Нижнего Новгорода (2017 г.) и т.д.

В 2018 году отмечался рост заболеваемости корью в 5,4 раза по сравнению с 2017 годом, по состоянию на 01.11.2018 в области зарегистрировано 49 случаев лабораторно подтвержденной кори, в т.ч. 31 среди детей (63,3%) и 18 среди взрослых (36,7%). Заболеваемость регистрировалась на 12 территориях области, с максимальным количеством заболевших в г. Ростова-на-Дону (29 случаев или 58,2%).

Из 49 зарегистрированных случаев 19 (38,7%) завезено из-за рубежа и других территорий Российской Федерации. Регистрировались завозы из Тайланда (2), Грузии (1), Украины (Луганск - 1), Республики Дагестан (6), Чеченской республики (4), Москвы (3), КЧР (1), Краснодарского края (1). Множественные завозы на территорию области подтверждены данными генотипирования (в 2018 году в материале от больных выделены генотипы D8 Francfurt (3 субварианта); генотип D8 (Генетический вариант вируса, циркулирующий в Индии. В России был изолирован впервые в г. Ростове-на Дону – в случае завоза из Тайланда), B3 Dublin).

В феврале зарегистрирована групповая заболеваемость корью в МБДОУ № 70 г. Ростова-на-Дону с общим числом заболевших – 10 человек (9 детей, 1 взрослый).

В 2019 году отмечается снижение заболеваемости по сравнению с 2018 в 2,3 раза. По итогам 2019 года зарегистрировано 21 случай заболевания корью, в т.ч. 14 импортированных (9) или завозных из других территорий Российской Федерации (5) случаев кори. Регистрировались завозы из Азербайджана (5), Тайланда (1), Израиля (1), Турции (1), Украины (1), Республики Дагестан (1), Чеченской республики (1), Москвы (2), Краснодарского края (1).

В 2020 году зарегистрирован 1 случай заболевание корью у непривитого ребенка, завезенный из г. Москвы.

В 2021 году случаев заболевания корью не зарегистрировано.

Случаев с внутрибольничным распространением инфекции в 2018, 2019, 2020 годах зарегистрировано не было, в то время как в 2017 году зарегистрирован 1 случай с внутрибольничным инфицированием.

Распространение кори в очагах не превысило 2-х генераций.

Во всех очагах проводился комплекс противоэпидемических мероприятий.

Регулярно для обеспечения своевременного проведения в полном объеме мероприятий в очагах кори закупаются вакцины против кори за счет средств, не запрещенных законодательством (в 2017 – 400, в 2018 - 567). Для обеспечения проведения мероприятий по подчищающей иммунизации, проводимой в 2019 году закуплено 26110 доз вакцины.

С целью обеспечения эпидемиологического благополучия населения по кори на территории области в 2021 году проводилась иммунизация: в плановом порядке; экстренная иммунопрофилактика подлежащих без ограничения по возрасту в очаге кори, подчищающая иммунизация среди населения Ростовской области и мигрантов. Всего в 2021 года против кори вакцинировано 7 459 человек, ревакцинировано – 21 300 человек.

Ежегодно в области проводится иммунизация в рамках национального календаря профилактических прививок, в соответствии с планом.

С 1999 года в области по всем позициям своевременность охвата прививками детей в декретированные возрасты поддерживалась на рекомендуемом 95-ти процентном уровне и выше.

Охват профилактическими прививками детей и взрослых в 2017-2021 годах против дифтерии, коклюша, кори, эпидпаротита, краснухи, полиомиелита превышал 95,0%.

**Своевременность охватом прививками детей в декретированные возраста**

Вид прививки	2017	2018	2019	2020	2021
Вакцинация против дифтерии, 12мес.	96,9	96,3	96,7	97,1	97,0
Первая ревакцинация против дифтерии, 24мес.	97,0	96,6	96,1	95,3	95,8
Вакцинация против коклюша, 12 мес.	96,9	96,2	96,3	96,9	96,5
Ревакцинация против коклюша, 24 мес.	96,9	96,4	95,9	95,3	95,2
Вакцинация против полиомиелита, 12 мес.	95,0	95,0	95,2	97,3	97,4
Первая ревакцинация против полиомиелита, 24 мес.	95,8	95,6	95,8	95,1	95,5
Вакцинация против кори, 24 мес.	98,1	96,9	97,3	95,8	97,3
Вакцинация против эпидемического паротита, 24 мес.	98,1	96,9	97,3	95,8	97,2
Вакцинация против краснухи, 24 мес.	98,1	96,9	97,3	95,7	97,2
Вакцинация против вирусного гепатита В, 12 мес.	97,2	96,9	97,0	97,1	97,0
Вакцинация против пневмококковой инфекции, 12 мес.	95,0	95,0	93,2	95,0	95,6

Незначительное снижение показателей своевременности иммунизации в 2017-2019 годах обусловлено перебоями в поставке иммунобиологических лекарственных препаратов, в 2020 году – временным приостановлением иммунизации в связи с пандемическим распространением новой коронавирусной инфекции.

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области осуществляется государственный санитарно-эпидемиологический надзор за проведением иммунизации населения и достоверностью учета проведенной иммунизации.

Основными задачами по вопросам иммунопрофилактики инфекционных болезней, управляемых средствами специфической профилактики на 2022 год являются:

- обеспечение выполнения мероприятий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Ростовской области;
- обеспечение выполнения мероприятий по элиминации кори и краснухи в Ростовской области;
- поддержание достоверного высокого охвата населения профилактическими прививками в декретированные возраста
- выполнение всеми заинтересованными организациями и учреждениями требований условий «холодовой цепи» на всех этапах транспортирования, хранения и применения медицинских иммунобиологических препаратов, в т.ч. дальнейшее улучшение материально-технической базы;
- активная пропаганда приверженности иммунопрофилактики инфекционных болезней, особенно среди взрослого населения.

## Грипп, ОРВИ, внебольничные пневмонии

Таблица №88

### Заболеваемость гриппом и ОРВИ

Заболевания	2017	2018	2019	2020	2021	2021 в сравнении с 2020
ОРВИ	558 345	540341	509621	606221	751005	23,9 %
	13174,0	12802,9	12075,0	14425,9	17890,4	
грипп	286	177	658	385	148	- 2,6 раза
	6,75	4,19	15,59	9,16	3,53	
внебольничная пневмония	11 974	13211	12838	53732	31922	- 1,7 раза
	282,5	313,0	304,2	1278,6	760,4	

Заболеваемость гриппом и ОРВИ за последние 5 лет регистрировалась в пределах от 12075,0 на 100 тыс. населения в 2019 году до 17890,4 в 2021 году. Высокий уровень заболеваемости в 2021 году связан с эпидемическим распространением в области с сезонным подъемом и прежде всего, с не выявленными случаями COVID-19.

В Ростовской области в сезон 2020 – 2021 гг. эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ отмечался с 49 недели 2020 (30.11.2020 - 06.12.2020) до 52 неделя (21.12.2020 - 27.12.2020).

Максимальный уровень заболеваемости регистрировался на 50-й неделе 2020 года, когда превышение недельных порогов среди совокупного населения области составило 58,5%.

Вводились мероприятия эпидемического периода. Направлялись письма о превышении эпидпорогов в адрес министра общего и профессионального образования Ростовской области, министра здравоохранения Ростовской области, заместителя Губернатора Ростовской области, Главам муниципальных образований, другим заинтересованным лицам.

В Ростовской области проводится еженедельный вирусологический мониторинг гриппа и ОРВИ.

По результатам исследований клинического материала с 43 недели 2020 пробы отобраны от 1 137 больных (14 488 исследований) вирус гриппа определен в 1-м случае и представлен вирусом гриппа В у не привитого ребенка, прибывшего из Занзибара (материал отправлен в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора). Было диагностировано 276 случаев заболеваний негриппозной этиологии, или 24,3% (в 26 случаях они были вызваны вирусами парагриппа, 13 – аденовирусами, 1 – РС-вирусом и 236 – др. вирусами (риновирус - 92, коронавирус NL-63, 229 – 38, метапневмовирусом – 91, боксавирусом – 14).

Специалистами Управления в эпидсезон 2020-2021 годов усилена работа по информированию населения о мерах профилактики гриппа и ОРВИ.

В преддверии сезона 2020 – 2021 гг. в области проведена значительная работа по созданию высокой иммунной прослойки среди населения, в первую очередь, среди групп риска.

По итогам привито 428 584 ребенка (100% от полученной вакцины), 1 755 945 взрослых и 10 853 беременных женщин (100% от полученной вакцины), в целом за счет других источников финансирования против гриппа вакцинировано 359 210 человек.



Общее число привитых против гриппа в Ростовской области составило 2 543 739 человек или 60,53% от численности населения области.

Основной задачей профилактики гриппа и ОРВИ являются:

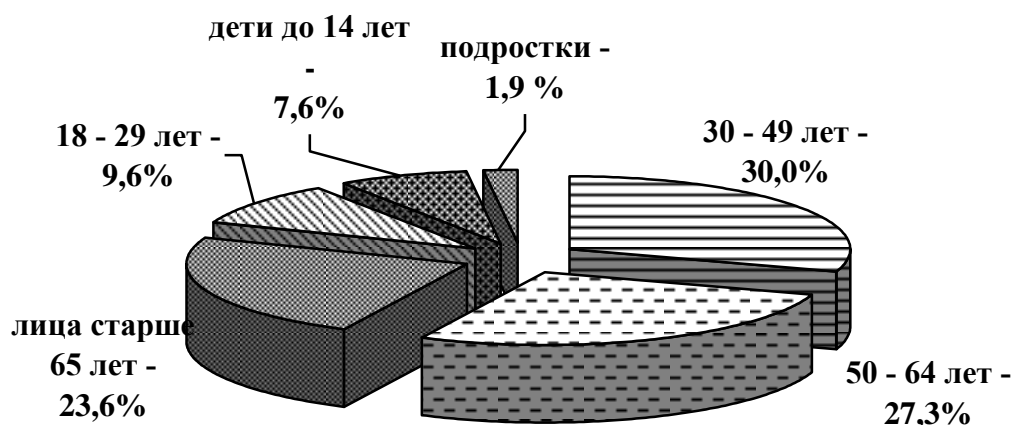
- ежегодное проведение предсезонной иммунизации против гриппа с охватом не менее 60,0% от численности населения области с привлечением различных источников финансирования, не запрещенных законодательством;
- обеспечение готовности лечебно-профилактических организаций области к работе в период повышенной заболеваемости гриппом и ОРВИ.

В Ростовской области в 2021 продолжалось эпидемическое неблагополучие по новой коронавирусной инфекции.

На всех административных территориях области было зарегистрировано 193 927 случаев заболевания COVID-19.

У 47,9% заболевание протекает в легкой форме, 36,7% - в средней форме тяжести, у 4,8% - в тяжелой форме. В 10,6% случаях заболевание протекает в бессимптомной форме.

Наибольшее количество заболевших выявлено среди лиц в возрасте 30-49 лет – 30,0%, в возрасте 50-64 лет – 27,3%, лиц старше 65 лет – 23,6%, 18-29 лет – 9,6% и детского населения до 14 лет – 7,6%. Случаи заболевания коронавирусной инфекцией среди подростков на территории Ростовской области зарегистрированы в 1,9%.



**Рис. №48.** Возрастная структура заболевших COVID-19 в 2021 году

На долю служащих приходится 1,4%, рабочих – 2,4%, пенсионеров – 32,3%, работников медицинских организаций – 2,1%; детей посещающих МДОУ и школы – 7,0%, на прочее население – 54,8%.

Основной задачей профилактики гриппа и ОРВИ являются:

- совершенствование эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией COVID-19 в плане мониторинга за внешними и внутренними эпидемиологическими рисками, способствующими активизации эпидемического процесса, разработка и обеспечение ответных мер, в том числе вакцинации против COVID-19.

### **Вирусные гепатиты**

За последние 5 лет эпидемическая ситуация по заболеваемости вирусными гепатитами оценивается как благополучная.

Заболеваемость в сравнении с 2017 годом снизилась: острым вирусным гепатитом А в 12,3 раза, острым вирусным гепатитом В в 3,5 раза, острым вирусным гепатитом С в 2,6 раза соответственно. Отмечено снижение числа впервые выявленных больных хроническим вирусным гепатитом В с 2017 по 2021 годы в 5,1 раза (с 3,52 до 0,69 на 100 тыс. населения), хроническим вирусным гепатитом С в 6,0 раза (с 18,99 до 3,14 на 100 тыс. населения).

Таблица №89

#### Заболеваемость острыми вирусными гепатитами в Ростовской области

Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
ОВГА	235	5,54	43	1,02	65	1,54	31	0,74	19	0,45
ОВГВ	88	2,08	63	1,49	45	1,07	13	0,31	25	0,6
ОВГС	39	0,92	36	0,85	40	0,95	15	0,36	15	0,36
ХВГВ	149	3,52	146	3,46	115	2,72	27	0,64	29	0,69
ХВГС	805	18,99	922	21,85	710	16,82	258	6,14	132	3,14

В 2021 г. среди парентеральных вирусных гепатитов отмечен рост заболеваемости острым вирусным гепатитом В в 1,9 раза, хроническим вирусным гепатитом на 8,0%, снижение заболеваемости хроническим вирусным гепатитом С в 2,0 раза. Заболеваемость острым вирусным С осталась на уровне 2020 года и составила 0,36 на 100 тысяч населения.

В 2021 году в структуре заболеваемости вирусными гепатитами больные хроническими формами инфекции составили – 73,2% (2020 г. – 82,8%), острыми – 26,8% (2020 г. – 17,2%).

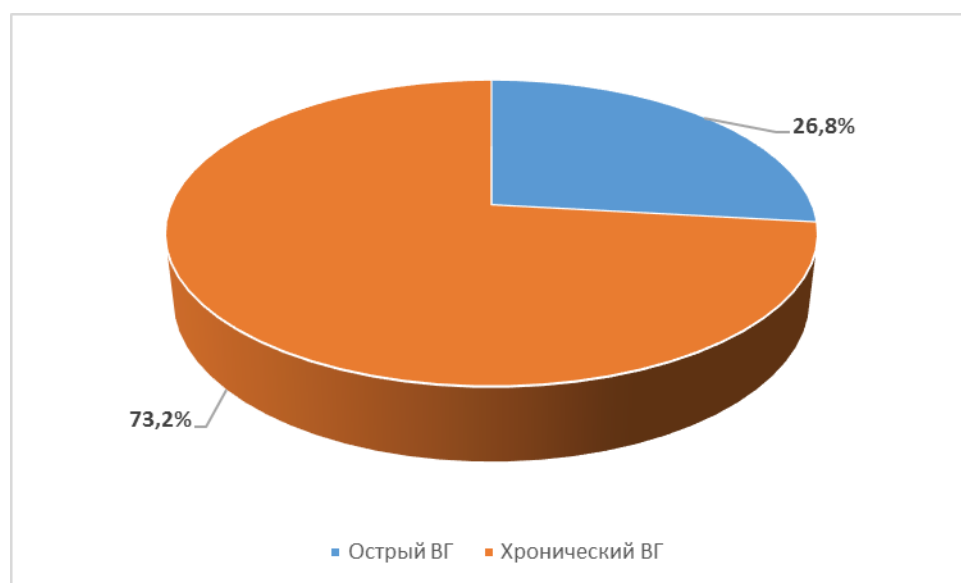
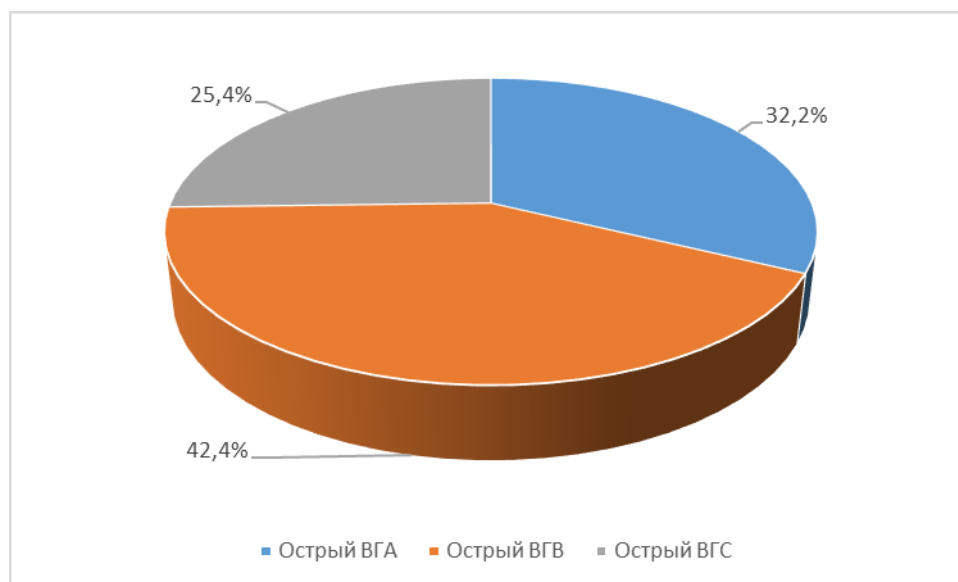


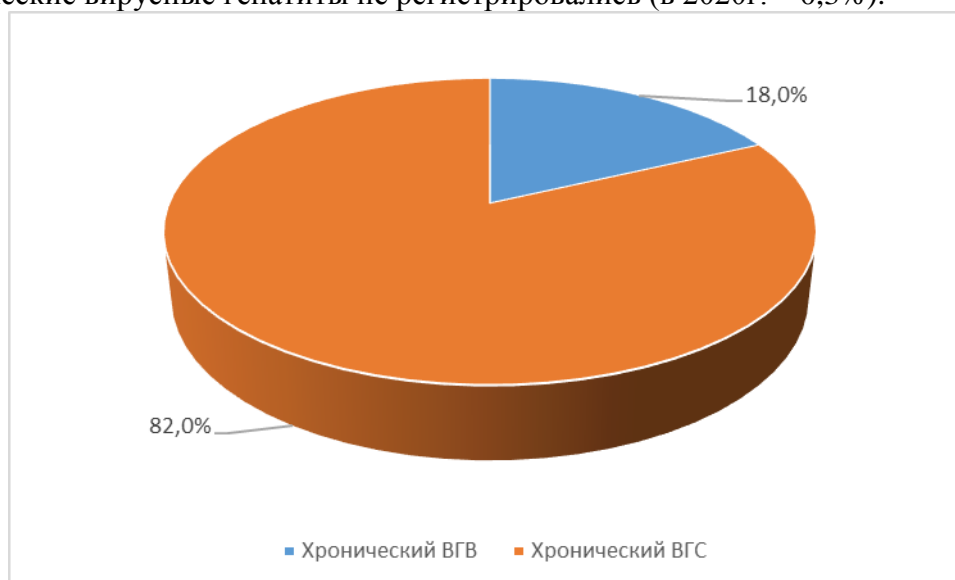
Рис. №49 Структура заболеваемости вирусными гепатитами в 2021 г.

В группе острых вирусных гепатитов в 2021г. максимальный удельный вес приходится на вирусный гепатит В – 42,4% (2020г. – 22,0%), на долю вирусного гепатита С – 32,2% (2020г. – 25,4%), вирусного гепатита А – 25,4% (2020 г. – 52,6%), прочие вирусные гепатиты и вирусный гепатит Е не регистрировались.



**Рис. №50.** Структура заболеваемости острыми вирусными гепатитами в 2021 г.

В структуре заболеваемости хроническими вирусными гепатитами за анализируемый период преобладает гепатит С. В 2021г. ХВГС составил – 82,0% (2020 г. – 90,2%), на больных хроническим гепатитом В приходится 18,0% (2020 г. – 9,4%), прочие хронические вирусные гепатиты не регистрировались (в 2020г. – 0,3%).



**Рис.№51** Структура заболеваемости хроническими вирусными гепатитами в 2021 г.

### **Вирусный гепатит А**

Заболеваемость острым вирусным гепатитом А в 2021г. составила 19 случаев с показателем 0,45 на 100 тыс.нас., что ниже уровня 2020 г. в 1,6 раза. За последние 5 лет эпидемическая ситуация оценивается как благополучная со снижением заболеваемости в 12,3 раза.

Максимальный уровень заболеваемости отмечен в Обливском районе – 11,71 на 100 тыс. населения, что превышает областной показатель в 26 раз. В 2021г. групповая заболеваемость ВГА в Ростовской области не регистрировалась.

Основная доля заболевших вирусным гепатитом А приходится на городских жителей, составив в 2021 г. – 68,4% (в 2020 г.- 80,6%).

В возрастной структуре заболевших наибольший удельный вес приходится на взрослых с 18 лет – 73,7% (2020г. -70,9 %). В детской структуре заболеваемости на фоне снижения заболеваемости во всех возрастных контингентах группой риска с максимальным показателем в текущем году были дети 3-6 лет с показателем 1,01 на 100 тыс.населения (в 2020г. - 15-17 лет 1,71 на 100 тыс.населения).

### **Вирусный гепатит В**

В 2021 г. заболеваемость острым вирусным гепатитом В по сравнению с прошлым годом увеличилась в 1,9 раза, но остается ниже уровне 2017 г. в 3,5 раза. Все случаи заболевания зарегистрированы среди взрослого населения с показателем 0,6 на 100 тыс.населения возрастной группы.

Показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом В в 2021г. по сравнению с 2020г. увеличился на 8,0%.

Число привитых против гепатита В в целом по области в 2021г. составило 3 313 614 человек или 95,2% от подлежащих, из их 755466 детей или 98,83% от подлежащих.

### **Вирусный гепатит С**

В 2021г. заболеваемость острым вирусным гепатитом С регистрировалась на уровне прошлого года, и составила ниже уровня 2017г. в 2,6 раза. Основная доля заболевших острым вирусным гепатитом С приходится на городских жителей, составив как и в 2020г. – 80%. Все случаи заболевания зарегистрированы среди взрослого населения с показателем 0,44 на 100 тыс.нас. возрастной группы.

### **Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи**

В 2021 году в Ростовской области было зарегистрировано 309 случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, с показателем на 1000 пациентов 0,3 что в 2,3 раз ниже уровня 2020 года.

Осложнение эпидемической ситуации в медицинских организациях было обусловлено заносами COVID-19 при обращении за медицинской помощью и госпитализации.

**Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием  
медицинской помощи за 2017-2021 гг.**

Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс	пок	абс	пок	абс	пок	абс	пок	абс	пок
Сумма ИСМП, абс. и показатель на 1000 госпитализированных	55	0,05	29	0,03	40	0,04	710	0,70	305	0,3
Гнойно-септические инфекции новорожденных, абс. и показатель на 1000 родившихся живыми	18	0,37	10	0,2	12	0,21	6	0,16	4	0,11
Гнойно-септические инфекции родильниц, абс. и показатель на 10 тыс. родов	1	0,2	3	0,4	2	0,26	7	0,92	6	0,79

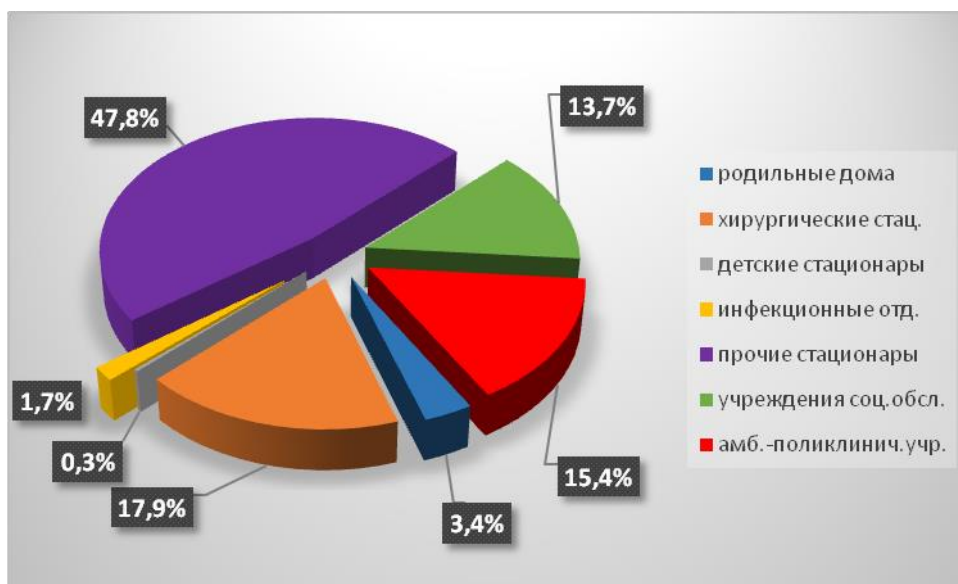
В 2021 году в медицинских организациях области 94,8% структуры ИСМП пришлось на инфекции, вызванные новой коронавирусной инфекцией, что обусловлено эпидемическим неблагополучием в регионе по COVID-19. На гнойно-септические инфекции новорожденных приходится - 1,3%, гнойно-септические инфекции родильниц - 2,0%, инфекции, связанные с инфузией, трансфузией и лечебной инъекцией, иммунизацией - 1,0%, инфекции в области хирургического вмешательства -1,0%.



**Рис. №52** Структура ИСМП в 2021г.

Наибольший удельный вес ИСМП в 2021г. зарегистрирован в прочих стационарах и отделениях – 47,8%, на амбулаторно-поликлинические учреждения приходится – 15,4%, на хирургические стационары и отделения – 17,9%, на учреждения стационарного социального обслуживания – 13,7%, на учреждения акушерско-гинекологического

профиля – 3,4%, на инфекционные стационары и отделения – 1,7%, в детских стационарах и отделениях – 0,3%.



**Рис. №53** Структура ВБИ по профилям медицинских организаций в 2021г.

В 2021г. при контроле качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения по государственному надзору в родильных домах (отделениях), стоматологических организациях (отделениях), хирургических отделениях, лабораториях, детских стационарах (отделениях), амбулаторно-поликлинических организациях, инфекционных больницах (отделениях) и других организациях нестандартные пробы не выявлены.

Анализ результатов микробиологических исследований смывов с объектов окружающей среды в рамках государственного надзора в 2021г. показал: процент нестандартных проб в медицинских организациях в целом – 0,4% (в 2020г. – 0,9%), в инфекционных больницах (отделениях) – не обнаружены (2020г. – 2,8%), в учреждениях родовспоможения – 1,0% (2020г. – 1,9%), в детских стационарах (отделениях) – 1,5% (в 2020г. – 1,6%), в амбулаторно-поликлинических организациях – не обнаружены (в 2020г. – 0,7%), в стоматологических организациях (отделениях) - не обнаружены (в 2020г. – 0,5%), в хирургических стационарах (отделениях) - 0,6% (в 2020г. – 0,4%).

При анализе результатов микробиологических исследований воздуха окружающей среды в рамках государственного надзора в 2021г. выявлены 4 нестандартные пробы, в т.ч. в стоматологической медицинской организации, отделении хирургического профиля медицинских организаций, в амбулаторно-поликлинической организации, составив по медицинским организациям в целом – 0,5% (в 2020г. – 0,9%),

Неудовлетворительный показатель микробиологического контроля качества стерильности изделий медицинского назначения в медицинских организациях составил 4,2% или 46 проб, что выше в 6 раз выше показателя прошлого года (в 2020г. – 0,7%). Нестандартные пробы были выявлены в учреждениях родильных домов (отделениях), хирургических отделениях, стоматологических медицинских организациях, в амбулаторно-поликлинических учреждениях.

Снизился процент неудовлетворительных по санитарно-химическим показателям проб дезинфицирующих растворов в целом по медицинским организациям, составив – 2,9% (2020г. – 9,6%), в т.ч. по профилям учреждений: в родильных домах и отделениях - не выявлены (2020г. – 7,5%), в хирургических отделениях – 3,0% (2020г. – 13,2%), инфекционных стационарах (отделениях) – 3,8% (2020г. – 13,0%), стоматологических организациях (отделениях) – 2,7% (2020г. – 4,5%) и амбулаторно-поликлинических учреждениях - 3,3% (2020г. – 9,1%), в же время были получены неудовлетворительные результаты по детским больницам и отделениям - в 5,8% (в 2020г. не выявлены).

Лабораторный контроль стерилизующего и дезинфекционного оборудования медицинских организаций с применением биологических, химических индикаторов и максимальных термометров в рамках государственного надзора в 2021г. результатов, несоответствующих требованиям не выявил, что показало эффективность работы всего проверенного оборудования в части обеспечения качественного процесса стерилизации.

Вопросы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях области выносились на обсуждение территориальных комиссий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, коллегий министерства здравоохранения области, на День начальника территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, расширенные планерные совещания администраций муниципальных образований области, территориальные отделы здравоохранения, Роспотребнадзора Ростовской области и его территориальных отделов.

### Острые кишечные инфекции (ОКИ)

В 2021 году зарегистрировано 10149 случаев заболевания ОКИ суммарно с показателем 241,8 на 100. тыс. населения, в т.ч. у детей до 17 лет – 8397 (82,7%), с показателем 1056,9 на 100 тыс.нас. По отношению к 2017г. уровень заболеваемости ОКИ уменьшился на 40,8%, по отношению к СМУ отмечается снижение на 42,2%. Эпидситуация оценивается как благополучная.

Таблица №91

#### Заболеваемость ОКИ в Ростовской области за 2017-2021 гг.

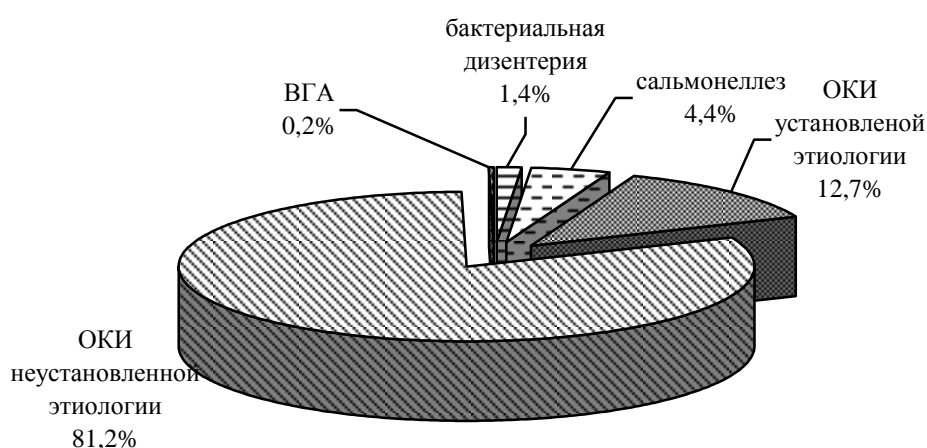
Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Сумма ОКИ	17309	408,4	18049	427,9	16372	387,9	9163	218,0	10149	241,8
Дизентерия	659	15,55	545	12,91	270	6,40	133	3,16	147	3,50
ОКИ установленной этиологии	6055	142,9	6175	146,4	5282	125,2	1632	38,84	1291	30,75
ОКИ неустановленной этиологии	10594	250,0	11329	268,4	10819	256,3	7398	176,0	8260	196,8
Сальмонеллез	804	18,97	781	18,51	977	23,15	420	9,99	451	10,74
Брюшной тиф	0	0	0	0	1	0,02	0	0	0	0,00

С 2017 г. по 2019 г. остается стабильной эпидемическая обстановка по ОКИ установленными возбудителями с регистрацией от 6055 до 5282 случаев, с резким спадом заболеваемости в 2020 и 2021 годах - 1632 сл., 1291 сл., соответственно, в тоже время в 2020г. отмечается спад заболеваемости ОКИ с неустановленной этиологии с 10594 сл. до 7398 сл. В 2021 году ОКИ установленной этиологии, ниже уровня 2020 г. на 20,8%, ОКИ неустановленной этиологии выше уровня 2020 г. на 11,8%.

При оценке динамики внутригодового распределения заболеваемости ОКИ суммарно в 2020 году, прослеживается выраженная летне-осенняя сезонность с началом эпидемиологического подъема в июле месяце (показатель 30,40 на 100 тыс. населения), пиком в августе (показатель 37,85 на 100 тыс. нас.), спадом в октябре (14,72 на 100 тыс. нас.), что аналогично эпидситуации предыдущих 5-ти лет.

В возрастной структуре заболевших наибольший удельный вес приходится на детей до 6-ти лет – 78,3% (2020г.-73,6%). Максимальные показатели заболеваемости регистрировались в возрастных группах от 1 -2 лет – 38,7%, показатель 3023,3 на 100 тыс. нас. (2020г.-41,2%) и до года – 14,8%, показатель 2587,4 на 100 тыс.нас. (2020г. – 16,6%).

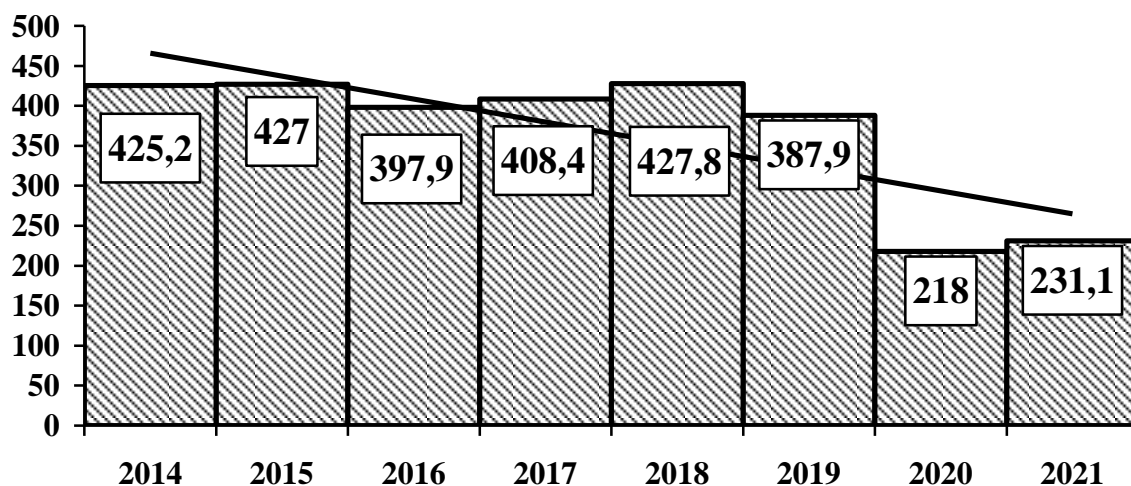
В группе инфекций с фекально-оральным механизмом передачи за 2020 год преобладают ОКИ неустановленной этиологии – 76,9%, ОКИ установленной этиологии составили – 17,0%, на долю сальмонеллеза приходится – 4,4%, бактериальной дизентерии – 1,4%, ВГА – 0,3%.



**Рис. №54.** Структура инфекций с фекально-оральным механизмом передачи в 2021 году

За 5 лет не регистрировались летальные исходы от ОКИ.

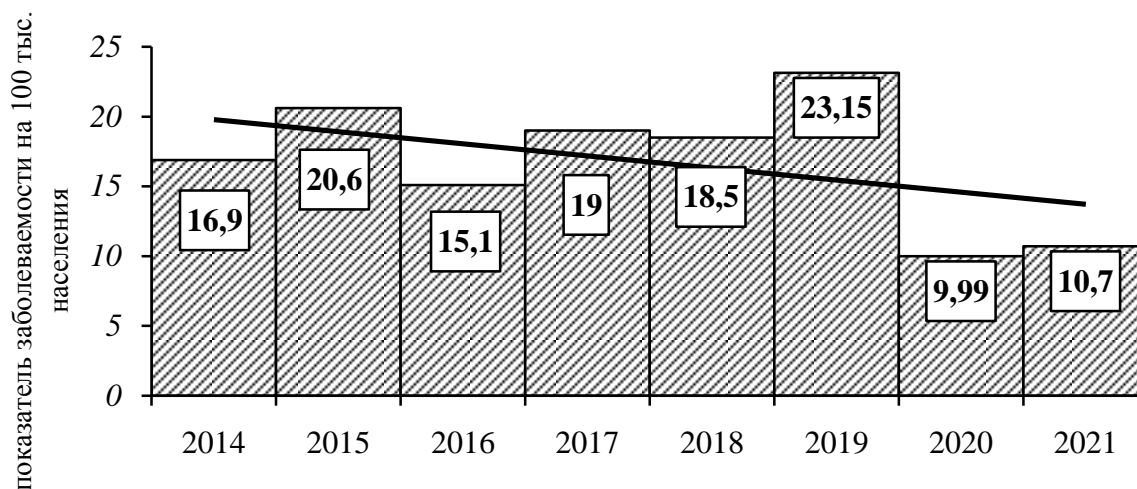




**Рис. №55** Динамика заболеваемости суммой ОКИ за 8 лет

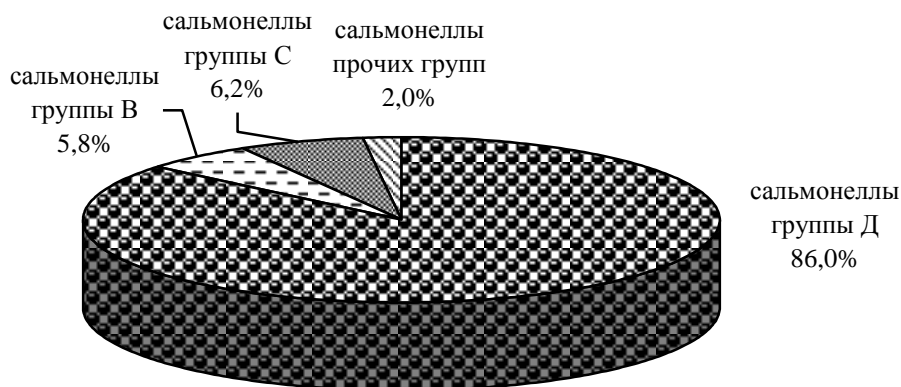
В динамике заболеваемости суммы ОКИ за последние 5 лет в 2020 г. отмечен показатель 218 и имеется отрицательная тенденция его снижения.

В течение последних 8-ми лет наблюдается стабильная заболеваемость сальмонеллезом (отмечено снижение с уровнем заболеваемости 2014 года в 1,6 раза) прямая линия на рис. №56 .



**Рис. №56.** Динамика заболеваемости сальмонеллезом в Ростовской области с 2014 по 2021гг.

В 2021 году в этиологической структуре сальмонеллезов 86,0% приходится на группу Д (2020 – 71,2%, 2019 – 68,2%, 2018 – 60,3%, 2017 – 71,0%), 5,8% - на группу В (2020 – 12,4 %, 2019 – 9,5%, 2018 – 13,1%, 2017 – 7,7%), 6,2% - на группу С (2020 – 14,5%, 2019 – 5,3%, 2018 – 9,3%, 2017 – 5,5%) и прочие группы – 2,0 %.



**Рис. №57.** Этиологическая структура заболевших сальмонеллезом по серологическим группам за 2021 год

Число случаев групповой заболеваемости в организованных коллективах и среди населения в 2021 году по сравнению с 2020 годом снизилось в 3,2 раза.

Всего зарегистрировано 19 случаев с общим числом пострадавших 398 человек, в том числе дети до 17 лет – 247 человек (в 2020 - 61 случай, с общим числом пострадавших с общим числом пострадавших 1903 человека, в том числе дети до 17 лет – 186 человек). В структуре очагов на очаги вызванные COVID-19 в организованных коллективах приходится 63,2%.

Этиологическими факторами при групповой и вспышечной заболеваемости были возбудители вирусных инфекций COVID-19 (63,2%), ротавирусная инфекция (5,2%), норовирусная инфекция (10,5%), сальмонеллез (5,2%), энтеровирусная инфекция (5,2%)

Задачи по профилактике инфекций с фекально-оральным механизмом передачи в области: недопущение вспышечной и групповой заболеваемости; надзор за качеством пищевых продуктов, питьевой воды, подаваемой населению, за соблюдением профилактических и противоэпидемических мероприятий на объектах риска - пищевой промышленности, в детских дошкольных учреждениях, школах и других организованных коллективах; улучшение этиологической расшифровки острых кишечных инфекций; иммунизация против дизентерии, вирусного гепатита А, брюшного тифа декретированных контингентов и лиц по эпидпоказаниям; гигиеническое образование населения по вопросам профилактики острых кишечных инфекций.

За период 1996 - 2021 гг. случаев заболевания холерой или вибрионительства на территории Ростовской области не зарегистрировано. Последний случай заболевания холерой, вызванный токсигенным штаммом холерного вибриона, был зарегистрирован в 1995 году в г. Ростове-на-Дону.

Ежегодно в начале апреля утверждается Перечень стационарных точек отбора проб воды открытых водоемов, сточных вод, который согласовывается с референс-центром по мониторингу за возбудителем холеры ФКУЗ РостНИПЧИ Роспотребнадзора (дата 24.04.2020).

В рамках Государственного заказа Управлением с мая по сентябрь был организован мониторинг воды открытых водоемов за циркуляцией холерных вибрионов в зонах санитарной охраны водных объектов из 153 основных точек, силами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», а также из определенных 8 точек РостНИПЧИ, 4 ФКУЗ «Северо-Кавказская противочумная станция», 6 - СЭО СКВО. Дополнительно опреде-

лено 13 точек для отбора проб воды из Азовского моря, акватории граничащей с Украиной, также в районе 3 детских оздоровительных учреждений реки Калитва.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» при проведении лабораторных исследований проб воды на вибриофлору, отобранных из поверхностных водоемов, относящихся к территориям I типа эпидемических проявлений холеры, с мая по сентябрь отобрано 3569 проб (7138 исследований), из которых в 401 выявлен *Vibrio cholerae* non O1, non O139 I и II гр. Хейберга, или 12,5%.

Поддерживается в готовности спецгоспитальная база по холере в медицинских организациях г. Ростова-на-Дону.

Управление регулярно направляет информацию в Департамент инвестиций и предпринимательства Ростовской области, а также доводит информацию до фирм и агентств, занимающих туроператорской или турагентской деятельностью о ситуации в мире по особо опасным и природно-очаговым болезням, а также мерам личной профилактики, используя средства массовой информации, в т.ч. сайт Управления.

### Природно-очаговые инфекции и зооантропонозные инфекции

В Ростовской области за последние 5 лет отмечено снижение числа случаев природно-очаговых инфекций в 3,6 раза – 28 случаев, по сравнению с 2017 годом (94 случая).

Таблица №92

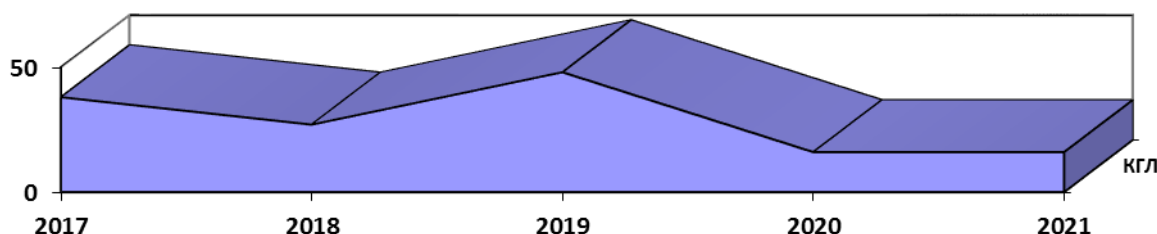
#### Заболееваемость населения области инфекциями с природной очаговостью (2017-2021 гг.)

Инфекции	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Сибирская язва	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лептоспироз	5	0,12	1	0,02	2	0,05	1	0,02	1	0,02
Бруцеллез	6	0,14	5	0,12	5	0,12	2	0,05	-	-
Псевдотуберкулез	1	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Иерсиниоз	4	0,09	5	0,12	2	0,05	-	-	3	0,07
Туляремия	5	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-
Бешенство	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
Крымская геморрагическая лихорадка	38	0,90	27	0,63	48	1,14	16	0,38	16	0,38
Лихорадка Западного Нила	1	0,02	25	0,59	93	2,20	-	-	2	0,05
Риккетсиозы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в т.ч. болезнь Брилла, лихорадка Ку	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Листерииоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Боррелиоз	34	0,8	31	0,73	20	0,47	-	-	5	0,12
Лихорадка Денге	-	-	-	-	2	0,05	-	-	-	-

## Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ)

С 2017 по 2021 год зарегистрировано 145 случаев заболевания КГЛ.

### Динамика заболеваемости КГЛ за период 2017-2021 гг.



**Рис. №58.** Динамика заболеваемости КГЛ в Ростовской области с 2017 по 2021гг.

В сезон 2021 года в области зарегистрировано 16 случаев заболевания КГЛ на 11 административных территориях, что соответствует уровню заболеваемости прошлого года - 16 случаев на 10 территориях в 2020 году. В анализе многолетней динамики наибольший рост заболеваемости приходится на 2008 год (81 случай), где по количеству больных преобладали Зимовниковский и Сальский районы 14 (17,2%) и 13 (16%) случаев соответственно.

В большинстве случаев инфицирование происходило при укусах клещами – 93,75%.

При анализе территориального распределения, заболеваемость регистрировалась в Обливском, Заветинском, Сальском, Пролетарском, Зимовниковском районах (по 2 случая); Мартыновском, Семикаракорском, Азовском, Дубовском, Целинском, Белокалитвинском районах (по 1 случаю). На протяжении с 2003 по 2020 год, принимая во внимание внутрибольничную вспышечную заболеваемость КГЛ в 2011 г. в г. Сальске (8 случаев), наиболее неблагоприятная ситуация по данному заболеванию складывается в Сальском районе и г. Сальске.

В возрастной структуре заболеваемости 2021 года преобладали лица в возрасте 30-39 лет (37,5%), в возрастных группах 0-14 лет и 15-19 лет случаи заболевания не регистрировались. В многолетней возрастной структуре преобладают лица в возрасте 50-59 лет.

В профессиональном составе больных КГЛ за 2021 год, следует отметить наибольшую заболеваемость в группе «не работающие» - 12 случаев (75,0%). В многолетней структуре высокая заболеваемость на протяжении периода с 2010 по 2021 год также сохранялась в вышеуказанной группе.

В 2021 году отмечаем, что основным механизмом заражения является трансмиссивный (15 случаев), что составляет 93,75%. Преимущественно заболевание протекало без геморрагического синдрома 56,25% (9 случаев); со средней степенью тяжести 56,25% (9 случаев), на долю тяжелого течения приходится 31,25% (5 случаев), на долю легкого – 12,50% (2случая).

В сезон 2021 года в Ростовской области в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения по Крымской геморрагической лихо-

радке (КГЛ) профилактические и противоэпидемические мероприятия осуществлялись в соответствии с комплексным планом мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории и предупреждению природно-очаговых и особо опасных инфекций среди людей в Ростовской области на 2018 - 2022 гг., утвержденного зам. Губернатора РО 28.12.2017, с учетом дополнения, утвержденного 26.03.2018.

По итогам сезона общая сумма финансирования профилактических мероприятий по снижению численности переносчиков природно-очаговых инфекций, в том числе КГЛ, составила 28 135,95 тыс. руб.

Истребительные мероприятия, направленные на снижение численности клещей, в сезон 2021 года проводились на всех территориях области; всего обработано 15 119,27 га эпидзначимых участков (2019 г. - 15 056,77 га).

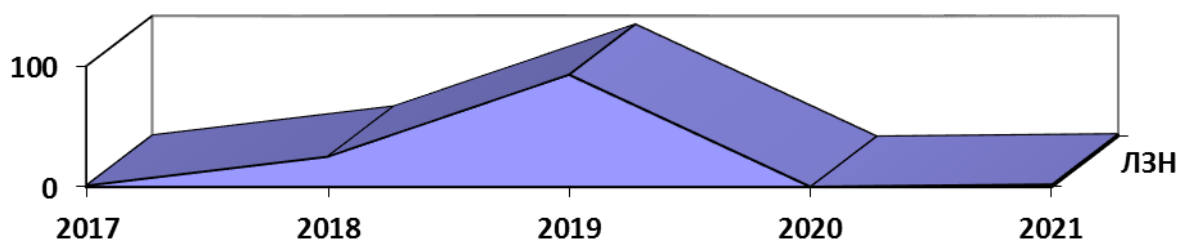
Из областного бюджета управлению ветеринарии РО в сезон 2021 г. было выделено на закупку противоклещевых препаратов 3340,2 тыс. руб.

Обработкой против клещей с учетом кратности охвачено 1729921 (397,7%) голов КРС и 1575003 (226,9%) голов МРС.

### **Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)**

С 2017 по 2021 год лихорадка Западного Нила зарегистрирована на 19 территориях области в количестве 121 случай.

**Динамика заболеваемости ЛЗН за период 2017-2021 гг.**



**Рис. №59.** Динамика заболеваемости ЛЗН в Ростовской области с 2017 по 2021гг.

При анализе многолетней динамики 2017-2021 гг. характерен подъем заболеваемости в августе - сентябре, с пиком в сентябре.

В 2021 году зарегистрировано 2 лабораторно подтвержденных случая заболевания ЛЗН, на 2 административных территориях (в 2020 году заболеваемость ЛЗН не регистрировалась). Механизмом заражения является трансмиссивный. Заболевание протекало без поражения ЦНС; с легкой и средней степенью тяжести.

**Распределение случаев заболеваний ЛЗН по территориям  
Ростовской области в 2017-2021 гг.**

Территории	2017	2018	2019	2020	2021
г. Ростов-на-Дону	1	17	36		
г. Батайск		1	4		1
г. Каменск-Шахтинский		1			
г. Новошахтинск		1	1		
г. Таганрог			11		
г. Шахты			1		
Азовский район			3		
Аксайский район		1	2		1
Веселовский район			1		
Егорлыкский район		1			
Каменский район			1		
Красносулинский район		2			
Матвеево-Курганский район			1		
Мясниковский район			14		
Неклиновский район		1	13		
Орловский район					
Сальский район			4		
Целинский район					
Чертковский район			1		
Итого	1	25	93	0	2

**Объемы истребительных мероприятий по снижению численности комаров, выполненные  
на территории Ростовской области**

Год	Ларвицидная обработка водоемов (га)	Обработка растительности у мест выплода комаров (га)
2017	425,43	1420,92
2018	1163	1696
2019	1064,06	1927,52
2020	372,98	809,99
2021	332,08	522,48

**Боррелиоз**

В Ростовской области иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ) впервые зарегистрирован 2012 году (3 случая). За 2013 год зарегистрировано 4 случая заболевания, за 2014 год – 1 случай, за 2015 – 8 случаев, за 2016 – 24 случая, за 2017 – 34 случая, за 2018 – 31 случай, за 2019 – 20 случаев.

В 2021 году зарегистрировано 5 случаев заболевания ИКБ (в 2020 году случаи заболевания ИКБ не регистрировались); основным механизмом заражения является трансмиссивный – 80,0%

### Туляремия

За период 1998-2016 гг. случаи туляремии в Ростовской области не регистрировались, последние случаи (2) в области были отмечены в 1998 году.

В 2017 году зарегистрировано 5 лабораторно подтвержденных случаев заболевания данной инфекцией - в г. Ростове-на-Дону (3), с инфицированием в Целинском и Волгодонском районах и Азовском районе (2).

В 2018-2021 годах случаи не регистрировались.

С целью профилактики туляремии, ежегодно проводится иммунопрофилактика подлежащего контингента. В 2021 году вакцинацией против туляремии охвачено 95,5 % от подлежащих (при плане вакцинации 21 970 человек), ревакцинацией – 95,9% (запланировано на ревакцинацию 130 993 человек).

Таблица №95

#### Охват вакцинацией подлежащего контингента против туляремии в Ростовской области

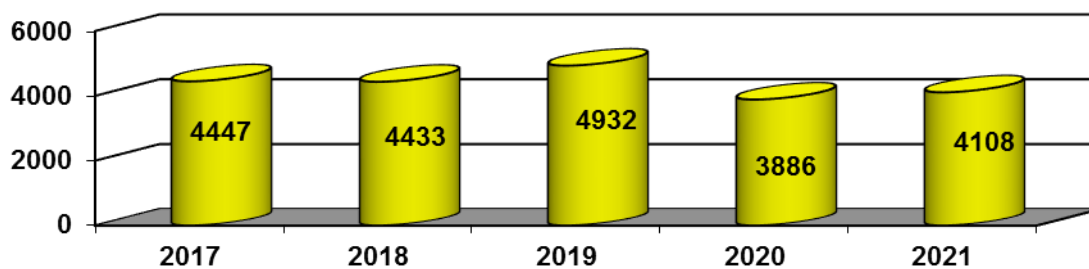
Годы	Вакцинация		Ревакцинация	
	абс.	%	абс.	%
2017	24 028	132,4	117 188	129,5
2018	28 490	103,1	118 082	98,4
2019	28 269	116,2	107 440	91,4
2020	19 156	93,4	90 470	90,4
2021	20 986	95,5	125 611	95,9

### Лептоспироз

За период с 2017 по 2021 гг. зарегистрировано 12 случаев заболевания лептоспирозом: в 2017 – 5, в 2018 – 1 случай, в 2019 – 2 случая, в 2020 – 1 случай, в 2021 – 1 случай.

Несмотря на спорадическую регистрацию лептоспироза, ситуация остается нестабильной. Против лептоспироза в 2021 году привито 108,11% от подлежащих при плане вакцинации – 3800.

### Количество привитых против лептоспироза в Ростовской области



**Рис. №60.** Количество привитых против лептоспироза в Ростовской области

### Данные лабораторных исследований и эпизоотологического обследования

С целью проведения мониторинга численности, видового состава популяций клещей, кровососущих насекомых энтомологические наблюдения в сезон 2021 года проводились на 55-ти территориях области, как на участках многолетних наблюдений - контрольные маршруты в открытых стациях и контрольные группы КРС, так и экстенсивные обследования в открытых стациях – места, наиболее посещаемые людьми (детские площадки, зоны отдыха, кладбища, объекты, подлежащие акарицидным обработкам). Учеты проводились по стандартным методикам «на флаг» и на животных (КРС), в соответствии с поручениями Управления.

В период 2021 года специалистами филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в ходе проведения учётов в открытых стациях на контрольных маршрутах накоплено 1420,5 фл/км, обнаружено 2407 экз. клещей; из которых 192 экз. приходится на *I. ricinus* (8,1%); 916 экз. - *D. marginatus* (38%); 899 экз. - *R. rossicus* (37,3%); 14 экз. - *H. marginatum* (0,6%); 364 экз. - *D. reticulatus* (15,1%); 22 экз. - *H. punctata* (0,9%). Среднее число клещей на 1 фл/км составило – 1,7, против 1,3 в 2020 г.

Экстенсивно методом учета «на флаг» пройдено 5054 фл/час, обнаружено 4040 экз. клещей. Среднее число клещей на 1 фл/час составило 0,8 (2020 г. – 0,7).

На контрольной группе животных осмотрено 8595 голов КРС, из них выявлено с клещами - 1255, заклещевленность КРС составила 14,64%. На КРС обнаружено 2797 экз. клещей; из них 1437 экз. – 51,4% от общего количества обнаруженных клещей *H. marginatum*; 510 экз.- 18,2%, *D. Marginatus*; 236 экз. – 8,4%, *R. Rossicus*; 596 экз. – 21,3%, *I. Ricinus*; 18 экз. – 0,7% *H. Scupense*. Общий индекс обилия на КРС составил – 0,32.

Проведены экстенсивные учёты численности иксодовых клещей на КРС: всего осмотрено 6777 голов КРС; из них с клещами - 1255 голов; процент заклещевлённости КРС – 31,5%; общий индекс обилия на КРС – 0,6.

Вирусиформность клещей в сезон 2021 г. составила 3,3.



## Видовой состав иксодовых клещей в сезоны 2020- 2021 гг.

Вид	2020 год		2021 год	
	Количество экз.	%	Количество экз.	%
<i>H. marginatum</i>	4469	36,9	4972	36
<i>D. marginatus</i>	3815	31,5	3383	24,5
<i>R. rossicus</i>	1969	16,3	2001	14,5
<i>I. ricinus</i>	1300	10,7	2830	20,5
<i>H. punctata</i>	60	0,5	88	0,6
<i>H. Scupense</i>	61	0,5	22	0,43
<i>D. Reticulatus</i>	435	3,6	479	3,47
Итого	12109	100	13775	100

Доминирующим видом в открытых стациях являются клещи *R. rossicus*, содоминантом - *D. marginatus*; доминирующим видом на КРС являются клещи видовой принадлежности *H. marginatum*.

По результатам эпизоотологического обследования территорий области на заселённость иксодовыми клещами в природных биотопах, можно сделать вывод, что в весенне-летний период 2022 г. численность переносчиков КГЛ увеличится в период пика численности (до проведения акарицидных обработок) с 0,8 до 1,5 экз. на 1 фл/час, а на контрольных маршрутах с 0,8 до 3 экз. на 1 фл/км, а также индекс обилия на КРС составит от 2 до 6 экз. (до проведения обработок животных).

Энтомологическими бригадами был продолжен мониторинг численности, видовой принадлежности кровососущих комаров.

Определение комаров рода *Anopheles* по различным фазам развития (кладкам яиц, личинкам, имаго) подтверждают, что основным переносчиком малярии в области в настоящее время является *An. messeae* – 74,1%, но на ряде территорий юга области встречается *An. atroparvus* – 3%, на севере *An. maculipennis* – 22,9%, а *An. claviger* из-за низкой численности имеет второстепенное значение.

Разные виды комаров рода *Anopheles* (*An. messeae*, *An. maculipennis*, *An. atroparvus*, *An. claviger*) значительно отличаются друг от друга по интенсивности передачи малярии. На этот процесс влияет изменение климата, изменение водных площадей открытых водоёмов (отсутствие временных водоёмов в весенний период) и интенсивная хозяйственная деятельность человека. Причиной отмеченного явления послужило опреснение многих осолонённых анофелогенных водоёмов юго-восточной части области, произошедшее в результате создания Веселовского и Цимлянского водохранилищ и введения в эксплуатацию Веселовского, Азовского и Нижне-Донского оросительных каналов.

Дата начала сезона эффективной заражаемости комаров рода *Anopheles* определена:

Северо-западная зона (Верхнедонской, Шолоховский, Боковский, Чертковский, Миллеровский, Кашарский, Тарасовский, Каменский, Красносулинский районы) с 30.04.2021 - 02.05.2021.

Северо-восточная зона (Морозовский, Милютинский, Обливский, Тацинский, Константиновский, Белокалитвенский, Цимлянский, Советский районы) с 30.04.2021.

Центральная зона (Волгодонской, Мартыновский, Пролетарский, Семикаракорский, Багаевский, Веселовский районы) с 30.04.2021.

Приазовская зона (Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Мясниковский, Октябрьский, Азовский, Аксайский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Неклиновский районы) с 29.04.2021 -30.04.2021.

Южная зона (Кагальницкий, Зерноградский, Егорлыкский, Целинский, Сальский, Песчанокопский районы) с 30.04.2021.

Восточная зона (Орловский, Зимовниковский, Ремонтненский, Дубовский, Завенгинский районы) с 30.04.2021.

г. Ростов-на-Дону с 30.04.2021- 01.05.2021.

Начало сезона передачи малярии (от комаров рода *Anopheles*) человеку для перезимовавших самок определён в период:

Северо-западная зона (Верхнедонской, Шолоховский, Боковский, Чертковский, Миллеровский, Кашарский, Тарасовский, Каменский, Красносулинский районы) с 21.05.2021.

Северо-восточная зона (Морозовский, Милютинский, Обливский, Тагинский, Константиновский, Белокалитвенский, Цимлянский, Советский районы) с 18.05.2021.

Центральная зона (Волгодонской, Мартыновский, Пролетарский, Семикаракорский, Багаевский, Веселовский районы) с 22.05.2021.

Приазовская зона (Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Мясниковский, Октябрьский, Азовский, Аксайский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Неклиновский районы) с 20.05.2021.

Южная зона (Кагальницкий, Зерноградский, Егорлыкский, Целинский, Сальский, Песчанокопский районы) с 18.05.2021.

Восточная зона (Орловский, Зимовниковский, Ремонтненский, Дубовский, Завенгинский районы) с 20.05.2021.

г. Ростов-на-Дону с 25.05.2021.

Средняя продолжительность сезона эффективной заражаемости комаров в Ростовской области составляет 86 – 148 дней, сезона передачи малярии 90 – 138 дней.

Специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РО» в сезон 2021 г. проводились учёты в открытых станциях - эпизоотологические обследования территорий, зданий и сооружений, а также воды открытых водоёмов с целью проведения мониторинга численности, видовой принадлежности личинок и имаго кровососущих комаров:

- обследования контрольных днёвок на 40 территориях области в количестве 42-х помещений для скота. Отобрано 771 проба, обнаружено 9052 экз. имаго комаров, из них 6505 экз. рода *Anopheles*, средний показатель численности составил – 0,87 экз/ м<sup>2</sup>; 2198 экз. рода *Culex*, средний показатель численности составил – 0,4 экз/ м<sup>2</sup>; 349 экз. рода *Aedes*, средний показатель численности составил – 0,66 экз/м<sup>2</sup>. Средний показатель численности комаров на днёвках области составил – 0,64 экз/ м<sup>2</sup>;

- обследования помещений (экстенсивно) на 34-х территориях области в количестве 1021 зданий и сооружений, отобрано 264 пробы, обнаружено 4847 экз. имаго комаров, из них 3528 экз. рода *Anopheles*, средний показатель численности составил – 1,45 экз/ м<sup>2</sup>; 1204 экз. рода *Culex*, средний показатель численности составил – 0,44 экз/ м<sup>2</sup>; 115 экз. рода *Aedes*, средний показатель численности составил – 0,4 экз/ м<sup>2</sup>. Средний показатель численности комаров на днёвках области составил – 0,86 экз/ м<sup>2</sup>;

- обследования природных биотопов (экстенсивно и контрольно) методом «на жертву» на 13-ти территориях области, всего отобрано – 140 проб в количестве 1577 экз. имаго комаров, из них 6 экз. рода *Anopheles*, 1043 экз. рода *Culex*, 597 экз. рода *Aedes*, 350 экз. рода *Culexeta*;

- обследования природных биотопов (экстенсивно и контрольно) методом «кошения» на 13-ти территориях области, всего отобрано – 140 проб в количестве 1577 экз. имаго комаров, из них 105 экз. рода *Anopheles*, 1231 экз. рода *Culex*, 241 экз. рода *Aedes*;
- обследования контрольных водоёмов на 35-ти территориях области в количестве 59-ти водоёмов, отобрано – 4492 пробы воды открытых водоёмов, обнаружены личинки комаров в количестве 6443 экз.; из них 2569 экз. рода *Anopheles*, 3053 экз. рода *Culex*, 821 экз. рода *Aedes*. Средний показатель численности составил – 1,43 экз/м<sup>2</sup>;
- экстенсивные обследования водоёмов на 37-ми территориях области, всего обследовано «экстенсивно» 473 водоёма, отобрано – 4552 пробы воды открытых водоёмов, обнаружены личинки комаров в количестве 3652 экз.; из них 1157 экз. рода *Anopheles*, 2094 экз. рода *Culex*, 401 экз. рода *Aedes*. Средний показатель численности личинок кровососущих комаров составил – 0,8 экз/м<sup>2</sup>.

Специалистами ФБУЗ проведено обследование воды открытых водоёмов на заселённость личинок кровососущих комаров на территории: гг. Азова, Волгодонска, Шахты, Новошахтинска, Каменск-Шахтинского, Донецка, Гуково, Зверево, Таганрога, Новочеркасска, Батайска, Ростова-на-Дону, а также Волгодонского, Ремонтненского, Пролетарского, Песчанокского, Сальского, Орловского, Азовского, Дубовского, Цимлянского, Миллеровского, Чертковского, Семикаракорского, Константиновского, Усть-Донецкого, Октябрьского, Красносулинского, Неклиновского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Аксайского, Мясниковского, Багаевского, Белокалитвинского, Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского, Весёловского районов, отобрано - 386 проб воды из поверхностных водоёмов, личинки кровососущих комаров обнаружены в количестве – 614 экз., средний показатель численности составил – 1,6 экз/м<sup>2</sup>.

Проведено обследование зелёной растительности на заселённость имаго кровососущих комаров на территории: гг. Ростова-на-Дону, Батайска, Каменска-Шахтинского, Донецка, Гуково, Зверево, Таганрога, а также Весёловского, Багаевского, Красносулинского, Неклиновского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Аксайского, Мясниковского, Белокалитвинского, Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского районов, отобрано - 26 проб кровососущих комаров в количестве 359 экз.

Пик численности основных переносчиков вируса ЛЗН (р. *Anopheles*, *Culex*, *Culex*, *Aedes*) приходится на июль месяц.

В ходе зоологического обследования территории Ростовской области специалистами ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» за период с 01.06.2021г. по 31.10.2021г. выставлено 4350 ловушко-ночей, добыто 7644 экз. мелких млекопитающих (ММ), видовой состав представлен в таблице.

Таблица №97

**Видовой состав мелких млекопитающих в сезон 2021 г.**

Вид	ММ	%
Домовая мышь <i>Mus musculus</i>	292	38,2
Лесная мышь <i>Apodemus uralensis</i>	307	40,2
Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicollis</i>	47	6,1
Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	3	0,4
Мышь-малютка <i>Micromys minutes</i>	2	0,3
Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i>	3	0,4
Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	54	7,1
Полевка общественная <i>Microtus socialis</i>	9	1,2
Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>	13	1,7

Соня лесная <i>Dryomys nitedula</i>	1	0,1
Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	22	2,9
Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	7	0,9
Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i>	4	0,5
	764	100%

Лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в отчетном году по разделу особо опасные инфекции проводились серологические (диагностические) исследования материала от людей на туляремию, бруцеллез, псевдотуберкулез, кишечные иерсиниозы, лептоспироз. Общее количество исследований в 2021 году составило 360 (в 2020г.- 452, в 2019г. 1328, в 2018г. 1267; в 2017г. 1758). Выявлено лиц с диагностическими титрами антител: к бруцеллезу – в 2021 году выявлено не было из 238 лиц в 2020 году 6 с наличием антител из 220 обследованных лиц– 2,7% (в 2019 году 9 – 3,9%, в 2018г. 3 с наличием антител – 0,9%; в 2017 году 6 с наличием антител – 2,2%; в 2016г. 6 с наличием антител - 1,76%; в 2015г. 2 с наличием антител - 0,48%); к лептоспирозу 1 человека с наличием антител при исследовании 13 человек – 7,6% (в 2020 году 2 человека с наличием антител при исследовании 18 человек-11,1%, в 2019 году- 2 человека с наличием антител - 3,6%, в 2018г. положительных нет; в 2017 году 5 с наличием антител - 5,7%; в 2016г. 4 человека - 2,7%, в 2015г. 4 человека - 3,1%), к туляремии – 2021 год –положительных результатов нет, 2020 год положительных результатов нет, (2019 год - 16 обследованных 3,4%, в 2018 г. 2 человека из 58 обследованных 3,4%; в 2017 году 5 человек с наличием антител из 62 обследованных 8,1%), с наличием растворимого антигена легионелл в моче за 2021 год исследований не проводилось, за 2020 год - положительных результатов нет из 2 обследованных (2019 год -22 обследованных – 1.25% (в 2018г. 1 человек из 80 обследованных – 1.25%; в 2017 году 1 человек из 68 обследованных – 1.4%).).

В лаборатории ООИ методом ОТ-ПЦР проводились диагностические исследования материала от людей (плазма крови) на наличие РНК вируса ККГЛ. В 2021 году было обследовано 65 человек из них 15 положительных-23%. В 2020 году было обследовано 50 человек из них 16 положительных-32% (2019 году было обследовано 123 человека из них 48 с положительным результатом; в 2018 году было обследовано 102 человека из них 27 с положительным результатом; в 2017 году – 106 лиц из них 38 с положительным результатом; в 2016 - 162 лица 53 с положительным результатом, в 2015 - 208 лиц 78 с положительным результатом, в 2014 - 167 лиц 56 с положительным результатом, в 2013 - 122 лица 35 с положительным результатом, в 2012 - 118 лиц 39 с положительным результатом, в 2011г. 130 лиц - 44 с положительным результатом; в 2010 г. 55 лиц из них 14 положительных);

В 2021 году исследований на наличие вируса Денге не проводилось. В 2020 году проведено 8 исследований материала от 2 человек на наличие вируса Денге, результат отрицательный. В 2019 году были получены два положительных результата при проведении лабораторных исследований материала от двух человек на наличие РНК вируса Денге. Были выявлены РНК вируса Денге 1 и 2 типа. Материал от больных был отправлен для дальнейшего изучения в референс центр ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Лаборатория референс центр ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» подтвердила полученные результаты лабораторных исследований.

В лаборатории особо опасных в рамках обеспечения мероприятий по контролю и надзору были проведены следующие лабораторные исследования, направленные на выявление и изучение циркуляции следующих возбудителей особо опасных и природно-очаговых инфекций:

- 520 исследований полевого материала на наличие возбудителя туляремии (520 исследований в 2020 году, 520 в 2019 году, 504 в 2018 году; 382 в 2017 году, 398 в 2016 году);

- 600 исследований мышевидных грызунов на наличие антител к лептоспирозу (630 исследований в 2020 году, 654 исследования в 2019 году, 768 в 2018 году; 660 в 2017, 2016 году);

- 302 исследования клещей на наличие вируса ККГЛ (301 исследование в 2020 году, 301 исследование в 2019 году, 328 в 2018 году; 311 в 2017 году, 302 в 2016 году);

254 исследования комаров на наличие вируса ЛЗН (244 в 2020 году, 251 в 2019 году, 196 в 2018 году; 140 в 2017 году, 140 в 2016 году, 160 в 2015 году); 150 исследований клещей на наличие вируса ЛЗН (в 2020 году 120 исследований, в 2019 году - 105 исследований) 60 проб клещей на наличие вируса лихорадки КУ (60 исследований в 2020 году, 105 исследований в 2019 году, 170 в 2018 году; по 40 в 2017, 2016 годах); 1308 исследований на клещевой энцефалит, *A. phagocytophillum*, *E. chaffeensis*/*E. muris*, *Borrelia burgdorferi sensu lato* (*B. burgdorferi sensu stricto*, *B. afzelii*, *B. garinii*). (780 исследований в 2020 году, 760 исследований в 2019 году, 780 в 2018 году, по 724 в 2017, 2016 годах).

510 исследований на напряженность иммунитета к лептоспирозу (360 исследований в 2020 г., 360 исследований в 2019 году, по 360 в 2018, 2017); 100 исследований на напряженность иммунитета к туляремии (75 исследований в 2020 году, 75 исследований в 2019 году, по 50 в 2018, 2017 годах); 20 исследований на сибирскую язву (20 исследований в 2020 году, 20 исследований в 2019 году, по 20 в 2018, 2017).

Исследования воды на наличие легионелл 11 проб – 22 исследования - 1 проба положительная (40 исследований в 2020 году, 44 исследования в 2019 году, 148 исследований в 2018 году; 82 исследования в 2017 году, 36 исследований в 2016 году, 110 исследований в 2015 году, 16 исследований в 2014 году)

Все исследования полевого материала на лептоспироз, почвы на сибирскую язву, исследования клещей на наличие вируса ЛЗН, исследования клещей на наличие вируса КЭ, и *Coxiella burnetii* дали отрицательные результаты.

Положительные результаты были получены при исследовании проб клещей на наличие туляремии, вируса ККГЛ, проб клещей на наличие *Borrelia burgdorferi sensu lato*, *Anaplasma phagocytophillum*, *E. chaffeensis*.

Таблица №98

**Результаты лабораторных исследований клещей в сезон 2021 года**

Исследования	Доставлено проб	Исследовано проб	Положительные находки
Вирус Конго-Крымская Геморрагическая лихорадка (ККГЛ)	302	302	84 проб (27,8%), из них <u>города:</u> Новошахтинск – 15 (4,96%) <u>районы:</u> Семикаракорский – 15 Октябрьский-15 (4,96%) Зерноградский – 6 (1,9%) Сальский – 1 (0,33%) Мясниковский- 1 (0,33%) Багаевский – 8 (2,6%) Каменский-11 (3,6%) Орловский -2 (0,66%) Песчанокопский – 4 (1,32%) Целинский – 6 (1,98%)
Туляремия	220	220	1 проба (0,4%) Целинский район
Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)	150	150	0
Лихорадка КУ (ЛКУ)	60	60	0
Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)	195	195	0
Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	195	195	151 (77,4%) пробы, из них: <u>города:</u> Ростов-на-Дону– 26 (13,4) Шахты– 14 (7,1%) Каменск-Шахтинский – 13 (6,7%) Гуково – 14 (7,1%), Зверево – 15 (7,7%) <u>районы:</u> Аксайский -29 (14,9%) Усть-Донецкий -13 (6,7%) Октябрьский – 12 (7,1%) Куйбышевский -8 (4,1) Матвеево-Курганский – 5 (2,6%)
Моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ)	195	195	4пробы (2%), из них <u>районы:</u> Куйбышевский район – 3 (1,55) Матвеево-Курганский – 1 (0,5)
Гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ)	195	195	56 проб (28,7%), из них <u>города:</u> Ростов-на-Дону -4 (2%) Зверево – 9 (4,6%) Гуково – 12 (6,1 %) <u>районы:</u> Аксайский -25 (12,85), Куйбышевский -3 (1,5%)

Таблица №99

**Результаты лабораторных исследований клещей, снятых с людей (пострадавших от укусов клещей) в сезон 2021 г.**

Наименование		Доставлено	Исследовано	Положительные находки количество проб / %
Микст-инфекции	Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)	100	100	0
	Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	100	100	15/12
	Моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ)	100	100	1/0,5
	Гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ)	100	100	3/2

Таблица №100

**Программные мероприятия по профилактике природно-очаговых и особо опасных инфекций и их финансирование из областного и бюджетов муниципальных образований**

Название программы	Сроки выполнения	Финансирование	
		плановое	фактически
«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2017	3340,0 тыс. рублей	31 825,76 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 14 884,49 тыс. рублей - бюджета городов и районов области
«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2018	3340,2 тыс. рублей	36 501,07 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 16 716,95 тыс. рублей - бюджета городов и районов области
«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2019	3340,2 тыс. рублей	32 709,12 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 18 179,72 тыс. рублей - бюджета городов и районов области
«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2020	3340,2 тыс. рублей	28 010,86 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 17 952,18 тыс. рублей - бюджета городов и районов области

«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2021	3340,2 тыс. рублей	28 135,95 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 13 389,29 тыс. рублей - бюджета городов и районов области
---	------	--------------------	---

### Сибирская язва

Эпидемическая ситуация по сибирской язве благополучная, в 2021 году не было регистрации случаев заболевания среди людей, как и в предыдущий год.

По данным управления ветеринарии области находится на балансе 78 сибиреязвенных захоронения, из них 42 являются бесхозными, 11 – имеют балансодержателя, и только у 2-х объектов определены границы санитарно-защитных зон.

По поручению Управления Роспотребнадзора по Ростовской области №222 от 09.02.2021 проведено исследований почвы в количестве 10 проб на сибирскую язву в Волгодонском, Ремонтненском и Цимлянском районах. Все результаты отрицательные.

Таблица №101

#### Охват иммунизацией людей против сибирской язвы

Годы	Вакцинация	Ревакцинация
	абс.	абс.
2017	693	1925
2018	854	1851
2019	399	1757
2020	274	1701
2021	515	1219

В 2021 году случаев заболевания сибирской язвой не зарегистрировано. Последние случаи заболевания сибирской язвой в области были зарегистрированы в 2014 году - 2 случая среди людей в Родионово-Несветайском районе (0,04). Причиной заболевания людей послужило нарушение санитарно-ветеринарного законодательства РФ в части проведения несанкционированного убоя животных без предварительного ветеринарного осмотра и проведения послеубойной экспертизы.

С учётом имеющихся проблем с состоянием, зарегистрированных и неучтённых сибиреязвенных скотомогильников и захоронений, угроза возникновения случаев заболеваний сибирской язвой на территории области остаётся высокой. Основными мерами специфической профилактики сибирской язвы является иммунизация контингентов повышенного риска инфицирования (скотники, доярки, работника АПК), которая в последние годы значительно снизилась.

Таблица №102

#### Охват иммунизацией против сибирской язвы

Годы	Вакцинация		Ревакцинация	
	абс.	%	абс.	%
2017	693	96,79	1925	98,92
2018	604	108,4	2101	99,7



2019	634	90,4	1657	97,1
2020	274	87,8	1701	81,6
2021	260	95,9	1819	95,4

На территории области имеется ветсанутильзавод в Кагальницком районе, 9 печей для утилизации биологических отходов.

Управлением совместно с ФКУЗ «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора в рамках научно-исследовательской работы «Сибирская язва в Ростовской области в современный период» разработан электронный атлас эпизоотолого-эпидемиологической географии сибирской язвы в Ростовской области с классификацией стационарно неблагополучных пунктов по сибирской язве в Ростовской области; заболеваемостью людей и животных сибирской язвой в Ростовской области с 1882 года.

Эпидемиологическая ситуация по сибирской язве остаётся стабильной, но возможна регистрация единичных случаев среди лиц, профессионально связанных с уходом за сельскохозяйственными животными.

### **Бруцеллез**

Заболеваемость за отчетный период 2021 года не регистрировалась, привито 10 человек, а ревакцинировано-20. Эпидемическая ситуация благополучная.

В 2020 зарегистрировано 2 случая заболевания бруцеллезом (0,015 на 100 тыс. населения) при СМУ-3. Все случаи заболеваний у людей связаны с контактами при уходе за крупным рогатым скотом (КРС) в Константиновском районе, а также при переработке сырья (молоко).

За 5 лет регистрируются единичные случаи заболевания людей бруцеллезом.

В 2019 году зарегистрировано 5 случаев острого бруцеллеза (0,12 на 100 тыс. населения) на территориях: Заветинского (2) и Дубовского (2), Сальского (1) районов.

В 2020 вакцинировано - 2 человека, ревакцинировано - 15.

Прогноз: спорадическая заболеваемость бруцеллезом у людей будет связана с соблюдением ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах животноводства, миграцией (невакцинированного) крупного рогатого скота из неблагополучных территорий СКФО и ЮФО.

Эпидемическая ситуация в Ростовской области относительно благополучная.

### **Бешенство**

В отчетный период зарегистрирован один летальный случай гидрофобии у жителя г. Шахты от укуса бродячей кошкой. Неблагоприятный исход заболевания был обусловлен из-за очень позднего обращения мужчины за медицинской помощью.

По данным ветеринарной службы в 2021 зарегистрировано 11 лабораторно подтвержденного бешенства у животных: (1 шакал в Семикаракорском районе), 5 собак в Верхнедонском, Милютинском, Родионово-Несветайском, Неклиновском, Миллеровском районах; 2 лисы в Миллеровском и Матвеево-Курганском районах; 3 кошки в Миллеровском, Обливском, Куйбышевском районах.

Таблица №103

#### **Охват вакцинацией против бешенства**

Годы	Вакцинация	Ревакцинация
------	------------	--------------

2017	884	1102
2018	486	1264
2019	472	1154
2020	455	978
2021	381	1078

Случаев заболеваний гидрофобией среди жителей области не зарегистрировано. По данным ветеринарной службы зарегистрировано 6 лабораторно подтвержденного бешенства среди животных (в 2019 – 8 случаев).

Таблица №104

Год	Случаи под-твер-ждённо-го бе-шенства	в том числе собак	в том числе кошек	в т.ч. КРС	в т.ч. МРС	в т.ч. вол-ков/шак-алов	в т.ч. ли-сиц	в т.ч. ло-ша-дей	в т.ч. свиней	в т.ч. енотов / ку-ниц	в т.ч. грызу-ны/ хорек
2016	32	7	9	2	-	3/1	7	-	-	-	1/2
2017	34	5	5	5	-	2/1	16	-	-	-	-
2018	10	2	1	4	0	0/2	1	0	0	0	0
2019	8	3	-	-	-	1/0	4	-	-	-	-
2020	6	1	1	1	-	-	1	1	-	1	-

Таблица №105

#### Охват вакцинацией подлежащего контингента против бешенства

Годы	Вакцинация		Ревакцинация	
	Абс.	% от плана	Абс.	% от плана
2017	884	95,2	1102	95,8
2018	486	99,9	1264	99,9
2019	472	95,3	1154	90,8
2020	455	98,1	978	81,0
2021	1031	97,3	1078	99,8

С целью борьбы с бешенством в природных очагах и поддержания численности диких животных органами местного самоуправления осуществляется отстрел.

Недостатки: недостаточное проведение мер по снижению численности безнадзорных животных в городах и районах.

Задачи:

- обеспечить иммунизацию подлежащего контингента против бешенства в рамках календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям;
- обязать руководителей ответствующих служб и организаций обеспечить проведение мероприятий по снижению численности диких плотоядных животных на территории Ростовской области до 1-2 особей на 1000 га (лисицы, енотовидной собаки, волка);
- принять действенные меры по сокращению численности безнадзорных собак, кошек, формированию и оснащению бригад для отлова безнадзорных животных на территории городов и районов;
- привлечение к административной ответственности граждан, нарушающих «Правила содержания собак и кошек»;

- выделение необходимых ассигнований для строительства кремационных печей для утилизации трупов животных на территории городов и районов области.

### Паразитарные заболевания

Всего за 5 лет в области зарегистрировано 14 завозных случаев малярии, из них на долю тропической приходится 78,5,0%.

Случаи малярии были завезены из Африки (р. Чад, Танзании, Кот-д/Ивуар) жителями Ростовской области, работавшими по контракту, туристами из Индии (о. Гоа) и гражданами эндемичных стран, прибывшими на учебу (Сьерра-Леоне, Кот-д/Ивуар). Кроме этого, отмечалась регистрация паразитоносительства тропической малярии у студента подготовительного факультета ГБОУ ВПО РостГМУ (2018 год), прибывшего на обучение из Нигерии.

Регистрация завозных случаев трехдневной малярии и отсутствие противомалярийных (гипнозоитоцидных) препаратов создает реальную угрозу возникновения в области случаев малярии с местной передачей.

В 2021 году в Ростовской области зарегистрировано 5 случаев тропической малярии. Завоз тропической малярии на территорию области произошел из Африки жителями г. Ростова-на-Дону, работавшими по контракту в судоходных компаниях, жителями эндемичных стран, прибывшими для обучения в ВУЗах г. Ростова-на-Дону.

В 2021 году в лаборатории бактериологических и паразитологических исследований с целью контроля положительных и отрицательных результатов на малярию просмотрены препараты крови от 258 человек, в 5 случаях были выявлены возбудители тропической малярии. Всего проведено 516 исследований, Положительные и отрицательные результаты подтверждены в 100% случаев.

Для подтверждения лабораторного результата, препараты с паразитами малярии были направлены в ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора, где виды возбудителя были подтверждены.

Таблица №106

### Заболееваемость некоторыми паразитами в Ростовской области в 2017-2021 гг.

Геогельминтозы										
Инвазии	2017		2018		2019		2020		2021	
	абс.	на 100 тыс. нас.	абс.	на 100 тыс. нас.	абс.	на 100 тыс. нас.	абс.	на 100 тыс. нас.	абс.	на 100 тыс. нас.
Аскаридоз	143	3,37	88	2,09	77	1,82	33	0,79	64	1,52
Трихоцефалез	1	0,02	1	0,02	0		0		1	0,02
Токсокароз	0	0	1	0,02	6	0,14	2	0,05	3	0,07
Контактные гельминтозы										
Энтеробиоз			5579	131,6	5011	118,7	4923	116,6	3699	88,12
Гименолепидоз			0		0		0		0	
Биогельминтозы										
Трихинеллез			0		0		0		0	
Дифиллоботриоз			3	0,07	2	0,04	4	0,09	0	
Описторхоз			1	0,02	4	0,08	10	0,24	1	0,02
Тениидозы			2	0,05	5	0,06	5	0,12	2	0,05
Эхинококкоз			9	0,21	18	0,43	15	0,36	6	0,14
Дирофиляриоз			2	0,05	6	0,14	9	0,21	3	0,07
Простейшие										

Лямблиоз			423	9,98	356	8,44	280	6,63	103	2,45
Токсоплазмоз			8	0,19	0		0		0	
Амебиаз			12	0,28	19	0,45	9	0,21	0	

В структуре общей инфекционной и паразитарной заболеваемости, без учета ОРВИ в 2021 году на паразитарные заболевания приходится 16,0%.

В структуре паразитозов гельминтозы составляют 97,2%, протозоозы – 2,8%. Среди гельминтозов наибольшее количество приходится на контактные инвазии, в структуре которых энтеробиоз составляет 97,9%.

С 2017 отмечалась стойкая тенденция к снижению заболеваемости энтеробиозом, и в 2021 году достигла 1,5 раза. Всего за пятилетний период выявлен 22751 больной энтеробиозом, или 539,3 на 100 тыс. населения. В 96,5% заболеваемость формировалась за счет детского населения в возрастной категории до 14 лет.

В 2021 году заболеваемость энтеробиозом увеличилась на 4,7% в сравнении с 2020 годом и составила 3699 – 88,12 на 100 тыс. населения, 2020 год – 3537 случаев (84,17). В структуре заболеваемости городские жители составляют 82,3%.

Заболеваемость энтеробиозом формировалась в основном за счет детей до 17 лет, показатель заболеваемости у которых составил 462,6 на 100 тыс. населения, что выше уровня 2020 года на 5,0 % (440,5). Остается высокой заболеваемость среди детей организованных коллективов, преимущественно посещающих школы и детские образовательные учреждения. Удельный вес школьников 7-14 лет составил 59,6%, детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения – 31,1%.

В 2021 году количество исследований смывов увеличилось в 1,6 раза и составило 20468 проб, в 0,005% проб выявлены яйца остриц (2020 - 0,01%).

Геогельминтозы в основном представлены аскаридозом.

С 2017 года в области зарегистрировано 405 случаев аскаридоза, показатель 9,59 на 100 тыс. населения. На долю детского населения приходится 73,1 %. Наибольшее количество случаев аскаридоза зарегистрировано на 6-и территориях области: Белокалитвинский (19), Егорлыкский (23), Неклиновский (38) районы, гг. Азов (144), Таганрог (74), Ростов-на-Дону (33).

В 2021 году заболеваемость аскаридозом увеличилась в 1,9 раза, зарегистрировано 64 случая (1,52 на 100 тыс. населения), против 33 (0,79) в 2020 году. Большинство заболевших дети до 14 лет – 68,7%. Неблагополучная ситуация сложилась на 2-х территориях области: в гг. Азове, где зарегистрировано 35 случаев аскаридоза (45,52 на 100 тыс. населения), Таганроге – 12 (4,83). Среднеобластной показатель (1,52) от 3 до 28 раз превышен на 4 территориях области: Егорлыкский (9,26), Шолоховский (8,03) районы, гг. Азов (43,52), Таганрог (4,83).

За период с 2017 по 2021 гг. зарегистрировано 12 случаев токсокароза (0,28 на 100 тыс. населения). На детское население приходится 91,2 % от всех зарегистрированных случаев, заболеваемость регистрировалась в возрастной категории 1- 6 лет. В 2021 году заболеваемость токсокарозом увеличилась в 1,4 раза с 0,05 на 100 тыс. населения до 0,07. Случаи заболевания регистрировались на 2 территориях области (Азовский район, г. Ростов-на-Дону).

Мощным фактором распространения геогельминтозов служит загрязнение окружающей среды яйцами гельминтов. В 2021 году выявлено значительное обсеменение яйцами геогельминтов почвы территории области, так из 14360 выполненных исследований почвы и песка (2020-14893), в 0,41% выявлены возбудители паразитозов, в 2020 – 0,6%.

Биогельминтозы в области регистрируются на спорадическом уровне.

В 2021 году зарегистрировано 6 случаев эхинококкоза (0,14), против 5 (0,12) в 2020 году, 1 случай описторхоза (0,02), в 2020 году заболеваемость не регистрировалась,

За последние 5 лет случаи заболевания трихинеллезом не регистрировались.

С 2017 года в области было зарегистрировано 15 случаев тениаринхоза (0,36) на 9 территориях области (Аксайский, Багаевский, Волгодонской, Мартыновский, Мясниковский, Сальский, Семикаракорский районы, гг. Ростов-на-Дону, Шахты).

В 2021 году случаи дифиллоботриоза не регистрировались. Всего за период 2017-2021 гг. зарегистрировано 11 случаев заболевания или 0,26 на 100 тыс. населения, с наибольшей регистрацией заболеваемости (4) в 2019 году.

Зарегистрирован 1 случай описторхоза в Азовском районе (0,02 на 100 тыс. населения), в 2020 году заболеваемость не регистрировалась. С 2017 года зарегистрировано 16 случаев заболевания (0,38 на 100 тыс. населения) с максимальным числом инвазированных (10) в 2019 году.

Из ларвальных гельминтозов в 2021 году зарегистрировано 5 случаев эхинококкоза (0,14 на 100 тыс. населения), против 5 (0,12 на 100 тыс. населения), заболеваемость увеличилась в 1,6 раза и 3 случая дирофиляриоза (0,07), против 4 (0,10), снижение заболеваемости на 30,0%. Всего за пятилетний период зарегистрировано 52 случая эхинококкоза (1,23 на 100 тыс. населения) на 25 территориях области, с максимальным числом заболевших в г. Ростове-на-Дону (15) и 24 случая дирофиляриоза (0,57) на 14 территориях.

Кроме этого, в 2021 году регистрировалась заболеваемость трихоцефаллезом (г. Ростов-на-Дону).

Таблица № 107

#### Распределение больных различными гельминтозами по территориям

Вид инвазии	Территории	Количество случаев
Тениаринхоз	Аксайский район	1
	г. Шахты	1
Дифиллоботриоз	г. Ростов-на-Дону	1
	г. Гуково	1
Эхинококкоз	Белокалитвинский район	1
	Милютинский район	1
	г. Гуково	1
	г. Ростов-на-Дону	1
Дирофиляриоз	г. Каменск-Шахтинский	1
	г. Батайск	1
	г. Ростов-на-Дону	1

Протозоозы представлены лямблиозом.

Отмечается снижение заболеваемости лямблиозом на 40,8%, зарегистрировано 103 случая (2,45), против 174 (4,14) в 2020 году.

Превышение среднеобластного показателя (2,45) в 2 и более раз отмечено на 5 территориях области: в Каменском (19,71), Усть-Донецком (19,13), Целинском (6,77), Шолоховском (8,03) районах, гг. Ростове-на-Дону (6,06).

Заболеваемость лямблиозом в 50,5 % случаев формируется за счет детей до 14 лет, на долю детей, посещающих детские учреждения, приходится 78,8%.

На ряде территорий на очистных сооружениях канализации неудовлетворительно проводятся мероприятия по дезинвазии стоков. При исследовании сточных вод в 3,31% (2020- 7,09%) выявлены яйца гельминтов и цисты простейших.

В 2021г. выполнено 18893 исследования воды (в 2020г. – 19110), количество исследований снизилось на 1,14%.

Удельный вес нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в 2021г. составил 0,4% (2020г.–0,24%), сточных вод - 1,16% (2020г. – 0,63%), воды плавательных бассейнов – 0,47% (2020г. – 0,34%), в 3,31% проб осадков сточных вод были обнаружены возбудители паразитозов (2020г. – 7,09%).

В 2021 году проведено 321 549 паразитологических исследований (2020 году– 325 429), количество исследований уменьшилось на 1,1 %.

Таблица №108

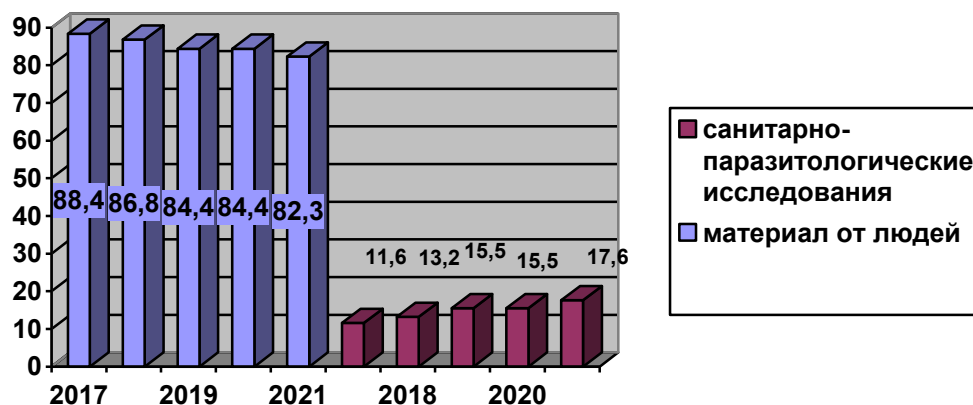
### Структура паразитологических исследований

Годы	Число исследований всего	В том числе			
		Паразитологические исследования материала от людей		Санитарно-паразитологические исследования	
		абс. число	уд. вес, %	абс. Число	уд. вес, %
2017	541308	478669	88,4	62639	11,6
2018	483887	419820	86,8	64067	13,2
2019	432613	365364	84,4	67249	15,5
2020	325429	274828	84,4	50601	15,5
2021	321549	264650	82,3	56909	17,6

Основную долю исследований составляют паразитологические исследования биологического материала от людей. В 2021 г. было проведено 264640 исследований биоматериала (2020г. – 274828), в том числе от больных и с подозрением на заболевание 2429 исследования (2020г. – 3043), по эпидпоказаниям 542 исследования (2020г. – 565), с профилактической целью 261669 исследований (2020г. – 271220)

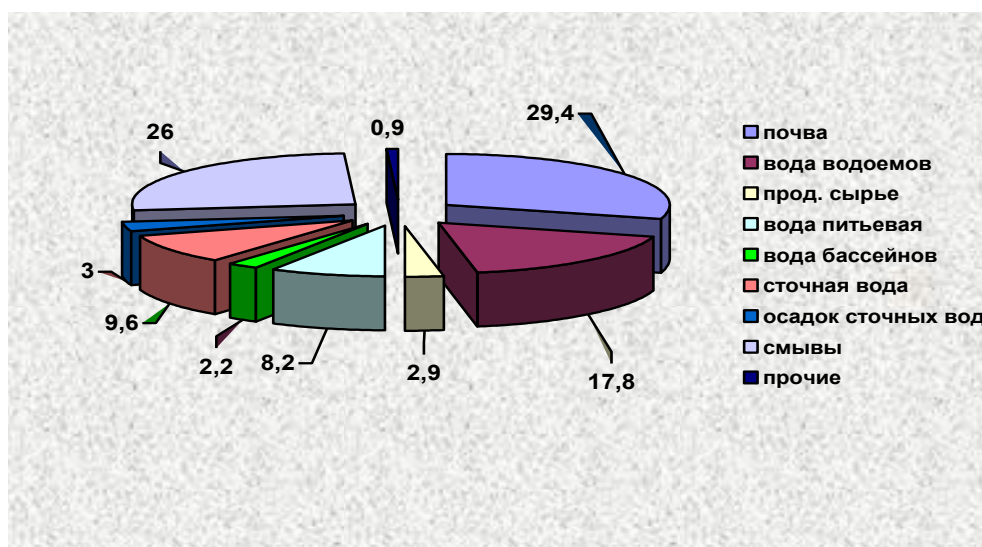
В 2021 году на гельминтозы и протозоозы было проведено 264112 исследований, из них с выделением возбудителей 241(0,09%), (в 2020 – 0,01%), показатель снизился на 0,01%.

По видовому составу возбудители паразитарных болезней распределились следующим образом: доля остриц составила – 80,42%, лямблий –18,33%, аскарид – 1,25%, тениид – 0,42%.



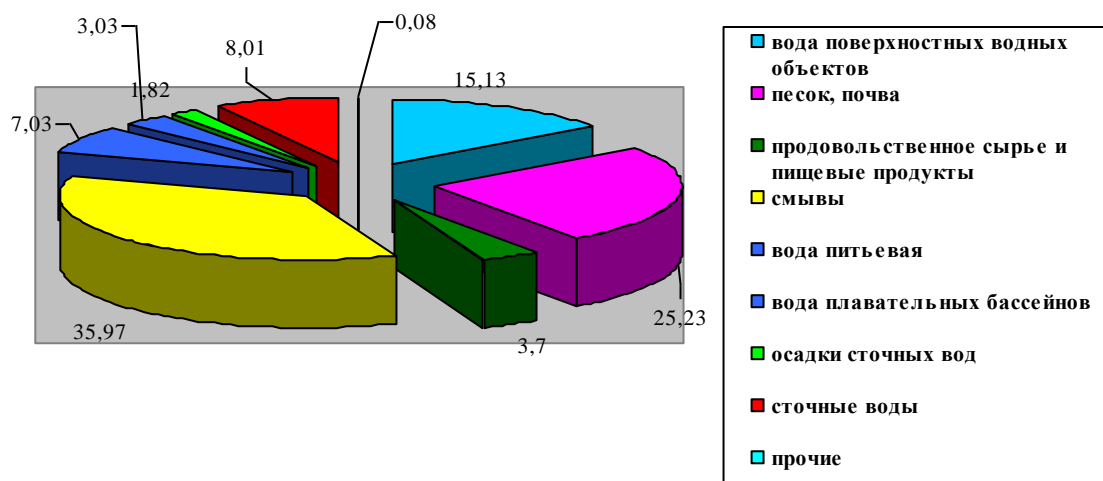
**Рис. №61** Структура паразитологических исследований

В 2021 выполнено 56909 санитарно-паразитологическое исследование, что на 12,5% больше, чем в 2020 (50601), при этом исследовано 28168 проб (2020 – 20894), количество их увеличилось на 34,81%.



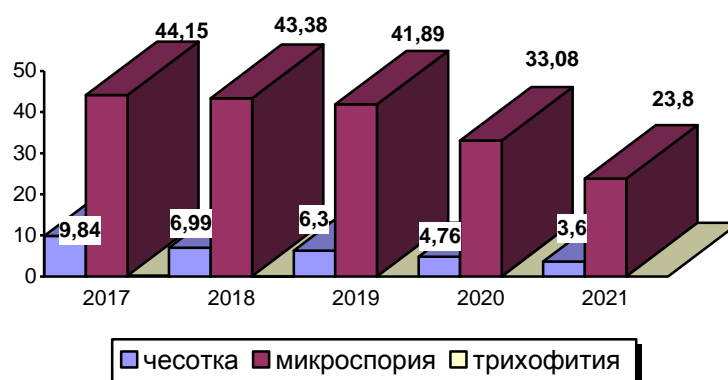
**Рис. №62** Структура санитарно-паразитологических исследований в 2021 г.

Наибольший удельный вес в общей структуре санитарно-паразитологических исследований составляют исследования смывов с объектов окружающей среды – 35,97%, почвы – 25,23%, воды поверхностных водных объектов – 15,13%. Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов составляют 3,7%, воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения – 7,03%, воды плавательных бассейнов – 3,03%, сточных вод – 8,01%, осадка сточных вод – 1,82%, прочих – 0,08%.



**Рис. №63** Структура санитарно-паразитологических исследований в 2021 г.

Заболеваемость чесоткой, дерматомикозами и педикулезом в Ростовской области остается актуальной.



**Рис. №64** Динамика заболеваемости заразными кожными болезнями за 2017 - 2021 гг.

С 2017 года наметилась тенденция к снижению заболеваемости чесоткой, заболеваемость уменьшилась в 2,8 раза и продолжала снижаться в 2021 году. Зарегистрировано 151 случай (3,60 на 100 тыс. населения), против 180 (4,28) в 2020 году. Большинство случаев приходится на взрослое население (65,5%).

Заболеваемость микроспорией с 2017 года уменьшилась в 1,8 раза в 2021 году на 22,1% и составила 23,8 на 100 тыс. населения (999 случаев). На долю детей до 14 лет приходится 83,2%, в том числе детей, посещающих образовательные учреждения – 82,7%.

С 2017 года зарегистрировано 9 случаев трихофитии (0,21 на 100 тыс. населения) с максимальным числом случаев в 2017 г. (7). Случаи заболевания регистрировались в Усть-Донецком районе. С 2019 года случаи трихофитии не регистрировались.

Одной из важных проблем регистрации высокого уровня заболеваемости кожными заразными болезнями остается отсутствие на территориях области передвижных дезинфекционных камер для проведения камерной обработки мягкого инвентаря в оча-



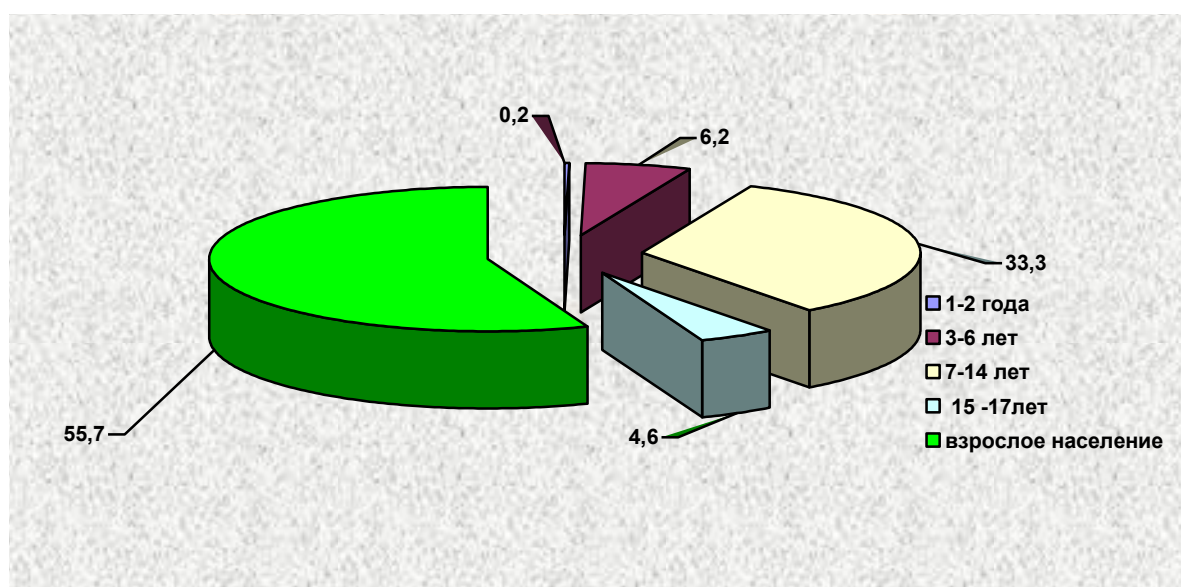
гах, особенно при наличии заболеваемости в дошкольных образовательных организациях и учреждениях закрытого типа.

С 2017 года пораженность педикулезом населения области уменьшилось в 1,8 раза. Всего за пятилетний период зарегистрировано 2815 случаев педикулеза или 66,74 на 100 тыс. населения.

В 2021 году отмечено снижение заболеваемости педикулезом в 5,1%. Зарегистрировано - 438 случаев или 10,43 на 100 тыс. населения, против 462 (10,99) в 2020 году.

В 91,8% случаев, заболеваемость регистрировалась у городских жителей

Среднеобластной показатель (10,43) в 2 и более раз превышен на 4-х территориях области: Волгодонском (21,06), Красносулинском (24,29) районах, гг. Каменске-Шахтинском (101,4), Ростове-на-Дону (21,44).



**Рис. №65** Пораженность населения педикулезом по возрастам в 2021 году

Педикулез регистрировался во всех возрастных группах. Среди детей до 2-х лет выявлен 1 случай педикулеза (1,19 на 100 тыс. населения), от 3 до 6 лет – 27 (13,59 на 100 тыс. населения). Максимальная заболеваемость педикулезом среди детей приходится на возраст от 7 до 14 лет – 146 случаев или 41,35 на 100 тыс. населения. На долю головного педикулеза приходится 82,6%, смешанного педикулеза 17,4%.

С целью своевременного выявления педикулеза в области проводятся профилактические осмотры населения.

В 2021 году проведено 8077400 осмотра на педикулез, что на 1,7% ниже уровня 2020 года (8220593), в структуре осмотров 67,1% осуществляется при обращении больных в медицинские организации; 30,4% - в образовательных учреждениях; 0,9% - в детских домах и домах престарелых; 1,7% - в оздоровительных учреждениях; 0,8% осмотров приходится на санитарные пропускники и другие организации.

В области функционирует 232 санитарных пропускника, в т.ч. 216 - в медицинских организациях. Осмотрами на педикулез в них охвачено 18715 человек, выявлено 30 случаев педикулеза, пораженность лиц БОМЖ смешанным педикулезом составила 70,0%.

В течение года на территории области были отправлены ряд инструктивно-методических документов по профилактике паразитарных болезней:

- информационно-методические письма:
- «Об эпидситуации по паразитарным болезням в области по итогам 2020 года и задачах на 2021 год»;
- информационные письма Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, направленные в МЗ РО, Управление ветеринарии Ростовской области, территориальные отделы, Правительство Ростовской области, администрацию г. Ростова-на-Дону, главам муниципальных образований, МБУЗ ЦГБ г. Батайска, Управление образования города Ростова-на-Дону, министерство общего и профессионального образования Ростовской области:
- «Об отсутствии настороженности к малярии»; «О ситуации по малярии»; «О заболеваемости энтеробиозом»;
- О реализации постановления от 08.02.2018 № 24 «О предупреждении распространения аскаридоза, токсокароза в РФ».

В целях снижения и стабилизации заболеваемости паразитарными болезнями в области необходимо продолжить работу по контролю за выполнением требований действующих нормативных документов.

## **Раздел II Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и организациями Роспотребнадзора в Ростовской области**

В 2021 году контрольные (надзорные) мероприятия за соблюдением законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществлялись в строгом соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

В 2021 году Управлением проведено 4236 контрольных (надзорных) мероприятий (далее – КНМ), что выше показателя 2020 года в 2,6 раз (1626). Плановые КНМ составили 41,8%, внеплановые – 58,2% (в 2020 году соответственно 24,7% и 75,3%). Кроме того, в 2021 г. Управлением проведено 27 внеплановых КНМ на основании поступивших информации о нарушении требований к маркировке (2020г. –11).

Число плановых КНМ составило 1771 и возросло по сравнению с 2020 годом в 4,4 раза (401 проверка). Число внеплановых КНМ увеличилось по сравнению с 2020 годом в 2,0 раз (2465 против 1225 в 2020 г.).

В структуре внеплановых КНМ основной удельный вес составили КНМ на основании приказов Роспотребнадзора, изданных во исполнение Указов Президента РФ и поручений Правительства РФ – 55,5% (в 2020 году – 54,9%). Число внеплановых КНМ, проведенных по данному основанию, увеличилось по сравнению с 2020 годом (1368 против 672 в 2020 г.).

В рамках контроля за исполнением предписаний, выданных по результатам проведенных ранее КНМ: 36,1% (в 2020 году – 30,5%). Число внеплановых КНМ, проведенных по данному основанию, также увеличилось по сравнению с 2020 годом (889 против 370 в 2020 г.).

В 2021 году в 1,2 раза увеличилось число КНМ в случае обращения граждан на нарушения их прав как потребителей на (207 против 170 в 2020 году). Удельный вес КНМ, проведенных по данному основанию в общем числе внеплановых КНМ, снизился с 14,8% в 2020 г. до 8,3% в 2021г.

Удельный вес КНМ, проведенных в соответствии с требованиями прокуратуры, по сравнению с 2020 годом уменьшился и составил 0,04% против 0,2%. Число внеплановых КНМ, проведенных по данному основанию, по сравнению с 2020 годом уменьшилось в 2,0 раза (с 2 в 2020 году до 1 в 2021 году).

Из 4236 КНМ, проведенных в рамках Федерального закона № 294-ФЗ и 248-ФЗ, наибольший удельный вес – 94,7% заняли КНМ за соблюдением законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения – 4013 КНМ (в 2020 году – 93,8%).

Удельный вес комплексных КНМ, в ходе которых осуществлялся надзор за соблюдением как законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, так и законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей в общем количестве проведенных КНМ, уменьшился по сравнению с 2020 г. на 2,3% и составил 3,1% (129 КНМ).

В 2021 году удельный вес КНМ за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей, уменьшился с 4,2% в 2020 г. до 2,2% (94 проверки).

По сравнению с 2020 г. в 2,9 раз увеличилось число КНМ, в ходе которых осуществлялся контроль за соблюдением соответствия требованиям технических регламентов. При этом увеличился и удельный вес этих КНМ, в общем числе КНМ по сравнению с 2020 годом - с 44,1 до 48,7%.

Количество административных расследований сократилось в 1,5 раза (с 18 в 2020г. до 12 в 2021г.).

В 2021 году из 236 поданных в органы прокуратуры заявлений о проведении внеплановых выездных КНМ согласованы 131 (55,5%). В согласовании 105 заявлений органами прокуратуры отказано. В 2020 г. подано 176 заявлений, из которых в согласовании 28 заявлений органами прокуратуры отказано (15,9%).

На всех обследованных объектах в 2021 году было выявлено 24751 нарушение санитарного законодательства и 443 нарушения законов и иных правовых актов, регулирующих отношения в сфере защиты прав потребителей (в 2020 году соответственно 9527 и 1272).

В 2021 году удельный вес КНМ, по итогам проведения которых выявлены правонарушения, в общем количестве проведенных КНМ увеличился по сравнению с 2020г. и составил 77,9% (в 2020г. – 66,4%). При этом по результатам проведенных плановых КНМ, нарушения выявлялись в 99,7% случаев.

В 2021 г. как и в 2020 г., в ходе одного КНМ в среднем выявлялось 7,1 правонарушений, в ходе одного планового КНМ – 9,7 правонарушений (в 2020 г. – 12,5 правонарушений).

По результатам КНМ в 2021 году было наложено 7250 штрафов, что увеличилось в 4,1 раза по сравнению с 2020 г. (1771 штраф).

Также произошло увеличение общей суммы наложенных штрафов в 3,5 раза, которая составила 55619 тыс. руб. против 15773 тыс. рублей в 2020 году. Административное приостановление деятельности было применено в отношении 125 субъектов (в 2020 году – 27 субъектов).

В 2021 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальными отделами материалы в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел не передавались.

В 2021 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области проведено совместно с другими органами государственного контроля, муниципального контроля

проведено 1155 плановых КНМ (в 2020г. – 190); удельный вес совместных плановых КНМ от общего количества проведенных плановых КНМ по сравнению с 2020 годом увеличился и составил 65,2% против 47,4%.

Совместные проверки проводились с Главным Управлением МЧС России по Ростовской области, Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, Северо-Кавказским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Государственной инспекцией труда в Ростовской области, Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия, Южным межрегиональным территориальным управлением Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Южным Межрегиональным управлением государственного автодорожного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта, Южным управлением государственного морского и речного надзора и др.

Кроме того, в течение 2021 года специалисты Управления были привлечены к 825 КНМ, которые осуществлялись органами прокуратуры. Удельный вес таких КНМ в общем числе КНМ уменьшился по сравнению с 2020 годом и составил 19,5% (в 2020 г. – 21,3%).

В рамках обеспечения межведомственного взаимодействия при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в 2021 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальными отделами заключено 11 соглашений о взаимодействии.

В отчетном году для обеспечения государственного надзора привлекалась только одна экспертная организация – Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (далее – ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»).

Общее количество КНМ, проведенных с привлечением ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в 2021 году составило - 2765 (в 2020 г. – 882 проверки).

## **2.1 Основные меры по улучшению состояния среды обитания, профилактике массовых неинфекционных заболеваний**

За прошедший год Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальными отделами было проведено 26 плановых, 28 внеплановых мероприятий по надзору и 4 административных расследования в отношении юридических лиц, осуществляющих эксплуатацию централизованных систем водоснабжения и канализации населённых пунктов области.

За выявленные нарушения санитарного законодательства, в части обеспечения населения качественной питьевой водой и охраны поверхностных водных объектов, к административной ответственности в виде штрафа было привлечено 162 юридических и должностных лица на общую сумму 1 млн. 722 тыс. рублей.

По результатам надзора за объектами водоснабжения и водоотведения населённых пунктов области главам администраций муниципальных образований и юридическим лицам, эксплуатирующим водопроводы, направлено 35 предписаний и вынесено 86 представлений с предложениями принять меры по улучшению их санитарно-технического состояния, обеспечению эпидемиологической безопасности водопроводной питьевой, колодезной воды, подаваемой населению, и сточных вод, сбрасываемых в водные объекты и на рельеф местности.

В 2021 году в адрес органов государственной власти, местного самоуправления для принятия управленческих решений было направлено 372 информации с анализом

ситуации по состоянию водоснабжения и водоотведения и предложениями по их улучшению. Проведено 24 заседания областных, городских и районных комиссий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам улучшения состояния водоснабжения и водоотведения населённых мест, снижения кишечных инфекций среди населения, связанных с использованием некачественной питьевой водой.

С целью обеспечения качества подаваемой населению питьевой воды и организации водоснабжения населенных мест в соответствии с требованиями санитарного законодательства в 2021 году были подготовлены и направлены 11 исков о понуждении органов местного самоуправления, хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих централизованные системы водоснабжения, принять меры по обеспечению населения качественной питьевой водой, 3 иска к разработке проектов ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и 2 иска в защиту неопределенного круга потребителей по факту некачественного оказания услуг населению по водоснабжению.

В 2021 году специалистами Управления при проведении мероприятий по контролю в отношении хозяйствующих субъектов выявлялись нарушения санитарного законодательства при обращении с отходами производства и потребления, а также нарушения при организации планово-регулярной системы очистки населенных пунктов на территориях муниципальных образований.

Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальными отделами в адрес органов местного самоуправления было направлено 176 информационных писем о состоянии территорий населенных мест, ненадлежащей организации санитарной очистки в населенных пунктах, в которых были даны предложения о принятии действенных мер по устранению выявленных нарушений, ликвидации несанкционированных свалок и организации эффективной системы сбора и вывоза ТКО. Вопросы санитарного состояния территорий населенных мест были заслушаны на 29 городских и районных комиссиях по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Данные вопросы также освещались в средствах массовой информации: выступления на радио – 11, телевидении – 5, статьи в газетах, информационных сайтах – 7.

В 2021 году за выявленные нарушения санитарного законодательства при обращении с твердыми коммунальными отходами на объектах надзора и организации санитарной очистки территорий населенных мест было привлечено к административной ответственности в виде штрафов 208 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в том числе 120 органов местного самоуправления и их должностных лиц. Общая сумма наложенных штрафов составила 3 млн. 679 тыс. руб., в т.ч. на органы местного самоуправления – 678 тыс. руб. С целью устранения выявленных нарушений было выдано 102 предписания, вынесено 86 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, и объявлено 22 предупреждения.

Одной из важнейших характеристик, определяющих как уровень санитарно-эпидемиологического благополучия территорий Ростовской области в целом и отдельных ее регионов, является состояние перерабатывающей промышленности, наличие должных условий хранения продуктов питания, уровень технического и гигиенического обеспечения предприятий торговли, общественного питания.

Всего Роспотребнадзором области в 2021 году контролировалось 17957 объектов пищевой промышленности, общественного питания и торговли (в 2018-20236, 2019-18729, 2020-18496). На особом контроле у Управления находятся предприятия общественного питания, осуществляющие организацию общественного питания детей в ор-

ганизациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставление мест временного проживания, социальных, медицинских услуг, которые относятся к чрезвычайно высокому риску, их количество составляет 969 объектов.

В 2021 году обследовано 1086 производственных объектов, участвующих в обороте продовольственного сырья и пищевых продуктов, проверено 65 предприятия пищевой промышленности, 641 предприятие общественного питания, в том числе 261 предприятие по организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставление мест временного проживания, социальных, медицинских услуг и 380 предприятий продовольственной торговли. С применением лабораторных и инструментальных методов исследований проведено 289 проверок.

В 2021 году специалистами Управления были проверено 133 предприятия, осуществляющих оборот алкогольной продукции. При проведении проверок проинспектировано 71964 дкл алкогольной и спиртосодержащей продукции, исследованы 557 проб алкогольной продукции, из них 16 не соответствовали установленным требованиям по физико-химическим и микробиологическим показателям.

Основными нарушениями, выявленными при реализации алкогольной, спиртосодержащей пищевой продукции и пива, являлись: отсутствие сопроводительных документов, подтверждающих легальность оборота алкогольной продукции; реализация пива с истекшим сроком годности; несоблюдение условий хранения алкогольной продукции, установленных производителями и др.

По результатам рассмотрения административных материалов, в том числе поступивших из иных органов за нарушения законодательства РФ при обороте алкогольной и спиртосодержащей продукции наложено 114 штрафов на сумму 10981,4 тыс. рублей, приостановлена реализация 44 партий алкогольной продукции объемом 58,78 дкл.

Специалистами Управления осуществляется надзор за соблюдением обязательных требований, установленных Федеральным законом от 23 февраля 2013г. N 15-ФЗ "Об охране здоровья граждан от воздействия табачного дыма и последствий потребления табака". В отчетном периоде проверено 116 предприятий, осуществляющих оборот табачной продукции. При проведении проверок проинспектировано 349 тыс. пачек продукции.

По результатам рассмотрения административных материалов, в том числе поступивших из иных органов вынесено 381 Постановление о привлечении к административной ответственности в виде штрафа на сумму 2409,8 тыс. рублей, в том числе решениями судебных органов наложены штрафные санкции с конфискацией 64688 пачек табачной продукции, 137 кг. курительных смесей.

Основные нарушения при обороте табачной продукции, являлись продажа табачной продукции без акцизных марок Российской Федерации, несоответствие данных о табачной продукции при проверке через систему «Честный знак», открытая выкладка, продажа табачной и никотинсодержащей продукции несовершеннолетним и др.

Управлением подготовлено 65 исковых заявлений в судебные органы о признании запрещенной к распространению информации о продаже дистанционным способом табачной и никотинсодержащей продукции, размещенной на сайтах в сети интернет, доступ к страницам 49 сайтам ограничен по решениям судебных органов или самостоятельно владельцами сайтов.

В интересах неопределенного круга лиц, Управлением направлено в судебные органы 9 исковых заявлений с требованиями о прекращении деятельности по реализации табачных изделий на расстоянии менее ста метров по прямой линии без учета искусственных и естественных преград от ближайшей точки граничащей с территориями образовательных учреждений. Решения судебных органов исковые требования о признании действий незаконными и прекращении деятельности по реализации табачной продукции удовлетворены по 2 хозяйствующим субъектам, по другим материалам решения не поступали.

В рамках Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» специалистами Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в 2021 году осуществлялся контроль за пищевой продукцией, требованиями к безопасности, процессам производства, хранению, перевозке, реализации, эксплуатации, применения (использования) и утилизации, которые установлены Техническими Регламентами Таможенного и Евразийского экономического союзов, при этом проведено 1653 проверки, в том числе 1469 проверок с применением лабораторных и инструментальных методов исследования, в 26,7% проведенных проверок выявлялись нарушения.

Основные причины несоответствия пищевой продукции: несоблюдение требований ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», фальсификация молочной продукции жирами немолочного происхождения; нарушения, связанные с процессами производства, хранения и реализации; несоответствие продукции требованиям безопасности и др.

По результатам проведенных проверок составлено 712 протоколов по ст.ст. 14.43-19.33 КоАП РФ, наложено 401 штрафа на сумму 8622 тыс. рублей без конфискации, 205 штрафов с конфискацией, на сумму 1175 тыс. рублей, сумма конфискованной продукции составляет 4294,6 тыс. рублей, вынесено 17 предупреждений. Принято 205 решения судебными органами о конфискации продукции.

На соответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза исследовано 7352 пробы пищевых продуктов, в т.ч. на маркировку 325 проб. Удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза составил 2,0%. Наибольшее количество проб пищевые продукты исследовано на ТР ТС 021/2011 – 5893.

Проводились исследования мясной, масложировой, молочной продукции пищевых добавок с целью идентификации и выявления фактов фальсификации (синтетические красители в соковой продукции, жирнокислотный состав в масложировой продукции), выдано 179 предписаний о проверке достоверности информации, о разработке программ мероприятий по предотвращению причинения вреда, принятии мер по недопущению оборота некачественной продукции, о прекращении действия деклараций о соответствии.

В связи с неоднократным поступлением информации из Управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации о выявлении в детских образовательных и медицинских учреждениях молочной продукции, производства ИП Аксентова М.Ю., ИП Плотникова С.В., ООО «Кагальницкий молочный завод» несоответствующей требованиям ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции» материалы проверок направлены для принятия мер в Управление экономической безопасности и противодействию коррупции ГУ МВД РФ по Ростовской области в отношении указанных производителей.

В ходе проверки ООО «Раймолпром Матвеево-Курганский», производителя и поставщика молочной продукции в организованные коллективы были выявлены грубые нарушения требований действующего законодательства, решением Матвеево-

Курганского районного суда деятельности предприятия приостановлена на 45 суток. Кроме того выявлены также были грубые нарушения действующего законодательства на предприятии пищевой промышленности ИП Чернецкий А. В. по производству воды питьевой упакованной, решением Матвеево-Курганского районного суда деятельности предприятия приостановлена на 90 суток.

Кроме этого, в связи с неоднократным поступлением информации из Управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации о выявлении в лечебных, социальных и детских образовательных учреждениях молочной продукции, производства ООО «Кагальницкий молочный завод» несоответствующей требованиям ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции» Управлением в судебные органы направлен иск в защиту неопределенного круга потребителей о признании действий ООО «Кагальницкий молочный завод» противоправными и прекращения этих действий, в части запрета производства молочной продукции не соответствующей требованиям действующего законодательства, решением Зерноградского районного суда иск Управления удовлетворен.

В 2021 году обследовано 1086 производственных объектов, участвующих в обороте продовольственного сырья и пищевых продуктов, проверено 65 предприятия пищевой промышленности, 641 предприятие общественного питания, в том числе 261 предприятие по организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставление мест временного проживания, социальных, медицинских услуг и 380 предприятий продовольственной торговли. С применением лабораторных и инструментальных методов исследований проведено 289 проверок.

При проведении обследований объектов в 34% случаев выявлялись нарушения в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (368 проверок), количество нарушений составило 3088 в среднем на одну проверку приходится 8,4 нарушений.

За выявленные нарушения санитарного законодательства при обороте пищевой продукции и продовольственного сырья в области санитарно-эпидемиологического благополучия наложено 1083 административных взысканий, в том числе в виде штрафов на сумму 14099,7 тыс. рублей (таблица №120).

В судебные органы для рассмотрения направлено 495 дел о привлечении к административной ответственности, при этом деятельность 65 хозяйствующих субъектов приостановлена.



Таблица №109

## Деятельность при проведении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора

	Число обследований			Число обследований, при которых выявлены нарушения санитарного законодательства			Число выявленных нарушений санитарного законодательства		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами (всего), в т.ч.:	2035	735	1086	1359	370	368	9207	2462	3088
Производство пищевых продуктов, включая напитки. Табачные изделия	352	67	65	39	242	65	2248	406	499
Деятельность в сфере общественного питания	633	172	641	124	424	158	2490	820	1825
Торговля пищевыми продуктами	1050	496	380	693	207	199	4469	1236	764

Таблица №110

	Число вынесенных постановлений о назначении административного наказания			В том числе на юридических лиц			Общая сумма наложенных штрафов			Число дел о привлечении к административной ответственности, направленных на рассмотрение в суды			Число дел о привлечении к административной ответственности, по которым судами приняты решения о приостановлении деятельности		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами (всего), в т.ч.:	2346	748	1083	446	197	284	25208,3	7873,7	14099,7	363	553	495	212	78	65
Производство пищевых продуктов, включая напитки. Табачные изделия	506	152	161	138	47	62	8412,8	2587,6	4524,9	35	58	45	22	1	16
Деятельность в сфере общественного питания	789	271	476	129	68	54	6171,8	1714,3	3544,5	128	106	88	89	27	11
Торговля пищевыми продуктами	1048	325	446	179	79	168	10623,7	3571,2	3327,2	200	389	362	101	50	38

По результатам надзорных мероприятий Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области в 2021 году изъято из оборота 268 партии в количестве 15884,13 кг пищевых продуктов и продовольственного сырья.

В общем объеме забраковки в 2021г. наибольший «вклад» внесён следующими группами пищевых продуктов: грибы – 6000 кг; плодоовощная продукция – 4070,3кг; молоко и молочные продукты – 2770,2 л; вода питьевая расфасованная в емкости 857 л; мясо и мясные продукты - 598,03 кг; алкогольные напитки – 587,8 л; рыба и нерыбные объекты промысла и продукты вырабатываемые из них – 411,8 кг.

Основными причинами забраковки явились: нарушение требований к маркировке пищевой продукции; отсутствие товарно-сопроводительной документации, обеспечивающей прослеживаемость; истекший срок годности пищевых продуктов; не соответствие пищевых продуктов требованиям безопасности (по санитарно-химическим, микробиологическим показателям) и др.

Таблица №111

**Количество продовольственного сырья и пищевых продуктов, изъятых из оборота  
Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области**

Продовольственное и пищевые продукты	№ стро- ки	Изято из оборота пищевых продук- тов и продовольственного сырья по вынесенным предписаниям о прекра- щении реализации и постановлениям об утилизации или уничтожении, конфисковано судом по протоколам об аресте в соответствии с КоАП РФ	
		Число партий, единиц	Объем, кг
1	2	66	67
Всего	01	268	15884,3
из них импортируемые	02	21	6108,4
в том числе (из стр. 01):			
мясо и мясные продукты	03	25	598,03
из них импортируемые	04	6	18
птица, яйца и продукты их переработки	05	12	106
из них импортируемые	06		
молоко и молочные продукты	07	29	2770,2
из них импортируемые	08		
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	09	3	4,5
из них импортируемые	10		
рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, выраба- тываемые из них	11	27	411,8
из них импортируемые	12		
кулинарные изделия	13	1	163
из них импортируемые	14		
продукция общественного питания (из стр. 13)	18		
мукомольно-крупяные изделия	19	7	34
из них импортируемые	20		
хлебобулочные изделия	21	2	4
из них импортируемые	22		
сахар	23	1	40
из них импортируемый	24		
кондитерские изделия	25	5	42,2

из них импортируемые	26	1	30
в том числе:кремовые (из стр. 25)	27		
плодовоовощная продукция	28	83	4070,3
из них импортируемая	29	10	40,4
в том числе:овощи (из стр. 28)	30	57	2920,1
из них импортируемые (из стр. 30)	31	6	9,9
из них:картофель (из стр. 30)	32	15	1725,2
из них импортируемый (из стр. 32)	33		
столовая зелень (из стр. 28)	36	1	0,5
из них импортируемая	37		
плоды и ягоды (из стр. 28)	38	18	1029,7
из них импортируемые (из стр. 38)	39	2	26,5
грибы	40	2	6000
из них импортируемая	41	2	6000
безалкогольные напитки	42	1	1,5
из них импортируемая	43		
алкогольные напитки	46	44	587,8
из них импортируемые	47		
в том числе пиво (из стр. 48)	48	36	458
Продукты детского питания	52	1	2
из них импортируемые	53	1	2
консервы	56	9	81
из них импортируемые	57		
в том числе: консервы рыбные	58	2	5
консервы овощные	64	6	69
консервы плодово-ягодные	70	3	12
консервы молочные	74	1	7
минеральные воды	84	8	857
из них импортируемые	71		
из них импортируемая	83		
Вода, расфасованная в емкости	84	2	538
из них импортируемая	85		
пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства	90	3	20
прочие	92	5	90,8
из них импортируемые	93	1	18

Обеспечивается контроль за условиями предоставления и качеством бесплатного здорового горячего питания обучающихся. В целях исполнения поручения Президента Российской Федерации от 14.10.2020 № Пр-1665 продолжались проверки образовательных организаций и их поставщиков пищевых продуктов. Проведено 1368 проверок, лабораторно исследовано более 2700 готовых блюд, пищевых продуктов на соответствие установленным требованиям по микробиологическим, санитарно-химическим, физико-химическим показателям. Не соответствовало гигиеническим требованиям 3% проб. За выявленные нарушения наложено 1173 штрафа на общую сумму 5140 тыс. рублей, выдано 711 предписаний, забраковано 1099,7 кг продукции.

Эффективное оздоровление детей является одним из основных факторов, способствующих укреплению здоровья и снижению неблагоприятного воздействия факторов среды обитания. Меры, предпринятые в период подготовки к проведению летней оздоровительной кампании, позволили сохранить стабильную эпидемиологическую обстановку в организациях отдыха детей и их оздоровления.

Проводилось лабораторное обследование работников оздоровительных организаций на новую коронавирусную инфекцию до выхода на работу (при условии проживания за пределами организации отдыха детей и их оздоровления - еженедельно), а также на наличие норо-, рота- и других вирусных возбудителей кишечных инфекций работников пищеблоков.

Загородные стационарные организации отдыха детей и их оздоровления работали с 75% загрузкой от проектной вместимости.

Реализовывались мероприятия по профилактике природно-очаговых инфекций, противоклещевые обработки территорий в детских оздоровительных учреждениях и барьерные обработки вокруг летних оздоровительных учреждений выполнены энтомологические обследования их территорий. По результатам энтомологических обследований проведены акарицидные обработки территорий и барьерные обработки вокруг оздоровительных учреждений на общей площади 1009,0 га. Проведены обработки против комаров зеленой растительности на площади 163,0 га; проведено дератизационных обработок на площади 949,029 м<sup>2</sup>. Акарицидные обработки проведены в 100% организаций, подлежащих обработкам.

Оздоровительные организации были обеспечены необходимым количеством термометров, бактерицидных облучателей, антисептиков, средств индивидуальной защиты для персонала. Организованы «фильтры» при приеме детей, дети размещены с соблюдением социальной дистанции, не проводились межотрядные мероприятия и родительские дни. В стационарных организациях отдыха детей и их оздоровления обеспечено круглосуточное нахождение медицинских работников, усилен контроль за состоянием здоровья детей и сотрудников. Все сотрудники принимались на работу только при наличии отрицательных результатов обследования на COVID -19.

В период летней оздоровительной кампании 2021 года отдохнуло в организациях отдыха детей и их оздоровления 72900 человек. Выраженный оздоровительный эффект получили 97,8% детей.

Управлением в ходе летней оздоровительной кампании было проведено 632 проверки организаций отдыха детей и их оздоровления, более 80% проверок проводились с применением лабораторных и инструментальных методов исследования. Выявлено 1340 нарушений санитарных правил. Наиболее часто выявлялись нарушения по содержанию помещений и территории (28,5%), по организации питания (22%).

Питание детей было организовано в соответствии с режимом пребывания в оздоровительной организации. В меню включались мясные, рыбные, творожные и овощные блюда, свежие овощи и фрукты. Питьевой режим обеспечивается бутилированной водой.

Лабораторно исследовано более 6,5 тыс. проб пищевых продуктов, готовых блюд, смывов с поверхностей, питьевой воды на микробиологические, санитарно-химические, паразитологические показатели. Удельный вес не соответствующих гигиеническим нормативам проб готовых блюд на микробиологические показатели составил 1%, на калорийность - 0,7%, на содержание витамина "С" - 3,6%. Не соответствует по микробиологическим показателям 4% проб пищевых продуктов.

По итогам проверок составлено 446 протоколов об административном правонарушении, наложены штрафы на сумму 1468,5 тыс. рублей.

В ходе оздоровительной кампании проведены 56 проверок поставщиков продуктов питания в оздоровительные учреждения. Исследовано более 137 проб пищевых продуктов и продовольственного сырья на микробиологические и санитарно-химические показатели.

Массовые инфекционные заболевания в оздоровительных организациях не регистрировались. За весь период летней оздоровительной кампании зарегистрировано 11

случаев заноса новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 10 организациях отдыха детей и их оздоровления, в том числе в 1 загородном учреждении. По каждому выявленному случаю проведен полный комплекс дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19.

Случаи заезда детей в организации отдыха, не имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение, также как и работа несанкционированных лагерей, не зафиксированы.

С целью увеличения охвата детей дошкольными образовательными услугами при участии Управления продолжается реализация мероприятий, направленных на ликвидацию очередности в дошкольных организациях.

За 2021 год введено в эксплуатацию 1071 место: 740 мест в 5-ти вновь построенных детских садах, 40 мест в 1 детском саду после завершения реконструкции, 3 группы полного дня на 58 мест в существующих образовательных организациях, 3 группы кратковременного пребывания детей на 60 мест и 5 групп в негосударственных детских садах на 173 места.

По данным Федерального сегмента «Электронная очередь» на 30.12.2021г. численность детей в возрасте от 3 до 7 лет, не обеспеченных местом в дошкольных образовательных организациях, с желаемой датой зачисления 1 сентября 2021 года – 0 человек.

В отчетном году Управлением продолжалась активная системная работа по реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография». Проводились мероприятия по популяризации здорового образа жизни, в том числе по санитарно-просветительской программы «Основы здорового питания» для детей школьного и дошкольного возраста в программном средстве, разработанном ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, завершили обучение 13834 человека.

В период с 15.03.2021 по 30.04.2021 в 60 общеобразовательных организациях был проведен мониторинг состояния питания обучающихся трех возрастных групп: 2-х классов (7-8 лет), 5-х классов (10-11 лет), 10-х классов (15-16 лет). В ходе мониторинга проведен опрос и анкетирование организаторов питания, руководителей общеобразовательных учреждений и родителей обучающихся.

Одним из основанных направлений, определенными федеральной службой на 2021 год, является организации государственного санитарно-эпидемиологического надзора за канцерогенно-опасными участками (производствами). На контроле Управления находится 170 канцерогенноопасных производств. Для организации исполнения данного направления Управлением было запланировано проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз канцерогенноопасных участков. За 2021 год на 7 предприятиях проведена паспортизация в которых канцерогенно-опасными признаны отдельные подразделения.

В ходе плановых и внеплановых надзорных мероприятий в отношении промышленных предприятий Ростовской области в 2021 году было составлено 337 (в 2020г. – 238) административных материалов, из которых 134 в отношении юридических лиц (в 2020г. – 86). По результатам рассмотрения данных административных дел было наложено штрафов на сумму 2 млн. 543 тыс. рублей (в 2020г. – 1 млн. 439 тыс. рублей), вынесено 18 предупреждений. Вынесено 162 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

## **2.2. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости**

Санитарная охрана территории и комплекс организуемых и проводимых по этому направлению мероприятий направленных на предотвращение завоза и распространения на территории России инфекционных болезней является одним из приоритетных направлений деятельности Управления Роспотребнадзора по Ростовской области.

Основным направлением деятельности специалистов санитарно-карантинных пунктов, осуществляющих санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска транспортных средств на Российском участке внешней границы Евразийского экономического союза, является предупреждение завоза опасных инфекционных болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории, ввоза потенциально опасной для здоровья человека продукции (товаров), а также обеспечение надзора за соблюдением на транспортных средствах и объектах транспортной инфраструктуры международного законодательства, санитарного законодательства Российской Федерации и законодательства Евразийского экономического союза. Особенности проведения санитарно-карантинного контроля в 2021 году были обусловлены продолжающимся пандемическим распространением новой коронавирусной инфекции.

В Ростовской области специалистами Управления осуществлялся санитарно-карантинный контроль в 12 пунктах пропуска. Из них 8 автомобильных пунктов пропуска МАПП: Весело-Вознесенка, Матвеев-Курган, Куйбышево (Мариновка), Донецк, Гуково, Новошахтинск и ДАПП Чертково, 3 в морских портах Ростов-на-Дону, Азов, Таганрог и 2 в воздушных пунктах пропуска Аэропорт Ростов-на-Дону (Платов) и Аэропорт Таганрог-Южный. ВПП Таганрог-Южный принимал в 2021 году лишь единичные рейсы.

В морских, воздушных, автомобильных пунктах пропуска через Государственную границу на территории Ростовской области в 2021 году санитарно-карантинному контролю, в соответствии с имеющимися рисками для санитарно-эпидемиологического благополучия населения, было подвергнуто более 943 тыс. транспортных средств (943244). Досмотрено на наличие инфекционных заболеваний 4 млн. 866 тысяч человек (4866674), пересекавших государственную границу Российской Федерации, среди которых выявлено 181 больной или подозрительный на инфекционное заболевание. По направлению таможенных органов осуществлен санитарно-карантинный контроль и оценка 187 партий грузов и товаров.

Из этого числа в пунктах пропуска воздушного транспорта досмотрено на прибытие 350114 (в 2020г. – 186222) лиц на пассажирских и грузовых воздушных судах (ВС), при этом выявлено 68 (в 2020г. - 38) человек с подозрением на инфекционное заболевание, из них 58 с симптомами ОРВИ.

В пунктах пропуска водного транспорта в 2021 году досмотрено 46617 (в 2020г. - 44617) членов экипажей судов на прибытие, выявлено 12 (в 2020г. - 23 человек) с симптомами инфекционного заболевания, из них госпитализировано 12 человек. На убытие досмотрено 7572 (в 2020г. - 10068) человека, при этом выявлено 3 (в 2020г. - 4) человека с симптомами инфекционного заболевания.

В пунктах пропуска автомобильного транспорта на прибытие досмотрено 4511591 (в 2020г. – 2449451) лицо, из них выявлено 101 (в 2020г. – 36) с симптомами инфекционного заболевания, 4 из них госпитализировано. Во всех случаях проводились противоэпидемические мероприятия в соответствии степени выявленного риска. Специалисты Управления осуществляли тесное межведомственное взаимодействие с Пограничным управлением ФСБ России по Ростовской области, Ростовской таможней,

подразделениями Россельхознадзора, Ростовским филиалом ФГКУ Росгранстрой, как на уровне центрального аппарата, так и на уровне структурных подразделений в пунктах пропуска.

В 2021 году по проблемным вопросам санитарной охраны территории инициировали проведение и принимали участие в работе 52 (в 2020г. – 24) координационных советов в пунктах пропуска. За 2021 год обучено по вопросам биологической безопасности и организации взаимодействия при проведении мероприятий по санитарной охране территории более 7000 (в 2020г. – 8000) сотрудников ГКО.

В пунктах пропуска проведены 13 учений с вводом условного больного.

В 2021 году в портах области выполнено 1255 (в 2020г. – 1354) обследований судов. Удельный вес обследований судов с применением лабораторно-инструментальных методов составил 80% (75% в 2020г.). Относительный показатель досмотра судов, прибывших в порты области из стран неблагополучных по инфекционным заболеваниям из общего числа карантинных досмотров составил 100%.

В соответствии с Международными медико-санитарными правилами выдано 510 свидетельств об освобождении судна от санитарного контроля 85 свидетельств о прохождении судном санитарного контроля, оформлено 108 формуляров о примененных мерах. До устранения нарушений санитарного законодательства приостановлен выход в рейс 53 судов.

Таблица №112

#### Санитарно-карантинный контроль и обследование водных транспортных средств

	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Санитарно-карантинный контроль судов (единиц)	6612	6665	6874	8650	3848
Обследование судов	1801	1160	1267	1354	1255
В том числе с применением лабораторно-инструментальных методов	730	921	1017	1017	999

В 2021 году в воздушном пункте пропуска Ростов-на-Дону санитарно-карантинный контроль осуществлялся за всеми международными авиарейсами (регулярные, чартерные, вывозные, бизнес-авиация) из следующих стран: Армения, Киргизия, ОАЭ, Таджикистан, Белоруссия, Египет, Кипр, Узбекистан, Азербайджан, Сербия, Турция.

Организовано выборочное ПЦР тестирование иностранных граждан в Аэропорту Ростов-на-Дону (Платов). Отбор материала произведен у 5210 иностранных граждан, что составило 3,74% от 139429 прибывших иностранцев. Среди протестированных у 81 лица выявлен положительный результат (1,6%).

В 2021 году санитарно-карантинным контролем было охвачено 2362 (в 2020 – 1267) воздушных судов при прибытии в Россию, и 0 (2020 – 3) при убытии. Для базового перевозчика авиакомпании «Азимут» выдано 46 сертификатов дезинсекции с последствием.

С 01.01.2021 по 31.12.2021 проведен СКК на 2361 регулярном рейсе – 350105 пассажиров, из них следовало в Ростовскую область - 172939 человек. При проведении СКК в ВПП Платов выявлено 68 лиц с подозрением на инфекционную болезнь. В соответствии с результатами ПЦР исследований загруженной гражданами, проживающими в Ростовской области, на портал Госуслуг – 231 гражданин прибывший из-за рубежа инфицирован COVID-19.

Таблица №113

Годы	Количество досмотренных ВС	в т.ч. прибывших из стран неблагополучных по опасным инфекционным болезням	в т.ч. иностранных ВС	в т.ч. Российские ВС
2017	1147	884 (77,07%)	564	583
2018	1870	1853 (99%)	994	876
2019	1700	1672 (98%)	1129	571
2020	1270	1270 (100%)	300	970
2021	2362	2361 (100%)	435	1926

Международные автомобильные перевозки выполнялись через пункты пропуска «Весело-Вознесенка», «Матвеев-Курган», «Куйбышево (Мариновка)», «Новошахтинск», «Донецк», «Чертково» и «Гуково» на российско-украинской границе.

В 2021 году на прибытие санитарно-карантинному контролю подвергнуто 937034 единицы автотранспорта (2020 – 442775). При проведении санитарно-карантинного контроля на грузовых и пассажирских транспортных средствах, прибывших из-за рубежа, обследовано 4511591 (в 2020г. - 2449451) пассажир и водитель, выявлено 101 (в 2019г. – 150) человек с подозрением на инфекционные болезни, из них госпитализировано - 4.

В результате проведенных мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории достигнуты следующие показатели:

- предупреждение завоза и распространения опасных инфекционных болезней, представляющих опасность для санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- обеспечение 100% санитарно-карантинного контроля лиц, транспортных средств и грузов, прибывающих из стран неблагополучных по опасным инфекционным болезням;
- недопущение ввоза подконтрольных товаров (продукции), других грузов, представляющих опасность для санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В 2021 году на территории области под надзором находилось 1578 (в 2020г. – 1484) объектов транспортной инфраструктуры, из которых обследовано 67 (в 2020г. – 13) или 4,24% (в 2020г. – 2,68%), из них – 92,53% (в 2020г. - 46,15%) выполнено в плановом порядке, 35,82% (в 2020г. - 69,23%) обследований проведено с применением лабораторных и инструментальных методов контроля.

В пробах воды отобранных на объектах транспортной инфраструктуры, превышения санитарно-эпидемиологических нормативов выявлены по микробиологическим показателям – в 4,1% проб, по санитарно-химическим несоответствий установленным нормативам не выявлено.

При проведении лабораторных исследований на объектах транспортной инфраструктуры в воздухе рабочей зоны превышений ПДК, как и в 2020 не выявлено. В пробах воздуха рабочей зоны отобранных для определения содержания пыли и аэрозолей, паров и газов превышений ПДК, как и в 2020 году не выявлено.

В 2021 году при проведении измерений физических факторов на рабочих местах предприятий транспортной инфраструктуры в 16,7% измерений установлены несоответствия ПДУ шума (превышен), в 11,53% - освещенности (снижена), в – 6,7% микроклимата (повышена температура воздуха), в 25% -вибрации (превышена общая вибрация). Несоответствий при измерении уровней электромагнитных полей не выявлено. По сравнению с прошлым годом улучшилась состояние условий труда на рабочих местах обследованных объектов транспортной инфраструктуры водного и воздушного транспорта по большинству исследованных факторов производственной среды.

На рабочих местах предприятий водного и воздушного транспорта и транспортной инфраструктуры (судоремонтные предприятия, перегрузочные комплексы) по ре-



зультатам проведения контрольно-надзорных мероприятий приведены к установленным нормативам параметры освещённости и микроклимата, рабочие места укомплектованы недостающим оборудованием, которое размещено в соответствии с действующим санитарным законодательством, отремонтированы бытовые помещения.

Одним из основных факторов сохранения эпидемиологического благополучия плавсостава в условиях выполнения рейса является безопасная вода, поэтому в течение отчетного периода, как и в предыдущие годы, осуществлялся отбор проб и лабораторные исследования воды хозяйственно-питьевого назначения. При исследовании качества воды на судах по санитарно-химическим показателям микробиологическим показателям превышений не выявлено (в 2020г. – 1,2% и 1,06% нестандартных проб соответственно). Основными неблагоприятными физическими факторами производственной судовой среды (с учетом среднего возраста эксплуатируемого судна в регионе – более 20-30 лет - 82%) на обследованных в 2021 году судах продолжали оставаться повышенные уровни вибрации – 34,75% измерений в судовых помещениях (2020 г. – 44,26%), при этом уровни шума превышали ПДУ в 10,85% (в 2020 г. – 14,37%). Несоответствующих санитарным нормам рабочих мест по электромагнитным полям не выявлено.

В результате проведенной контрольно-надзорной деятельности в 2021 году в при исследовании состояния судовой среды по: искусственной освещенности из 112 измерений превышений -7, микроклимату из 99 измерений несоответствий – 7, ЭМП из 20 измерений –превышений 0, воздух рабочей зоны (пары и газы, пыль и аэрозоли) – в 561 отобранной пробе превышений ПДК не выявлено.

Неблагоприятная виброакустическая обстановка и, следовательно, неудовлетворительные условия труда судовых специалистов на судах старой постройки указывают на актуальность продолжения практики проведения замеров ОВФ судовой среды и необходимость разработки планов мероприятий, направленных на снижение вредного воздействия этих факторов на плавсостав на каждом конкретном судне.

В 2021 году по результатам контрольно-надзорной деятельности за судовладельческими предприятиями улучшены условия труда на водных судах. Отремонтированы станции ППВ «Озон-0,5», установлены ультрафиолетовые излучатели, проведены мероприятия по дезинфекции систем водоснабжения, регулярно осуществлялся производственный контроль за качеством воды на судах, что способствовало улучшению качества питьевой воды, для приведения уровней вибрации к предельно допустимым, проведены работы по наладке состояния гребных винтов и амортизирующих креплений механизмов на теплоходах, на части судов, где не удалось снизить повышенные уровни вибрации до нормируемых величин в источниках возникновения вредного фактора (двигатели главные и вспомогательные), разработаны мероприятия по предотвращению вредного воздействия повышенных уровней вибрации на экипаж судов: изменен режим труда и отдыха плавсостава, приобретены средства индивидуальной защиты от воздействия вибрации - виброгасящие коврики и ботинки, для снижения вредного воздействия производственного шума – приобретены сертифицированные наушники, освещение на рабочих местах приведено в соответствие гигиеническим нормативам -заменены неисправные люминесцентные лампы и лампы накаливания, приобретены дополнительные настольные светильники, заменены неисправные стиральные машины в прачечных судов, отремонтировано покрытие пола в жилых и производственных помещениях.

Специфика трудового процесса палубных команд, особенно при проведении грузовых и швартовых операций, связана с резкой сменой температурных режимов (закрытое помещение и открытая палуба), что отражается на уровне заболеваемости экипажей судов.

В 2021 году в рамках расследования вспышек инфекционных заболеваний (COVID-19) среди плавающего и летного состава в Ростовской области проведено 3 эпидемиологических расследования, групповой связи между отдельными случаями заболеваний не выявлено.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка на водном транспорте в Ростовской области остается стабильной, регистрировались только единичные случаи инфекционной заболеваемости, сравнительно невысокая заболеваемость с временной утратой трудоспособности не было случаев острых отравлений, установлен 1 предварительный диагноз хронического профессионального заболевания.

На рабочих местах авиационного транспорта ведущими неблагоприятными факторами производственной среды является шум и вибрация. К другим вредным факторам также относятся ЭМП, из химических факторов – озон, оксид углерода, суммарные углеводороды, оксид азота, диоксид серы и др., а для лиц, занятых на авиационно-химических работах дополнительным вредным производственным фактором являются пестициды и агрохимикаты.

Таблица №114

#### Показатели профилактических осмотров летного состава

№ п/п	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021
1	Процент осмотренных от подлежащих (%)	100%	100%	100%	100%
2	Выявляемость заболеваний (%) впервые выявлены	-	11,67%	8,16%	7,9
3	Охвачено диспансерным наблюдением (%)	100%	100%	100%	100%
4	Недопущено к полету	-	8	0	0
5	Охвачено реабилитационными мероприятиями (%)	100%	100%	100%	100%
6	Отстраненно от выполнения рейса	-	8	0	0

Таблица №115

#### Показатели профилактических осмотров бортпроводников

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021
Процент осмотренных от подлежащих (%)	100%	100%	100%	100%
Выявляемость заболеваний (%) впервые выявлены	-	8,3%	7,1%	7,45
Охвачено диспансерным наблюдением (%)	100%	100%	100%	100%
Недопущено к полету (чел.)	-	0	0	0
Охвачено реабилитационными мероприятиями (%)	100%	100%	100%	100%
Отстраненно от выполнения рейса	-	0	0	0

Летный состав, эксплуатирующий авиационную технику, проходит предварительные и периодические медицинские осмотры в медучреждениях имеющих соответствующие лицензии на этот вид деятельности. Предрейсовые медицинские осмотры проводятся в здравпункте аэропортового комплекса «Платов» АО «Ростоваэроинвест» в 2021 году недопущенные к полёту среди лётного состава отсутствовали.

Всего в лабораториях санитарно-гигиенического профиля в 2021 г. было исследовано 109324 образцов (в 2019 г. - 116456, в 2020 г. – 106162) и проведено 393809 исследований (в 2019 г. – 425248, в 2020 г. – 449325).

По сравнению с 2019 годом количество исследованных образцов в 2021 году уменьшилось на 6,5%, количество исследований уменьшилось на 8,0%.

По сравнению с 2020 годом количество исследованных образцов в 2021 году увеличилось на 2,9%, количество исследований уменьшилось – на 14,1%.

В структуре проводимых исследований доминируют исследования воды – 63,4%, продовольственного сырья и пищевых продуктов – 15,9% (в том числе биологически активные добавки (БАД), атмосферный воздух – 8,1%, воздух рабочей зоны – 5,0%, почва – 4,5%, дезинфицирующие средства – 2,2%, питьевая вода, расфасованная в емкости; минеральная вода – 1,3%, воздух закрытых помещений – 0,7%, прочие – 0,1%.

В структуре проводимых исследований по государственному заданию доминируют исследования воды – 66,0%, продовольственное сырье и пищевые продукты (в том числе биологически активные добавки (БАД) – 18,2%, атмосферный воздух – 10,3%, почва – 2,5%, питьевая вода, дезинфицирующие средства – 1,4%, расфасованная в емкости; минеральная вода – 1,1%, воздух рабочей зоны – 1,0%, воздух закрытых помещений – 0,4%, прочие – 0,1%.

Токсиколого-гигиенической лабораторией при испытании товаров непродовольственного назначения на соответствие Техническим регламентам Таможенного союза и Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям используются методы органолептических, санитарно-химических, физико-химических, токсикологических, механических и других видов исследований.

В 2021 г. по санитарно-химическим, токсикологическим, биологическим и механическим показателям проведено 2667 исследований в 341 образцах товаров и продукции непродовольственного назначения, проб воды и почвы, из них в рамках государственного надзора 755 исследований в 121 образцах (в 2020г. – 3662 исследований в 628 образцах, из них в рамках государственного надзора 1623 исследований в 193 образцах; в 2019г. – 6166 исследований в 988 образцах, из них в рамках государственного задания 3404 исследований в 473 образцах).

Таким образом, в 2021 году по сравнению с 2020 годом количество проведенных исследований в целом уменьшилось на 28%.

В соответствии с государственным заданием в 2021 году проведено 737 исследований в 120 образцах, что составляет 30,7% и 45,5% от общего количества исследований и образцов по санитарно-химическим показателям (в 2020 году проведено 1417 исследований в 173 образцах, что составляет 34,3% и 43,8% от общего количества исследований и образцов по санитарно-химическим показателям; в 2019 году проведено 3154 исследований в 457 образцах, что составляет 55,2% и 50,1% от общего количества исследований и образцов по санитарно-химическим показателям).

В 2021 году по санитарно-химическим показателям все исследования соответствовали гигиеническим требованиям. В 2020 году из 504 образцов, исследованных по санитарно-химическим показателям, не отвечало гигиеническим нормативам 2,2% – 11 образцов, в рамках госнадзора – 0 образцов не отвечало гигиеническим нормативам (в 2019 г. из 912 образцов, исследованных по санитарно-химическим показателям, не отвечало гигиеническим нормативам 2,5% – 23 образца, в рамках госнадзора – 16 образцов не отвечало гигиеническим нормативам (3,5% от числа проб исследованных в рамках госнадзора, в 2018 г. из 429 образцов, исследованных по санитарно-химическим показателям, не отвечало гигиеническим нормативам 6,1% – 26 образцов).

В общем объеме образцов (264), исследованных в 2021 г. по санитарно-химическим показателям, наибольшую долю составили: средства индивидуальной защиты – 62 образца (23,5%), материалы, контактирующие с пищевыми продуктами – по 60 образцов (по 23,0%), материалы, контактирующие с кожей человека – 31 образец

(11,7%), товары бытовой химии и лакокрасочные материалы и товары детского ассортимента – по 29 образцов (11%) и парфюмерно-косметическая продукция – 17 образцов (по 6%).

В 2021 году с использованием токсикологических методов было проведено 270 исследования в 146 образцах, из них по государственному надзору 18 исследований в 17 образцах, что составляет 11,6% от общего объема исследованных образцов (в 2020 году с использованием токсикологических методов было проведено 430 исследования в 250 образцах, из них по государственному надзору 206 исследований в 108 образцах, что составляет 43,2% от общего объема исследованных образцов, в 2019 году было проведено 452 исследования в 366 образцах, из них по государственному надзору 250 исследований в 233 образцах, что составляет 63,6% от общего объема исследованных образцов).

Доля альтернативных токсикологических методов (с использованием семени КРС и люминесцентных бактерий) и классических токсикологических методов исследований (с использованием лабораторных животных) представлены в таблице.

Таблица №111

**Доля альтернативных и классических токсикологических методов исследований**

Наименование объекта	2019 год		2020 год		2021 год	
	Всего проб	Всего исследований	Всего проб	Всего исследований	Всего проб	Всего исследований
Всего токсикологическими методами	366	452	250	430	146	270
В т.ч. на бюджетных видах финансирования	233	250	108	206	17	18
В том числе по внебюджету	133	202	142	224	129	252
Всего альтернативными методами	291	291	165	165	95	95
В т.ч. на бюджетных видах финансирования	184	184	51	51	11	11
В том числе по внебюджету	107	107	114	114	84	84
Всего с использованием лабораторных животных	75	161	85	265	51	175
В т.ч. на бюджетных видах финансирования	49	66	57	155	6	7
В том числе по внебюджету	26	95	28	110	45	168

В 2021 г по сравнению с предыдущим годом увеличилось число исследований на лабораторных животных, выполненных по внебюджетному финансированию на 52,7%.

Альтернативными токсикологическими методами с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота и люминесцентных бактерий в 2021 году было исследовано 95 образцов (65% от общего объема образцов, исследованных токсикологическими методами), в т.ч. по государственному заданию 11 образцов (11,5% от количества всего выполненных альтернативными методами) (в 2020 году было исследовано 165 образцов (66% от общего объема образцов, исследованных токсикологическими методами), в т.ч. по государственному заданию 51 образец (30,9% от количества всего выполненных альтернативными методами).

В 2021 году были проведены токсикологические исследования с использованием лабораторных животных в 51 образце, в 2019 и 2020 гг. – в 75 и 85 образцах соответственно. В рамках государственного задания с использованием лабораторных животных выполнены исследования в 6 образцах (в 2019г. и 2020г. в 49 и 57 образцах соответственно).

В 2021 г по сравнению с предыдущим годом увеличилось число исследований на лабораторных животных, выполненных по внебюджетному финансированию на 52,7%.

При проведении токсикологических исследований с использованием лабораторных животных

Определялись следующие показатели: кожно-резорбтивное действие - клинические в периферической крови (эритроциты, гемоглобин, лейкоциты, лейкоцитарная формула); биохимические - в сыворотке крови (мочевина, хлориды, холестерин); физиологические - масса тела, двигательная активность, суммационно-пороговый показатель толщина кожной складки, температура кожи; сенсibilизирующее действие - гистамин, лейкоцитарная формула; раздражающее действие на кожу и слизистые; класс опасности при статической ингаляционной заправке, внутрижелудочном введении и накожном пути поступления; кумулятивное действие.

Данные лабораторные испытания осуществлялись для следующих видов продукции: товары бытовой химии – 3 образца; лакокрасочные материалы – 12 образцов; парфюмерно-косметическая продукция – 1 образец; нефтехимическая продукция – 5 образцов; изделия личной гигиены – 5 образцов; средства индивидуальной защиты – 3 образца; дезинфицирующие средства - 13 образцов.

В общем объеме образцов (146) продукции непродовольственного назначения, исследованных в 2021 г. по токсикологическим показателям наибольшую долю составили: товары детского ассортимента – 26 образцов (17,8%); товары бытовой химии и лакокрасочные материалы – 15 образцов (10%), дезсредства – 13 образцов (8%); изделия медицинского назначения – 9 образцов (6,1%), парфюмерно-косметическая продукция – 8 образцов (5,5%); средства личной гигиены – 7 образцов (4,8%); материалы для изделий, контактирующие с кожей человека – 4 образца (2,7%); средства индивидуальной защиты – 3 образца (2,05%); (Рис. 7).

Кроме продукции непродовольственного назначения в 2021 г по токсикологическим показателям исследовались объекты окружающей среды: вода – 48 образцов (32,8%) и почва – 7 образцов (4,8%)

В 2021 году в области функционировали 26 лабораторий бактериологических и паразитологических исследований в 10 филиалах ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и лаборатория бактериологических и паразитологических исследований ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»

За 2021 год выполнено 581717 бактериологических исследований, что на 2,67% больше, чем в 2020г. (566592 исследования).

На бюджетных видах финансирования выполнено 125837 бактериологических исследований – 21,63% от числа всех выполненных исследований (2020 г. – 95757 исследований, 16,9%), показатель повысился на 4,73%.

За 2021 год выполнено 321549 паразитологических исследований (2020г. – 325429), количество исследований уменьшилось на 1,19%.

На бюджетных видах финансирования выполнено 31703 паразитологических исследования, удельный вес их составил – 9,86% (2020г. – 30053 исследования, 9,23%), показатель увеличился на 0,63%.

В общей структуре бактериологических исследований санитарно-бактериологические исследования составляют 72,11% (2020г. – 65,28%), исследования материала от людей – 27,89% (2020г. – 34,72%)

В 2021г. выполнено 419449 санитарно-бактериологических исследований (2020 г. – 369883), количество исследований увеличилось на 13,4%.

Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам составил 1,58% (2020 г. – 1,76%).

Структура санитарно-бактериологических исследований в 2021г. представлена следующим образом: наибольший удельный вес занимают исследования смывов - 36,2%, доля их в сравнении с 2020 г. увеличилась на 2,7%; удельный вес исследований воды составил 28,3%, доля их в сравнении с 2020 г. снизилась на 3,4%.

Исследования пищевых продуктов составили 18,8% (2020 г. – 17,8%); материала на стерильность – 5,8% (2020г. – 5,5%), воздуха помещений – 2,5% (2020 г. – 2,9%); песка и почвы – 1,65% (2020г. – 2,0%); аптечных форм – 0,9% (2020г. – 1,2%), осадка сточных вод, ила – 0,05% (2020г. – 0,1%), парфюмерно-косметической продукции – 1,3% (2020г. – 0,6%) и прочие - 4,5% (2020г. – 4,7%).

В 2021 году выполнено 118779 исследований воды, что на 1,29% больше, чем в 2020г. (117264 исследования), в том числе 89380 исследований питьевой воды централизованного водоснабжения - количество исследований снизилось на 2,74% в сравнении с 2020г. (91900 исследований).

Удельный вес нестандартных проб составил 1,5%, в 2020г. – 1,65%

Проведено 3615 исследований питьевой воды нецентрализованного водоснабжения (2020г. – 4193), удельный вес нестандартных проб составил 18,15%, в 2020г. 22,45%.

В 2021г. исследовано 28002 проб воды на колифаги (2020г. – 30505), удельный вес нестандартных проб составил 0,98% (2020г. – 1,06%). Колифаги обнаружены: в воде питьевой централизованного водоснабжения – 0,04% (2020г. – 0,02%); воде питьевой нецентрализованного водоснабжения – 0,18% (2020г. – 0,44%), воде поверхностных водных объектов – 6,49% (2020г. – 7,74%); сточных водах – 2,67% (2020г. – 2,2 %).

При исследовании воды поверхностных водных объектов и сточных вод в 2021 г. выделено 12 культур сальмонелл (2020г. – 9).

В 2021 году выполнено 78707 исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов, включая исследования на антибиотики (2020г. – 65732), количество исследований увеличилось на 19,74%. Количество проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам, составило 1,37% (2020г. – 1,65%), в том числе с выделением сальмонелл – 0,03% (2020г. – 0,22%).

В 2021 г. выполнено 10688 исследования воздуха (2020г. – 10822), удельный вес нестандартных проб составил 0,95%, (2020г. – 0,94%).

В 2021 году выполнено 151660 исследований смывов (2020г. – 124152), количество их увеличилось на 22,16%, удельный вес нестандартных проб составил 0,56%, (2020г. – 0,5%).

В 2021 г. выполнено 6908 санитарно-бактериологических исследований почвы (2020г. – 7345), количество исследований снизилось на 5,95%, удельный вес нестандартных проб составил 1,32% (2020г. – 1,84%).

В 2021 г. выполнено 24538 исследований материала на стерильность (в 2020г. – 20428), количество исследований увеличилось на 20,124%, удельный вес нестандартных проб составил 0,20%, (2020г. – 0,19%).

В 2021г. выполнено 162268 исследований материала от людей (2020 г. – 196709), их количество снизилось на 17,51%, удельный вес от всех бактериологических исследований составил – 27,89% (2020г. – 34,72%).

Структура исследований материала от людей представлена следующим образом: бактериологические исследования материала от людей – 142621 (2020г. – 170810), количество исследований снизилось на 16,5%, удельный вес в общей структуре исследований материала от людей составил 87,89% (2020 г. – 86,83%), показатель вырос на 1,06%; серологические исследования материала от людей на бактериальные заболевания – 18996 исследований (2020г. – 25434), количество исследований снизилось на 25,31%, удельный вес в общей структуре составил 11,71% (2020г. – 12,93%), доля их

снизилась на 1,22%; серологические исследования материала от людей на коллективный иммунитет – 651 (2020г. – 465), удельный вес в общей структуре составил – 0,4%.

В 2021 г. выполнено 40142 исследования на воздушно-капельную группу инфекций (2020г. – 70724), что составило 28,15% (2020г. – 35,95%) от общего количества бактериологических исследований, из них основную долю – 73,03% составляют исследования на стафилококк. Исследования на дифтерию составили 26,96% от общего количества бактериологических исследований на воздушно-капельную группу.

В 2021г. выполнено 6 исследований по диагностике менингококковой инфекции (2020 г. – 19).

В 2021г. проведено 29314 исследований на стафилококк (2020г. – 51256), показатель высеваемости составил – 7,64% от числа обследованных лиц (2020г. – 4,8%).

В 2021г. количество серологических исследований материала от людей составило 18996 (в 2020г. – 25434). В структуре исследований наибольший удельный вес занимают исследования на брюшной тиф – 97,36%.

Серологические исследования материала от людей на коллективный иммунитет составили – 0,4% (2020 г. – 0,24%) в общей структуре исследований материала от людей.

За 2021 год проведено 321549 паразитологических исследований (2020г. – 325429), количество исследований уменьшилось на 1,19%, из них на бюджетных видах финансирования – 31703 исследования (2020г. – 30053), количество бюджетных исследований увеличилось на 5,49%. Удельный вес их составил – 9,86% (2020г. – 9,23%).

Основную долю исследований составляют паразитологические исследования биологического материала от людей. В 2021г. было проведено 264640 исследований биоматериала (2020г. – 274828), в том числе от больных и с подозрением на заболевание 2429 исследования (2020г. – 3043), по эпидпоказаниям 542 исследования (2020г. – 565), с профилактической целью 261669 исследований (2020г. – 271220)

В 2021г. на гельминтозы и протозоозы было проведено 264112 исследований, из них с выделением возбудителей 241 (0,09%), (в 2020г. – 0,1%), показатель снизился на 0,01%.

По видовому составу возбудители паразитарных болезней распределились следующим образом: доля остриц составила – 80,42 %, лямблий – 18,33%, аскарид – 1,25%, тениид – 0,42%.

В 2021г. обследовано с целью контроля положительных и отрицательных результатов на малярию 258 человек, в 5 случаях были выявлены возбудители тропической малярии.

В 2021г. выполнено 56909 санитарно-паразитологических исследований, что на 12,47% больше, чем в 2020г. (50601), при этом исследовано 28168 проб (2020г. – 20894), количество их увеличилось на 34,81%.

Наибольший удельный вес в общей структуре санитарно-паразитологических исследований составляют исследования смывов с объектов окружающей среды – 35,97%, почвы – 25,23%, воды поверхностных водных объектов – 15,13%. Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов составляют 3,7%, воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения – 7,03%, воды плавательных бассейнов – 3,03%, сточных вод – 8,01%, осадка сточных вод – 1,82%, прочих – 0,08%.

В 2021г. выполнено 18893 исследования воды (в 2020г. – 19110), количество исследований снизилось на 1,14%.

Удельный вес нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в 2021г. составил 0,4% (2020г. – 0,24%), сточных вод – 1,16% (2020г. – 0,63%), воды плавательных бассейнов – 0,47% (2020г. – 0,34%), в 3,31% проб осадков сточных вод были обнаружены возбудители паразитозов (2020г. – 7,09%).

В 2021г. выполнено 2103 исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов (в 2020г. – 1503). Проб, не отвечающих гигиеническим нормативам в 2020 - 2021г.г. не было.

В 2021г. выполнено 14360 исследований почвы и песка (в 2020г. – 14893). Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 0,41% (2020г. – 0,59%).

В 2021г. выполнено 20468 исследований смывов (в 2020г. – 13139). Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 0,005% (2020г. – 0,01%).

С целью поддержания статуса региона, свободного от полиомиелита, осуществлялась доставка в Ставропольский Региональный центр биоматериала от беженцев и вынужденных переселенцев из ЧР, Дагестана, Украины. Всего было собрано и отправлено 111 материалов. С признаками ОВП четверо, один из них - «горячий» случай, вызванный ВАП (вакциноассоциированный полиомиелит (1 тип полио)).

Обследовано 95 детей прибывших с Таджикистана у двоих обнаружили вирус полио вакцинный (2 типа).

Для слежения за циркуляцией энтеровирусов, включая полиовирусы в объектах окружающей среды, было исследовано 216 проб сточной воды, цитопатогенных агентов не выделено, исследования продолжаются.

В 2021 году продолжали работу по изучению состояния коллективного иммунитета. Обследовано 600 лиц в индикаторных группах населения на полиомиелит, дважды серонегативных лиц не выявлено. В 2020 году обследовано 350 человек из них серонегативных к двум типам полиовирусов было -3 детей.

За 2021 год на энтеровирусы было проведено 310 исследований, том числе проб фекалий - 223, СМЖ- 19 и мазков из ротоглотки- 68. Методом ПЦР выявлено 37 проб с положительным результатом. Энтеровируса 71 типа не обнаружено.

Вирусологическая лаборатория, являясь одной из 10 субнациональных лабораторий коревой/краснушной сети ВОЗ, ежегодно подтверждает свой высокий профессиональный уровень и качество работы, соответствующее критериям Всемирной Организации Здравоохранения.

Вирусологическая лаборатория ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» входит в состав регионального центра по эпиднадзору за корью в ЮФО и СКФО и осуществляет лабораторное обеспечение Программы элиминации кори.

Основной задачей было лабораторное подтверждение всех случаев кори и молекулярно- генетический мониторинг.

За 2021г. в лаборатории были проведены исследования на наличие антител к вирусу кори, в т.ч. 271 – от больных с экзантемой и лихорадкой, 271 исследований на краснуху. Положительных результатов на корь и краснуху не было.

Лабораторный надзор за гриппом с использованием современных методов молекулярной диагностики приобрел особую значимость. Всего за 2021г. на грипп и ОРВИ было обследовано 6977 человек проведено 34695 исследования. Частота расшифровки ОРВИ составила - 38%. Среди возбудителей гриппозной этиологии доминирующим был вирус гриппа - А(Н3N2) - 125 случаев и 4 случая гриппа В.

Микробиологическими лабораториями ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалами в 2021 году по разделу особо опасные инфекции было проведено 122220 исследований, из них 120630 (98,69%) на бюджетных видах финансирования (в 2020 году -11080 исследований при 72,78% бюджетных работ, в 2019 году-16320 исследований при 51,28% бюджетных работ). Основной объем лабораторных исследований по разделу особо опасных инфекций относится к исследованиям воды на наличие холерных вибрионов 6580 исследований 3290 проб воды с выделением 505 культур НАГ вибрионов; бакте-



риологические исследования материала от людей на холеру 1141 исследование от 469 лиц, серологические исследования материала от людей 360 исследований от 254 лиц; исследования на напряженность к туляремии 100 исследований; на напряженность к лептоспирозу 85 человек-510 исследований, 1 бактериологическое исследований материала от людей на иерсиниозы; 3 исследования от 2 человек на листериоз, смывы на иерсиниозы 1005 исследований; 9 исследований продуктов питания на иерсиниозы.

При проведении лабораторных исследований воды на наличие холерных вибрионов всего было исследовано 3290 проб воды с выделением 505 культур НАГ вибрионов. Культуры НАГ вибрионов были обнаружены в 505 пробах воды, процент положительных проб составил 15,3 % (в 2020г. - 12,2 %, в 2019г. – 16,27%). Наибольшее число культур НАГ вибрионов выделено лабораторией филиала в г.Таганроге 317 культур из 440 проб воды, процент выделения 72% – (в 2020 году 63,8% в 2019 году- 89,9%) таблица №1. В 2019,2020 и 2021 годах холерные вибрионы O1, O139 серогрупп из объектов окружающей среды не выделялись.

Объемы лабораторных исследований на холеру материала от людей в 2021 году сократился по сравнению с 2019 и 2020 годом, культуры холерных вибрионов O1, O139 серогрупп, НАГ вибрионы в 2021г. не выделялись.

Лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в отчетном году по разделу особо опасные инфекции проводились серологические (диагностические) исследования материала от людей на туляремию, бруцеллез, псевдотуберкулез, кишечные иерсиниозы, лептоспироз. Общее количество исследований в 2021 году составило 360 (в 2020г. - 452, в 2019г. -1328, в 2018г. 1267; в 2017г.). Выявлено лиц с диагностическими титрами антител: к бруцеллезу – в 2021 году выявлено не было из 238 лиц, в 2020 году 6 с наличием антител из 220 обследованных лиц– 2,7 % (в 2019 году 9 – 3,9%, в 2018г. 3 с наличием антител – 0,9%; в 2017 году 6 с наличием антител – 2,2%); к лептоспирозу 1 человека с наличием антител при исследовании 13 человек – 7,6% (в 2020 году 2 человека с наличием антител при исследовании 18 человек-11,1%, в 2019 году- 2 человека с наличием антител -3,6%, в 2018г. положительных нет; в 2017 году 5 с наличием антител - 5,7%), к туляремии – 2021 год –положительных результатов нет, 2020 год положительных результатов нет (2019 год - 16 обследованных 3,4%, в 2018 г. 2 человека из 58 обследованных 3,4%; в 2017 году 5 человек с наличием антител из 62 обследованных 8,1%), с наличием растворимого антигена легионелл в моче за 2021 год исследований не проводилось, за 2020 год-положительных результатов нет из 2 обследованных (2019 год -22 обследованных – 1,25% (в 2018г. 1 человек из 80 обследованных – 1,25%; в 2017 году 1 человек из 68 обследованных – 1,4%).

В лаборатории ООИ методом ОТ-ПЦР проводились диагностические исследования материала от людей (плазма крови) на наличие РНК вируса ККГЛ. В 2021 году было обследовано 65 человек из них 15 положительных - 23%. В 2020 году было обследовано 50 человек из них 16 положительных-32% (2019г. было обследовано 123 человека из них 48 с положительным результатом; в 2018г. было обследовано 102 человека из них 27 с положительным результатом; в 2017г. – 106 лиц из них 38 с положительным результатом);

В 2021 году исследований на наличие вируса Денге не проводилось. В 2020 году проведено 8 исследований материала от 2 человек на наличие вируса Денге, результат отрицательный. В 2019 году были получены два положительных результата при проведении лабораторных исследований материала от двух человек на наличие РНК вируса Денге. Были выявлены РНК вируса Денге 1 и 2 типа. Материал от больных был отправлен для дальнейшего изучения в референс центр ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Лаборатория референс центр ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» подтвердила полученные результаты лабораторных исследований.

Лабораторией особо опасных инфекций в 2021 году было выполнено 122220 исследований, из них 120630 (98,69%) на бюджетных видах финансирования, в 2020 году было выполнено 11080 исследований из них 8065 исследований по бюджету; процент бюджетных исследований составил 72,7% (2019г.- 21638 исследований, из них по бюджету 4784, процент бюджетных исследований составил 22% ,2018 было выполнено 8436 исследований; процент бюджетных исследований составил 48,5%; в 2018г. было выполнено 8436 исследований; процент бюджетных исследований составил 48,5%; в 2017г. 5427 исследований из них 3591 бюджетных исследований), что составляет 100% от всех запланированных на год исследований.

В лаборатории особо опасных в рамках обеспечения мероприятий по контролю и надзору были проведены следующие лабораторные исследования, направленные на выявление и изучение циркуляции следующих возбудителей особо опасных и природно-очаговых инфекций: 520 исследований полевого материала на наличие возбудителя туляремии (520 исследований в 2020г., 520 в 2019г., 504 в 2018г.; 382 в 2017г.); 600 исследований мышевидных грызунов на наличие антител к лептоспирозу (630 исследований в 2020 году, 654 исследования в 2019г., 768- в 2018г.; 660- в 2017г.); 302 исследования клещей на наличие вируса ККГЛ (301 исследование в 2020г., 301 исследование в 2019г., 328 в 2018г.; 311 в 2017г.); 254 исследования комаров на наличие вируса ЛЗН (244 в 2020 году, 251 в 2019 году, 196 в 2018г; 140 в 2017г.); 150 исследований клещей на наличие вируса ЛЗН (в 2020г. 120 исследований, в 2019 году- 105 исследований); 60 проб клещей на наличие вируса лихорадки КУ (60 исследований в 2020 году, 105 исследований в 2019 году, 170 в 2018 году; по 40 в 2017, 2016 годах); 1308 исследований на клещевой энцефалит, *A.phagocytophillum*, *E.chaffeensis*/*E.muris*, *Borrelia burgdorferi sensu lato* (*B. burgdorferi sensu stricto*, *B. afzelii*, *B. garinii*) (780 исследований в 2020 году, 760 исследований в 2019г., 780 в 2018г., 724 в 2017г.); 510 исследований на напряженность иммунитета к лептоспирозу (360 исследований в 2020 г., 360 исследований в 2019 году, по 360 в 2018, 2017); 100 исследований на напряженность иммунитета к туляремии (по 75 исследований в 2020 году, 2019г., по 50 в 2018, 2017); 20 исследований на сибирскую язву (по 20 исследований в 2020г., 2019г., 2018г., 2017г.).

Исследования воды на наличие легионелл 11 проб – 22 исследования - 1 проба положительная (40 исследований в 2020 году, 44 исследования в 2019 году, 148 исследований в 2018 году; 82 исследования в 2017 году)

Все исследования полевого материала на лептоспироз, почвы на сибирскую язву, исследования клещей на наличие вируса ЛЗН, исследования клещей на наличие вируса КЭ, и *Coxiella burnetii* дали отрицательные результаты. Положительные результаты были получены при исследовании проб клещей на наличие туляремии, вируса ККГЛ, проб клещей на наличие *Borrelia burgdorferi sensu lato*, *Anaplasma phagocytophillum*, *E.chaffeensis*.

На базе лаборатории особо опасных инфекций проводились исследования пищевых продуктов на наличие генетических модифицированных организмов (ГМО). В 2021 году 394 исследования - 163 пробы, 47 проб - 94 исследования по НП «Демография» (ФП «Укрепление общественного здоровья»). Из них был выявлен 1 положительный результат (Завтраки готовые Любятово "Хлопья кукурузные"). В 2020 году было проведено 402 исследования - 201 проба. Из них 96 проб - 192 исследования по НП «Демография» (ФП «Укрепление общественного здоровья»). В 2019 году проведено 4682 исследования 2341 проб сырья и проб пищевых продуктов, в одной пробе рапсового масла была обнаружена линия ГМО рапса (в 2018 году 284 исследования; 125 в 2017 году). Так же проводились исследования пищевых продуктов на видовую принадлежность - 19 проб - 78 исследований.

### **Раздел III. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению**

#### **3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения**

В 2021 году в области разработано и утверждено 329 комплексно-целевых программ по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе 10 областных. В городах было разработано и утверждено 61 программа, в районах - 268 программ (в 2020 году в целом - 332 программы) (Таблица № 116).

Таблица № 116

#### **Комплексно-целевые программы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области за 2017-2021 гг.**

Наименование показателей	Годы				
	2017	2018	2019	2020	2021
Кол-во утвержденных программ всего, в т.ч.:	314	345	347	332	329
городских	58	54	54	54	61
районных	247	282	282	278	268
областных	9	9	11	10	10
Кол-во финансируемых программ	309	343	344	329	326
% финансируемых программ	98,4	99,4	99,1	99,1	99,1
Освоено средств по программам (тыс. руб.)	15.103.491	15.683.412	17.272.861	15.792.345	22.157.665
Из них освоено организациями Роспотребнадзора (тыс. руб.)	12.345	10.958	11.069	13.840	19682
Средняя сумма финансирования на 1 программу (тыс. руб.)	50.039	47.348	53.449	55.355	72.109

На большей части административных территорий Ростовской области были разработаны и утверждены программы по таким актуальным вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения как «Дети России» (на 74 территориях), «Санитарная охрана территории» (на 28 территориях), «Вакцинопрофилактика» (на 19 территориях), «Борьба с туберкулезом» (на 19 территориях), «Анти-СПИД» (на 19 территориях).

Наибольшее количество программ по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в 2021 году было разработано в городах: Таганроге (7), Гуково (7), Донецке (6), Ростове-на-Дону (6), Каменске-Шахтинском (5), Батайске (5), Зверево (5), Новочеркасске (5), а также Белокалитвинском (14), Милютинском (14), Каменском (14), Обливском (10), Зерноградском (9), Морозовском (9), Октябрьском(с) (9) районах.

В 2021 году из 329 утвержденных программ финансировалось 326 программ (99,1%), что осталось на уровне показателя 2020 года.

Наибольшие объемы финансирования в среднем на 1 целевую программу выделены в городах: Ростове-на-Дону (621 111 тыс. руб.), Батайске (49 950 тыс. руб.), Волгодонске (244 963 тыс. руб.), Азове (110 749 тыс. руб.), Таганроге (50 276 тыс. руб.), а также Пролетарском (с) (84 736 тыс. руб.), Кашарском (83 980 тыс. руб.), Шолоховском (80 893 тыс. руб.), Боковском (62 664 тыс. руб.), Азовском (62 455 тыс. руб.) районах.

Анализ и оценка эффективности государственного контроля (надзора) в 2021 г. свидетельствует о том, что процент выполнения утвержденного плана проведения плановых КНМ (в процентах от общего количества запланированных КНМ с учетом внесенных изменений в план, согласованных с органами прокуратуры) составил 96,1% (в 2020 г. - 79,9%).

Доля ЮЛ, ИП, в отношении которых были проведены КНМ (в % от общего количества ЮЛ, ИП, осуществляющих деятельность на территории Ростовской области), увеличилась с 5,5% в 2020 году до 12,8% в 2021 году.

При этом среднее количество КНМ, проведенных в отношении одного ЮЛ, ИП, практически осталось на уровне 2020 г. и составило 1,2 (2020 г. - 1,0).

Доля ЮЛ, ИП, в деятельности которых выявлены нарушения обязательных требований, представляющие непосредственную угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан, увеличилась по сравнению с 2020 г. на 6,0% и составила 27,9% (в 2020 г. - 21,9%).

Доля проведенных внеплановых КНМ (в % от общего количества проведенных КНМ) уменьшилась по сравнению с 2020 г. и составила 58,1% (в 2020 г. - 75,3%).

Доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых КНМ (в процентах общего количества правонарушений, выявленных по итогам КНМ) уменьшилась по сравнению с 2020 г. и составила 28,1%.

Доля внеплановых КНМ, проведенных в рамках исполнения предписаний (в % от общего количества проведенных внеплановых КНМ) увеличилась по сравнению с 2020 годом и составила 36,1% (в 2020 г. - 30,5%).

Доля внеплановых КНМ, проведенных по фактам нарушений, с которыми связано возникновение угрозы причинения вреда жизни и здоровью граждан (в % от общего количества проведенных внеплановых КНМ) уменьшилась по сравнению с 2020 г. и составила 4,9% (в 2020 г. - 11,5%).

В течение 2020 и 2021 гг. в Управление Роспотребнадзора по Ростовской области не поступала информация, содержащая сведения о фактах причинения вреда жизни, здоровью граждан. В этой связи, КНМ по данному основанию не проводились.

Доля КНМ, по итогам которых не выявлены правонарушения (без учета внеплановых КНМ, проведенных в рамках контроля исполнения предписаний, при которых предписания выполнены) по сравнению с 2020 годом уменьшилась с 33,1% до 22,1%.

Удельный вес внеплановых КНМ, при которых не выявлены правонарушения (без учета внеплановых КНМ, проведенных в рамках контроля исполнения предписаний, при которых предписания выполнены), в % от общего количества внеплановых КНМ уменьшился по сравнению с 2020 г. и составил 35,7% (в 2020г. - 43,9%).

Удельный вес плановых КНМ, при которых не выявлены правонарушения в % от общего количества плановых КНМ составил 99,7% (в 2020г. - 100% плановых КНМ с нарушениями).

Доля КНМ, по итогам которых выявлены правонарушения (в % общего количества проведенных плановых и внеплановых КНМ) увеличилась с 66,4% до 77,9%. Удельный вес КНМ, при которых выданы предписания в % от общего количества плановых и внеплановых КНМ с выявленными правонарушениями увеличился по сравнению с 2020 г. и составил 87,7% (в 2020 г. - 76,6%).

Доля КНМ, по итогам которых по фактам выявленных правонарушений возбуждены дела об административных правонарушениях (в % от общего количества КНМ, по итогам которых выявлены правонарушения), как и в 2020 г. составила 100%.

Доля КНМ, по итогам которых по фактам выявленных правонарушений наложены административные наказания (в % от общего количества КНМ, в результате которых выявлены правонарушения) несколько увеличилась (97,6% против 95,6% в 2020 г.).

Доля заявлений, направленных в органы прокуратуры о согласовании проведения внеплановых КНМ, в согласовании которых было отказано, увеличилась по сравнению с 2020 г. и составила 44,5% (в 2020 г. - 15,9%).

Отношение суммы взысканных административных штрафов к общей сумме наложенных административных штрафов в % составило 91,3% против 92,8% в 2020 году.

Реализация мероприятий направленных на снижение загрязнений атмосферного воздуха на территории населенных мест Ростовской области позволило снизить удельный вес проб атмосферного воздуха несоответствующих гигиеническим нормативам с 0,83% в 2017 году до 0,14% в 2021 году.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области проводился комплекс мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия указанных факторов на здоровье населения, что позволило стабилизировать, а по некоторым показателям и улучшить состояние санитарно-эпидемиологической обстановки в Ростовской области

В области централизованным водоснабжением в отчетном году было охвачено 93,8% населения.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области по результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, производственного контроля за качеством питьевой воды (холодной и горячей) до 01.02.2021 были направлены 123 уведомления о несоответствии качества холодной и горячей питьевой воды в органы местного самоуправления поселений, городских округов и предприятиям, осуществляющим централизованное холодное и горячее водоснабжение.

Кроме того, в соответствии с указанным законом специалистами Управления Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальных отделов было рассмотрено 318 программ производственного лабораторного контроля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, соответственно, из них было согласовано 202 программы.

В 2021 году на согласование в Управление и территориальные отделы предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, было представлено 68 планов мероприятий по улучшению качества холодной и горячей питьевой воды соответственно, из которых согласовано 56.

**За период 2021 года достигнуто выполнение следующих показателей**

Наименование показателей	Индикативный показатель	Достигнутый показатель по Ростовской области
Эффективность оздоровления детей	98%	97,8 %
Охват горячим питанием учащихся 1-4 классов	94%	100%

В настоящее время на базе ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и 10 филиалов функционируют 11 испытательных лабораторных центров, осуществляющих деятельность по 31 адресу. В испытательных лабораторных центрах функционируют 53 лабораторий, в т. ч. в испытательных лабораторных центрах филиалов – 47 лабораторий, из них 20 санитарно-гигиенических лабораторий, 26 лабораторий бактериологических и паразитологических исследований, 1 лаборатория физических факторов неионизирующей и ионизирующей природы и 19 групп по исследованию физических факторов неионизирующей и ионизирующей природы (входят в состав санитарно-гигиенических лабораторий или отделений отбора, приема, регистрации, кодирования, хранения образцов и выдачи протоколов лабораторных испытаний).

Таблица №118

**Организационная структура лабораторного обеспечения  
ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалов**

Наименование подразделений	Размещение на территории Ростовской области		
	Филиалы ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»	ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»	Всего
Санитарно-гигиенические лаборатории	20	1	21
Лаборатории бактериологических и паразитологических исследований	26	1	27
Лаборатории физических факторов неионизирующей и ионизирующей природы	1	1	2
в том числе: группы физических факторов неионизирующей и ионизирующей природы	19	-	19
Лаборатория вирусологических исследований	-	1	1
Лаборатория ООИ	-	1	1
Токсиколого-гигиеническая лаборатория	-	1	1
<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>54</b>

В испытательных лабораторных центрах согласно штатным расписаниям работают 649 специалистов.

Для проведения исследований, измерений ИЛЦ использовали 7980 единиц оборудования. Процедуры подтверждения компетентности и расширения области аккредитации ИЛЦ.

В 2021 году ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалы в соответствии с требованием Федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» проводят работу по подтверждению соответствия критериям аккредитации.

В 2021 году ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО», ИЛЦ филиалов в г. Белая Калитва, г. Зернограде, г. Ростове-на-Дону, г. Сальске прошли процедуру подтверждения компетентности и расширения области аккредитации.

Национальный проект «Международная кооперация и экспорт»

ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в рамках проекта «Системные меры развития международной кооперации и экспорт» в соответствии с разработанным и согласованным в Росаккредитации «Индивидуальным планом модернизации опорной лаборатории Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» до 2024 года» выполнил следующие мероприятия:

- прошел процедуру расширения области аккредитации на 4 международных нормативных документов;
- провел поиск текстов международных нормативных документов на русском и иностранных языках и оценку возможности их внедрения;
- принял участие в заседании Рабочей подгруппы по сотрудничеству в области стандартизации в сельскохозяйственной и пищевой отраслях Постоянной Российско-Китайской Рабочей группы по стандартизации, метрологии, оценке соответствия и инспекционному контролю (11.11.2021 г. в режиме ВКС);
- актуализировал и согласовал индивидуальный план модернизации и развития опорной лаборатории на 2021-2024 годы в декабре 2021 г. в соответствии с требованиями Технической комиссии Федеральной службы по аккредитации по обеспечению оценки соответствия для целей экспорта российской продукции;
- запланировал в 2022 году внедрить в деятельность международные нормативные документы для стран ЕС (Германия, Франция, Польша, Эстония) «под ключ»: продукция растительного происхождения, напитки алкогольные.

Сведения о деятельности лабораторий санитарно-гигиенического, микробиологического, паразитологического профиля и лабораторий физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы

1. В ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалах функционирует система лабораторного контроля современными и высокоинформативными методами исследований с целью обеспечения надзорных мероприятий, социально-гигиенического мониторинга и проведения исследований по внебюджетной деятельности.

В 2021 году лабораториями санитарно-гигиенического, микробиологического и паразитологического профиля, лабораториями физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы выполнено 1 740 064 исследования, из них: (Рис.1)

- исследования материалов из объектов окружающей среды, пищевой и непродовольственной продукции, измерения физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы – 1 063 172, что составляет (61,1%) от общего количества исследований;
- исследований материалов от людей – 676 892, что составляет (38,9%) от общего количества исследований.

По бюджетным видам финансирования выполнено 701 379 (40,3%) исследований, из них:

- при обеспечения надзора (контроля) – 298 215 исследований (42,5% от общего количества исследований, проведенных по бюджетным видам финансирования).
- при проведении СГМ – 72 941 исследований (10,4%).

Лабораториями микробиологического профиля выполнено 853 806 исследований от общего количества исследований (49,1%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 351 481 исследований (50,1%).

Лабораториями паразитологического профиля выполнено 321 549 исследований (18,5%) от общего количества исследований, в том числе на бюджетных видах финансирования – 31 703 исследований (4,5%).

Лабораториями санитарно-гигиенического профиля – 396 493 исследований (22,8%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 233 779 исследований (33,3%);

Лабораториями по измерению физических факторов ионизирующей природы – 103 645 измерений (5,9%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 61 449 исследований (8,8%).

Лабораториями по измерению физических факторов неионизирующей природы – 64 571 измерений (3,7%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 22 967 исследований (3,3%).

2.1 В 2021 году проводились исследования материала от людей, воды и смывов на наличие коронавирусной инфекции. Выполнено 116 676 исследований.

Таблица №119

Всего исследований	в том числе:		исследования на COVID-19, из них:			
	Бюджет	COVID-19	Исследования из объектов окружающей среды	из них с положительным результатом	Исследования материала от людей	из них с обнаружением НК
1 740 064	701 379	116 676	7 884	111	108 792	10 446

На основании поручений Управления Роспотребнадзора проводились исследования проб воды питьевой централизованного водоснабжения, воды поверхностных водных объектов, воды плавательных бассейнов, сточной воды и смывов на наличие возбудителя COVID-19.

По состоянию на 31.12.2021 г. проведены исследования:

- воды плавательных бассейнов – 18 проб;
- сточной воды – 476 проб, из них с положительным результатом 3;
- смывов – 7 390 проб, из них с положительным результатом 108.

2.2 Современная материально-техническая база и квалифицированный персонал ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в 2021 году позволили оперативно внедрить методики проведения испытаний, расширить номенклатуру исследований и в полном объеме провести исследования продукции, в том числе на определение незаявленных веществ и остаточное количество антибиотиков в соответствии со следующими нормативно-распорядительными документами:

- письмо Роспотребнадзора от 02.03.2021 г. № 02/3965-2021-27 «О проведении лабораторных исследований на базе ФБУЗ ЦГиЭ Роспотребнадзора и ИЛЦ центров гигиены и эпидемиологии в Красноярском, Приморском, Хабаровском, Ставропольском краях, Калининградской, Ростовской, Свердловской областях, г.Санкт-Петербург»;
- письмо Роспотребнадзора от 20.05.2021 г. № 02/9975-2021-32 «О проведении исследований в рамках НП «Демография» в 2021 году»;
- поручение Роспотребнадзора от 02.11.2021 г. № 02/22501-2021-27 «О контроле за пищевой продукцией, находящейся в обороте и ввозимой на территорию Российской Федерации».



Определение и идентификация незаявленных веществ (пестицидов) проводились методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ГХ-МС/МС) на газовом хромато-масс-спектрометре с детектором типа тройной квадруполь GCMS-TQ8050 EI W/O RP на 17 групп, 95 наименований.

Определение остаточных количеств антибиотиков – методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ВЭЖХ-МС/МС) на хромато-масс-спектрометрах жидкостных LCMS-8040, LCMS-8060 (высокоэффективные жидкостные хроматографы с тройным квадрупольным tandemным масс-спектрометрическим детектором) на 13 групп, 48 наименований.

В соответствии с вышеуказанными нормативно-распорядительными документами исследовано 1 014 образцов, выполнено 11 773 исследования.

В том числе проведено:

Определение и идентификация незаявленных веществ (пестицидов) – 267 образцов, 898 исследований.

В 120 образцах пищевой продукции идентифицированы незаявленные пестициды, что составляет 45% от количества выполненных образцов на пестициды (13 проб продукции отечественного производства, 107 – импортного (Египет, Иран, Турция, Белоруссия, Грузия, Индия): зерно (семена) 5 образцов/27 исследований (пиримифосметил – 1, имазаметабенз-метил-2 – 1); плодоовощная продукция 115 образцов/421 исследование (ацетамиприд – 1, беналаксил – 2, бенфуракарб – 3, индоксакарб – 10, каптан – 1, карбетамид – 1, флутоланил – 6, хиналфос – 3, хлороталонил – 3, цифлуфенамид-1).

В 4 образцах плодоовощной продукции выявлено превышение допустимого уровня содержания остаточных количеств пестицидов (цифлуфенамид-1, хлороталонил – 3).

В 21 образце выявлены остаточные количества пестицидов, не зарегистрированных в установленном порядке (карбетамид – 1, ацетамиприд – 1, хиналфос – 3, каптан – 1, флутоланил – 6, индоксакарб – 10, бенфуракарб – 3, беналаксил – 2.)

Определение остаточных количеств антибиотиков – 425 образцов, 7 969 исследований.

Контаминированных 15 образцов 15 исследований, что составляет 2,9 % от количества выполненных образцов на содержание антибиотиков (все образцы отечественного производства): мясо и мясные продукты 7 образцов/7 исследований (хлорамфеникол – 1, доксициклин – 3, окситетрациклин – 1, хлортетрациклин – 2); птица, яйца и продукты их переработки 8 образцов/8 исследований (хлорамфеникол – 5, доксициклин – 1, окситетрациклин – 1, хлортетрациклин – 1). Проб, превышающих допустимый уровень, не выявлено.

Таблица №116

**Сведения об исследованиях, проведенных в соответствии с письмами Роспотребнадзора и в рамках НП «Демография» в 2021 году**

Цель исследования	Все-го проб	Всего исследований	в том числе незаявленные пестициды				в том числе незаявленные антибиотики			
			проб	исследований	Кол-во н/с проб	Уд. вес н/с проб, %	проб	исследований	Кол-во н/с проб	Уд. вес н/с проб, %
Всего в том числе:	1 014	11 773	267	898	25	9	425	7 969	-	-
№ 02/3965-2021-27	200	1 160	100	271	-	-	100	889	-	-

НП Демография:	242	5 553	-	-	-	-	125	3 231	-	-
в том числе выполнено для субъектов ЮФО, СКФО	429	4 433	-	-	-	-	200	3 849	-	-
№ 02/22501-2021-27	143	627	167	627	25	15	-	-	-	-

Письмо Роспотребнадзора от 02.03.2021 г. №02/3965-2021-27 «О проведении лабораторных исследований на базе ФБУЗ ЦГиЭ Роспотребнадзора и ИЛЦ центров гигиены и эпидемиологии в Красноярском, Приморском, Хабаровском, Ставропольском краях, Калининградской, Ростовской, Свердловской областях, г.Санкт-Петербург».

Письмо Роспотребнадзора от 20.05.2021 г. № 02/9975-2021-32 «О проведении исследований в рамках НП «Демография» в 2021 году»

Поручение Роспотребнадзора от 02.11.2021 г. № 02/22501-2021-27 «О контроле за пищевой продукцией, находящейся в обороте и ввозимой на территорию Российской Федерации».

3. В лабораториях санитарно-гигиенического профиля применялись спектрофотометрические; атомно-абсорбционные, в том числе: с пламенной, с электротермической атомизацией, гидридным методом, методом «холодного пара», атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой, хроматографические, в том числе газовая, высокоэффективная жидкостная хроматография, хромато-масс-спектрометрия, электрохимические методы исследования, капиллярный электрофорез, метод ИФА.

В токсикологической лаборатории – методы с использованием альтернативных моделей и лабораторных животных.

В лабораториях микробиологического профиля – молекулярно-генетический ПЦР, метод ИФА, НВЧ-метод при использовании автоматического анализатора ТЕМ-ПО, иммунно-зависимый флуоресцентный анализ с применением Mini-VIDAS-автоматического анализатора для быстрого обнаружения патогенов в продуктах питания и образцах окружающей среды.

В лабораториях физических факторов ионизирующей природы применялись дозиметрические, гамма-спектрометрические, бета-спектрометрические, радиометрические, радонометрические методы исследования (измерений).

В лабораториях физических факторов неионизирующей природы проводились параметров микроклимата, освещенности, шума, вибрации, ЭМП от ПВЭМ.

За 2021 год для внедрения в практику новых методов исследований, с целью выполнения государственного задания в полном объеме, приобретено лабораторное оборудование на сумму более 41 млн. рублей, в том числе на сумму более 16 млн. рублей для проведения лабораторных исследований методом ПЦР на наличие новой коронавирусной инфекции в клиническом материале и объектах окружающей среды.

Лаборатория бактериологических и паразитологических исследований ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» оснащена оборудованием для видовой идентификации микроорганизмов в пищевых продуктах и объектах окружающей среды:

- анализатор микробиологический «BactoSCREEN»;
- анализатор MiniVidas;
- центрифуга-встряхиватель CM-70M-07;
- центрифуга MiniSpin.

Лаборатория особо опасных инфекций и лаборатория вирусологических исследований

- для проведения лабораторных исследований методом ПЦР:
- амплификатор нуклеиновых кислот,
- термошейкеры,
- станция выделения нуклеиновых кислот,

- станция дозирования и другое.

Закуплено расходных материалов на сумму более 52 млн. 700 тыс. рублей, в том числе на 12 млн. 800 тыс. рублей для проведения лабораторных исследований методом ПЦР на наличие новой коронавирусной инфекции в клиническом материале.

5. В 2021 году внедрено 187 методик, регламентирующих процедуры проведения исследований, испытаний, измерений и отбор проб (в т.ч. с набором экспериментальных данных – 48 методик, с расчетом неопределенности – 9 методик), из них:

- отбор проб – 38 методик;
- санитарно-гигиенические исследования – 95 методик;
- токсиколого-гигиенические исследования – 19 методик;
- бактериологические и паразитологические исследования – 29 методик;
- измерения физических факторов неионизирующей природы – 6 методик.

6. ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и филиалы постоянно подтверждают свою компетентность путем участия в программах межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) с 7 официальными провайдерами:

- ФБУЗ «ФЦГиЭ» Роспотребнадзора;
- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;
- УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;
- ООО «ЦМКТ «Компетентность»;
- АНО «Российская система качества»;
- ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»;
- ЗАО «РОСА».

За отчетный период выполнено 193 задачи по 243 показателям, в том числе:

- 119 задач по санитарно-гигиеническому профилю (165 показателей);
- 74 задачи по микробиологическому профилю (78 показателей).

Получены удовлетворительные результаты.

В рамках реализации приказа Роспотребнадзора от 13.04.2018 №240 «Об организации системы контроля качества лабораторных исследований в учреждениях Роспотребнадзора» ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и филиалы принимает участие в раундах внешнего контроля качества системы контроля качества лабораторных исследований (ВКК СККЛИ).

За 2021 год ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и филиалами выполнено 35 задач по следующим показателям: стерильность, йод, нефтепродукты, идентификация патогенных микроорганизмов, в т.ч. сальмонелл, органические кислоты, влажность, стрептомицин, незаявленные пестициды (качественный метод).

Получены удовлетворительные результаты.

### **3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению**

Проводимый на территории Ростовской области социально-гигиенический мониторинг позволил выделить факторы среды обитания человека, оказывающие негативное воздействие на население, а также оценить воздействие комплекса санитарно-эпидемиологических и социально-экономических факторов.

Приоритетными проблемами обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области являются:

- качество питьевой воды;
- факторы риска, связанные с образом жизни, прежде всего алкоголизм, табакокурение, наркомания;
- сбалансированность питания населения, включая детское;
- загрязнение атмосферного воздуха и почвы;

- факторы риска, связанные с условиями обучения и воспитания детей и подростков.

Основными проблемами в обеспечении населения области качественной питьевой водой являются:

- загрязнение поверхностных водных объектов неочищенными, недостаточно очищенными и не обеззараженными сточными водами;
  - низкие расходы воды поверхностных водоисточников в связи с маловодием на протяжении длительного времени;
  - несовершенство технологий водоподготовки, применяемых на очистных водопроводных и канализационных сооружениях, используемых реагентов по очистке и обеззараживанию питьевых и сточных вод;
  - использование водоисточников и питьевой воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по химическим показателям (г. Таганрог, г. Новошахтинск, г. Красный Сулин, г. Сальск, г. Донецк, г. Миллерово, Азовский, Белокалитвенский, Зимовниковский, Заветинский, Зерноградский, Кагальницкий, Красносулинский, Куйбышевский, Миллеровский, Мартыновский, Неклиновский, Орловский, Пролетарский, Ремонтненский, Сальский, Семикаракорский и другие районы);
  - дефицит в качественной питьевой воде, обусловленный недостаточной мощностью водопроводов, нерациональным её использованием в летний период года на полив приусадебных участков, снижением производительности сооружений из-за снижения расходов водоисточников в связи с маловодием (г.г. Шахты, Новошахтинск, Таганрог, Зверево, Новочеркасск, Миллерово, Гуково и др.);
  - неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводов и канализационных сооружений и сетей (г. Семикаракорск, г. Сальск, г. Цимлянск, г. Пролетарск, г. Новочеркасск; Межрайонный Зерноградский водопровод; ст. Багаевская; Орловский групповой водопровод; с. Сафьяново, х. Веселый Мясниковского района; с. Покровское, с. Приморское Неклиновского района и др.);
  - вторичное загрязнение питьевой воды в системах ее транспортировки;
- недостаточная организация ресурсоснабжающими организациями производственного лабораторного контроля качества воды водоисточников и питьевой воды;
- отсутствие ливневых централизованных систем канализации и др.

Обеззараживание сточных вод осуществляется на 53 очистных сооружениях (76,8%) в основном хлорсодержащими реагентами. В неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии (или практически разрушены) находятся очистные сооружения канализации г. Донецк, г. Цимлянск, г. Новочеркасск, г. Шахты, г. Сальск, г. Новошахтинск, г. Красный Сулин; п. Чистоозёрный (х. Богданов), п. Гигант, п. Манычстрой, п. Юловский Сальского района; с. Песчанокопское и др.

Не осуществляется эффективное обеззараживание сточных вод на сооружениях канализации г. Донецк, г. Зверево, г. Красный Сулин, г. Миллерово г. Новочеркасск, г. Сальск, г. Цимлянск, населенных пунктов Белокалитвинского, Каменского районов и др.

Из-за неэффективной работы очистных сооружений канализации, отсутствия обеззараживания сточных вод, их качество не отвечает гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям.

В отчётном году сбрасываемые с очистных сооружений канализации сточные воды не отвечали нормативам по микробиологическим показателям в городах области в 16% случаев (2020 – 13,8%, 2019 – 21,1%), в сельских населённых пунктах – в 9,4% (2020 – 5,8%, 2019 – 6,5%) и в целом по области – в 13,3% проб (2020 – 10,8%, 2019 – 15,5%).

Работа по дегельминтизации сточных вод на очистных сооружениях канализации практически не осуществляется (за исключением очистных сооружений канализации гг. Ростова-на-Дону, Таганрога, Волгодонска, Каменск-Шахтинского, Донецка и Миллерово), в связи, с чем сбрасываемые сточные воды могут иметь паразитарное загрязнение.

Таблица №120

**Доля проб сточных вод, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2019 – 2021 года в населенных пунктах Ростовской области (%)**

	по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Сточные воды	15,5	10,8	13,3	0,4	0,2	0,0

В сфере обращения с отходами потребления на территории Ростовской области основными нерешенными вопросами остаются:

- отсутствие системы селективного сбора и переработки отходов, в том числе ртутьсодержащих;
- неполный охват населения услугами по планово-регулярной очистке;
- отсутствие современных полигонов для размещения твердых коммунальных отходов, в том числе промышленных, отвечающих современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям;
- недостаточное количество предприятий по механизированной сортировке и переработке ТКО, с целью уменьшения их объемов для размещения на полигонах и вовлечения фракций отходов в товарооборот;
- наличие несанкционированных свалок отходов.

На территории Ростовской области основным способом утилизации твердых коммунальных отходов остается их размещение на полигонах, общее количество которых составляет 28 объекта. Из общего числа полигонов ТКО 22% эксплуатируются с нарушениями требований санитарных правил и норм, в 18% случаев не осуществляется производственный лабораторного контроля. С коэффициентом заполнения 90 и более эксплуатируется 1 полигон ТКО.

Несмотря на принимаемые органами местного самоуправления меры охват населения централизованной санитарной очисткой остается недостаточным и составляет в городах от 70 до 100%, в сельских населенных пунктах от 0% до 100%. Удельный вес населенных пунктов области, где организована планово-регулярная система очистки составляет 85% (2020г. – 83%).

## Заключение

В целях реализации Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», исполнения мероприятий, предусмотренных Указом Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». и принятия мер по устранению вредного воздействия на население факторов среды обитания человека необходимо обеспечить реализацию мероприятий, направленных на улучшение состояния здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Для решение сложной и многообразной проблемы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия необходимо:

Реализация нормативных правовых актов, направленных на совершенствование федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, реализация Федерального закона от 22.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

Организация контрольно-надзорной деятельности на основе системы управления рисками;

Повышение эффективности надзора за соблюдением требований технических регламентов Таможенного Союза и в рамках реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30.01.2010 № 120;

Повышение эффективности и результативности осуществления государственного контроля (надзора) за счет принятия всего комплекса мер, предусмотренных действующим законодательством, направленных на предупреждение, выявление и пресечение нарушений санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей, в том числе в области охраны здоровья граждан от воздействия табачного дыма и последствий потребления табака, соблюдения обязательных требований к продукции и процессам ее производства и оборота при осуществлении надзора за исполнением требований технических регламентов;

Повышение уровня методической работы по практике правоприменения норм КоАП, включая отработку методов взаимодействия с правоохранительными органами (суд, органы прокуратуры, внутренних дел, службы судебных приставов) в связи с включением в полномочия Роспотребнадзора новых составов правонарушений.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Ростовской области необходимо:

- совершенствование системы лабораторных исследований атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы в рамках государственного санитарно-эпидемиологического надзора и производственного контроля;

В целях улучшения состояния водоснабжения и водоотведения населенных мест и обеспечения эпидемиологического благополучия населения области необходимо:

- реализовать государственную программу Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области», утвержденную постановлением Правительства Ростовской области от 25 сентября 2013 №603, и региональную программу «Чистая вода», утвержденную постановлением Правительства Ростовской области от 01.08.2019 №552;

- обеспечить соблюдение режима в зонах санитарной охраны централизованных источников водоснабжения населения и продолжить работу по разработке проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения;

- обеспечить реализацию Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- организовать производственный лабораторный контроль качества воды источников водоснабжения, питьевой и сточных вод в полном объеме в соответствии с требованиями документов санитарного законодательства;

- внедрять современные технологии и применять более эффективные реагенты по очистке, обеззараживанию питьевой и сточных вод на очистных сооружениях водопровода и канализации;

- обеспечить эффективное обеззараживание питьевой воды на водопроводах с высоким бактериальным загрязнением питьевой воды в водопроводной сети и сточных вод на очистных сооружениях канализации;

- обеспечить проведение эффективной дегельминтизации и дезинвазии сточных вод и иловых осадков;
- организовать своевременное устранение аварийных ситуаций на водопроводных и канализационных сетях, проводить профилактические мероприятия после их устранения;
- решать вопросы развития канализационной сети в населенных пунктах с неполным охватом централизованной системой канализации или ее отсутствием, строительства ливневой канализации;
- обеспечить выполнение модернизации и технического перевооружения очистных водопроводных и канализационных сооружений населённых мест области.

В целях соблюдения законодательства РФ при обращении с отходами производства и потребления, уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, необходимо принять меры по:

- обеспечению 100 % охвата населения планово-регулярной очисткой;
- рекультивации существующих несанкционированных мест размещения отходов;
- улучшению условий эксплуатации существующих полигонов ТКО;
- внедрению системы селективного сбора от населения ТКО, отработанных люминесцентных, компактных энергосберегающих ламп и ртуть содержащих приборов.

В области обеспечения безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов необходимо:

- проведение надзорных мероприятий качества и безопасности пищевой продукции, с учетом требований технических регламентов Таможенного Союза и в рамках реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30.01.2010 № 120;
- обеспечение выполнения основных задач государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 г. № 1873-р;
- участие в реализации мер по снижению масштабов злоупотребления алкогольной продукцией и профилактике алкоголизма среди населения Российской Федерации;
- участие в реализации мер по выполнению Концепции осуществления государственной политики противодействия потреблению табака и иной никотинсодержащей продукции в Российской Федерации на период до 2035 года и дальнейшую перспективу;
- осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства Российской Федерации и правовых актов Евразийского экономического союза при обращении пищевой продукции и организации общественного питания.

С целью снижения рисков для здоровья детей и подростков, находящихся в организованных коллективах необходимо:

- совершенствование санитарно-эпидемиологического надзора, повышение эффективности мероприятий по надзору в отношении детских учреждений всех типов и видов;
- усиление контроля (надзора) за обеспечением необходимых гигиенических условий для организации полноценного питания детей и подростков в соответствии с физиологическими потребностями;
- дальнейшее проведение работы по пропаганде принципов здорового образа жизни, основ рационального питания среди родителей, детей и педагогов.

Приоритетными задачами в области обеспечения радиационной безопасности в Ростовской области остаются реализация мероприятий, предусмотренных Указом Президентом Российской Федерации 13 октября 2018 года №585 «Об утверждении

основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», направленных на дальнейшее совершенствование и развитие:

- обеспечение контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан за счёт техногенного, природного и медицинского облучения населения на территории Ростовской области в рамках реализации мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.97 №718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан»;

- радиационно-гигиенической паспортизации организаций и административных территорий Ростовской области, в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Федеральным законом «О радиационной безопасности населения», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.1997г. №93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»;

- ведения Федерального банка данных на лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов, проживающих на территории Ростовской области, в рамках реализации мероприятий, предусмотренных Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 08.08.2006г. №233 «О регистрации лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению в результате чернобыльской и других радиационных катастроф и инцидентов».

Продолжить комплекс мероприятий направленных на предотвращение и распространение новой коронавирусной инфекции на территории Ростовской области.

С целью предотвращения завоза и распространения на территории России инфекционных болезней необходимо:

- развитие системы управления рисками и последовательное повышение эффективности санитарно-карантинного контроля по показателю выявляемости больных с симптомами инфекционного заболевания в пунктах пропуска через государственную границу;

- совершенствование взаимодействия с государственными контрольными органами, территориальными органами ФГКУ Ространстрой в пунктах пропуска транспортных средств через госграницу по вопросам санитарной охраны территории;

- дальнейшее проведение мероприятий, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологических и санитарно-гигиенических условий обитаемости транспортных средств и состояния объектов транспортной инфраструктуры, соблюдение необходимых условий хранения, перегрузки, транспортировки санитарно-опасных грузов, организацию предварительных и периодических медицинских осмотров в соответствии с действующим законодательством;

- использование в полной мере санитарного законодательства по стимулированию судовладельцев к проведению модернизации судовых систем, обеспечивающих безопасное водоснабжение и обитаемость экипажей и пассажиров в соответствии с требованиями санитарных правил и гигиенических нормативов.

Основными задачами по вопросам иммунопрофилактики инфекционных болезней, управляемых средствами специфической профилактики являются:

- обеспечение выполнения мероприятий по элиминации кори и краснухи в Ростовской области;

- обеспечение выполнения мероприятий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Ростовской области;

- поддержание достоверного высокого охвата населения профилактическими прививками в декретированных возрастах;



- выполнение всеми заинтересованными организациями и учреждениями требований условий «холодовой цепи» на всех этапах транспортирования, хранения и применения медицинских иммунобиологических препаратов, в т.ч. дальнейшее улучшение материально-технической базы;

- активная пропаганда приверженности иммунопрофилактики инфекционных болезней, особенно среди взрослого населения.

Задачи по профилактике инфекций с парентеральным путем передачи:

1. Государственный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических и противоэпидемических требований санитарного законодательства лечебно-профилактическими учреждениями, медицинскими центрами, организациями бытового обслуживания (парикмахерские, маникюрные, педикюрные, косметологические);

2. Контроль:

использования лабораториями по диагностике ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов тест-систем, разрешенных МЗ РФ, соблюдением санитарного законодательства по условиям их транспортировки и хранения,

полноты охвата обследованием на маркеры вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекцию, своевременности и полноты диагностики всех форм гепатита В, их регистрации и учета,

проведение диспансерного наблюдения переболевших острыми и хроническими формами вирусных гепатитов, носителями HBsAg,

проведения первичных мероприятий в очагах, охвата иммунизацией против гепатита в контактных в семейных очагах,

хода выполнения плана иммунизации против вирусного гепатита В детского и взрослого населения 18-55 лет в рамках национального календаря профилактических прививок.

Приоритетными задачами по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в ЛПО области являются:

- обеспечить санитарно-техническое состояние ЛПО в соответствии с действующими нормативными методическими документами.

- принятие мер по повышению ответственности руководителей ЛПО за соблюдением требований противоэпидемического режима и подготовкой медицинского персонала, своевременному информированию о случаях инфекционных болезней, зарегистрированных среди пациентов;

- 100% лабораторное подтверждение случаев внутрибольничного инфицирования с определением штамма возбудителя, его типирование.

Недостаточное проведение мер по снижению численности безнадзорных животных в городах и районах.

Задачи:

- обеспечить иммунизацию подлежащего контингента против бешенства в рамках календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям;

- обязать руководителей соответствующих служб и организаций обеспечить проведение мероприятий по снижению численности диких плотоядных животных на территории Ростовской области до 1-2 особей на 1000 га (лисицы, енотовидной собаки, волка);

-принять действенные меры по сокращению численности безнадзорных собак, кошек, формированию и оснащению бригад для отлова безнадзорных животных на территории городов и районов;

- выделение необходимых ассигнований для строительства кремационных печей для утилизации трупов животных на территории городов и районов области.

Основной задачей профилактики гриппа и ОРВИ являются:

- ежегодное проведение предсезонной иммунизации против гриппа с охватом не менее 60,0 % от численности населения области с привлечением различных источников финансирования, не запрещенных законодательством;

- обеспечение готовности лечебно-профилактических организаций области к работе в период повышенной заболеваемости гриппом и ОРВИ.

Задачи по профилактике инфекций с фекально-оральным механизмом передачи в области:

– недопущение вспышечной и групповой заболеваемости;

– надзор за качеством пищевых продуктов, питьевой воды, подаваемой населению, за соблюдением профилактических и противоэпидемических мероприятий на объектах риска - пищевой промышленности, в детских дошкольных учреждениях, школах и других организованных коллективах;

– улучшение этиологической расшифровки острых кишечных инфекций;

– иммунизация против дизентерии, вирусного гепатита А, брюшного тифа декретированных контингентов и лиц по эпидпоказаниям;

– гигиеническое образование населения по вопросам профилактики острых кишечных инфекций.

В целях обеспечения эпидемиологического благополучия по природно-очаговым и особо опасным инфекциям в области необходимо:

- обеспечить оперативное взаимодействие с заинтересованными ведомствами и службами в решении неотложных задач по выработке стратегических направлений профилактики борьбы с природно-очаговыми и особо опасными инфекциями;

- организовать эпизоотологический надзор за природными очагами инфекций, передающихся членистоногими с целью предупреждения активизации природных очагов инфекции и подъемов заболеваемости на фоне систематического воздействия на паразитарную систему;

- обеспечить своевременную оценку всей обслуживаемой территории по эпидопасности в отношении клещевых инфекций с целью дифференцированного подхода к проведению противоклещевых обработок и разработки перспективного плана профилактических мероприятий;

- усилить работу по проведению профилактических прививок против природно-очаговых инфекций населению эндемичных территорий и профессиональных групп риска, работающих в природных биотопах;

- организовать эффективное выполнение истребительных мероприятий, направленных на снижение численности переносчиков природно-очаговых инфекций с обязательным энтомологическим контролем ее эффективности.

# **О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021 ГОДУ**

**Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован  
отделом социально-гигиенического мониторинга  
Управления Роспотребнадзора по Ростовской области**

**344019 г. Ростов-на Дону, 18-я линия, 17**

**тел. (863) 251-74-05**

**E-MAIL: master@61.rospotrebnadzor.ru**

**<http://www.61.rospotrebnadzor.ru>**

---

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека**

**Управление Роспотребнадзора по Ростовской области**