

**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 2022 ГОДУ**

**Ростов-на-Дону
2023**

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.	72
1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания	73
1.2.1. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания.....	73
1.2.2. Сведения о профессиональной заболеваемости населения Ростовской области.....	98
1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости населения Ростовской области.....	101
Раздел II. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и учреждениями Роспотребнадзора в Ростовской области.....	142
2.1. Основные меры по улучшению состояния среды обитания, профилактике массовых неинфекционных заболеваний.....	147
2.2. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости.....	159
Раздел III. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению.....	173
3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения	173
3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению.....	182

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области в 2022 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 2022 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 водой, 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, позволила 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 2022г. только 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 2018 годом. На долю детей до 17 лет в 2022 году приходится 55,2% общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области.

За 2022 год 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 97,2% в 2022 году. Получают горячее питание 100% учащихся начальных классов, эффективность оздоровления детей составила 97,2%.

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 2022 году в области разработано и утверждено 304 комплексно-целевые программы 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 спирсодержащей продукцией на 5%, в т. ч. с летальным исходом в 2,9 раза.

В 2022 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 2022 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.

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 также 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 автотранспортом, 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.

В 2022 году контроль за качеством атмосферного воздуха населенных мест осуществлялся на 47 маршрутных постах наблюдения, на территории жилой застройки в 16-ти населенных пунктах Ростовской области.

В 2022 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалами, в городских и сельских поселениях в сравнении с 2021 годом снизился (на 8,7%) и составил 27907 против 30586 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам соста-

вил 0,11% против 0,14% в 2021 году, в том числе выше 5 ПДК-0,02% от общего количества проб за весь 2022 год.

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 2022 году составила 0,11%, что ниже уровня 2021 года (0,14%) и уровня 2020 года (0,27%) (Рис.№1). В 2022 году удельный вес проб выше 5 ПДК составлял 0,02 %.

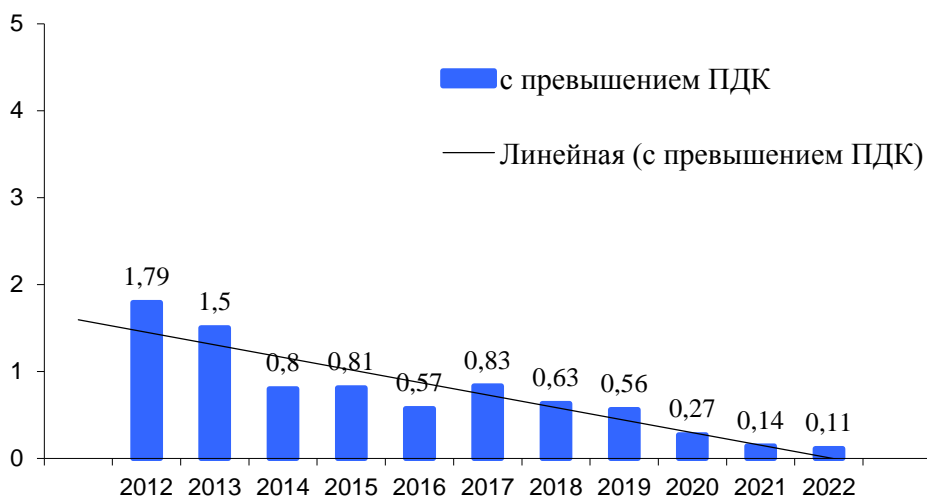


Рис. №1. Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов по городским и сельским поселениям

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
	2018	2019	2020	2021	2022		2018	2019	2020	2021	2022	
Российская Федерация	0,66	0,59	0,83	0,82			0,79	0,53	0,45	0,54		
В среднем по Ростовской области	0,5	0,51	0,24	0,1	0,11	↓	2,45	0,9	0,42	0,5	0,05	↓

В 2022 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, проведенных в городских поселениях Ростовской области, снизился на 10,7% и составил 24273 пробы (в 2021 году – 27191 проба). Из них к максимально разовым относятся 23734 пробы (97,8%), а к среднесуточным – 539 проб (2,2%).

Из общего количества проб атмосферного воздуха в городах 81,2% отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий; 18,8% на территориях, расположенных вблизи автомагистралей.

Удельный вес проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составил 0,14 % (в 2021 году – 0,1%), вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки пробы атмосферного воздуха с превышением загрязняющих веществ не регистрировались (в 2021 году – 0,17%).

В 2022 году уровень загрязнения атмосферного воздуха превышал показатель в среднем по Ростовской области (0,11) на следующих территориях: г.Ростов-на-Дону – 0,4 (дигидросульфид, азота диоксид, этилбензол, ксилол); г.Миллерово – 0,5 (бенз(а)пирен); г.Шахты - 0,4 (взвешенные вещества, углерод оксид, бензин); г.Сальск - 0,2 (бенз(а)пирен); г.Новочеркасск -0,3 (формальдегид, стирол).

В структуре лабораторных исследований атмосферного воздуха в городских поселениях, превышающих гигиенические нормативы, наибольший удельный вес приходится на углеводороды – 35,7% (в 2021г.- 8,0%), бензин– 21,4% (в 2021 г. – не регистрировался); углерод оксид, азота диоксид, этилбензол – 7,1% (в 2021 г. – углерод оксид- 4,0%, азота диоксид, этибензол – превышений ПДК не регистрировались); взвешенные вещества, сера диоксид, дигидросульфид, формальдегид, синтетические жирные кислоты, прочие – по 3,6% (в 2021 г.- взвешенные вещества – 32,0%, сера диоксид – 8,0%, дигидросульфид - 36,0%, формальдегид, синтетические жирные кислоты, прочие – превышений ПДК не регистрировалось)

В 2022 году отмечено снижение по сравнению с 2018 годом, доли проб атмосферного воздуха с превышением ПДК по содержанию взвешенных веществ, углерода оксид, азота диоксид, аммиака (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 2018 г.
	2018	2019	2020	2021	2022	
Всего	0,63	0,56	0,27	0,14	0,11	-5,7 раза
взвешенные вещества	2,17	1,95	0,78	0,24	0,04	- в 54 раза
углерод оксид	0,48	0,45	0,3	0,03	0,06	- в 8 раз
азота диоксид	0,52	0,19	0,1	0,065	0,06	- в 8,6 раза
аммиак	0,66	0,51	1,0	0	0	

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, с превышением гигиенических нормативов вырос и составил 0,14% против 0,1% в 2021году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей снизился - в 2021 году - 0,2%, в 2022 году – пробы с превышением ПДК загрязняющих веществ не регистрировались (Рис.№2).

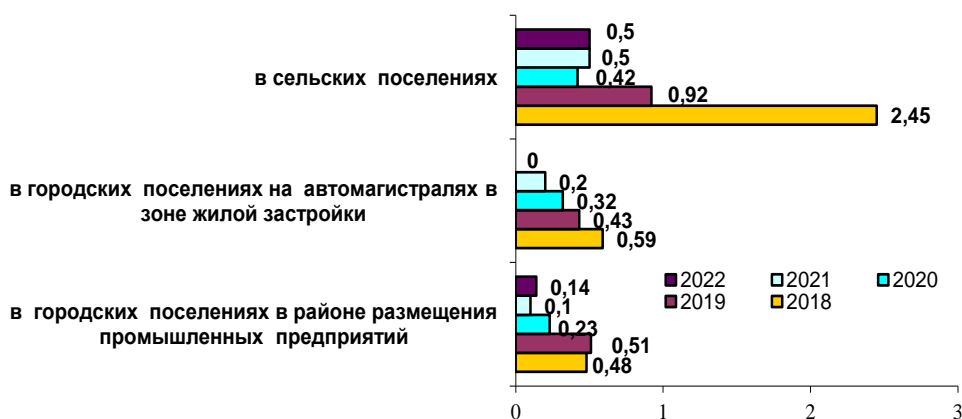


Рис. №2. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в местах отбора проб в городских и сельских поселениях %.

В сельских населенных пунктах в 2022 году исследовано 3634 проб атмосферного воздуха (в 2021г.- 3395 проб). В сравнении с 2018 годом удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующий гигиеническим нормативам, снизился и составил 0,05% против 2,45% в 2018г. (Таблица №3).

Таблица №3

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

	2018	2019	2020	2021	2022
Всего исследовано проб	1914	4467	4690	3395	3634
С превышением ПДК	2,45%	0,92%	0,43%	0,5	0,05
Показатель по РФ	0,79%	0,53%	0,45%	0,54	-

В 2022 г. загрязнение атмосферного воздуха регистрировалось по дигидросульфиду (г. Ростов-на-Дону), по взвешенным веществам (г.Шахты), по диоксиду азота (г.Ростов-на-Дону), по углероду оксида (г.Шахты), по углеводородам (г.Ростов-на-Дону, г.Новочеркасск), по этилбензолу (г.Ростов-на-Дону), по бенз(а)пирену (г.Миллерово, г.Сальск), по формальдегиду (г.Новочеркасск), по бензину (г.Шахты).

В 2022 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, что связано с неуклонным ростом водопотребления, негативным качественным изменением поверхностных водоисточников, подвергающихся воздействию сточных вод, неэффективностью существующих способов водоподготовки и водоочистки, повышенным износом инженерных коммуникаций, порывами на разводящих сетях, а также несвоевременным устранением аварийных ситуаций.

Качество воды источников водоснабжения в Ростовской области в 2022 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось по санитарно-химическим показателям и ухудшилось по микробиологическим показателям (Рис.№3).

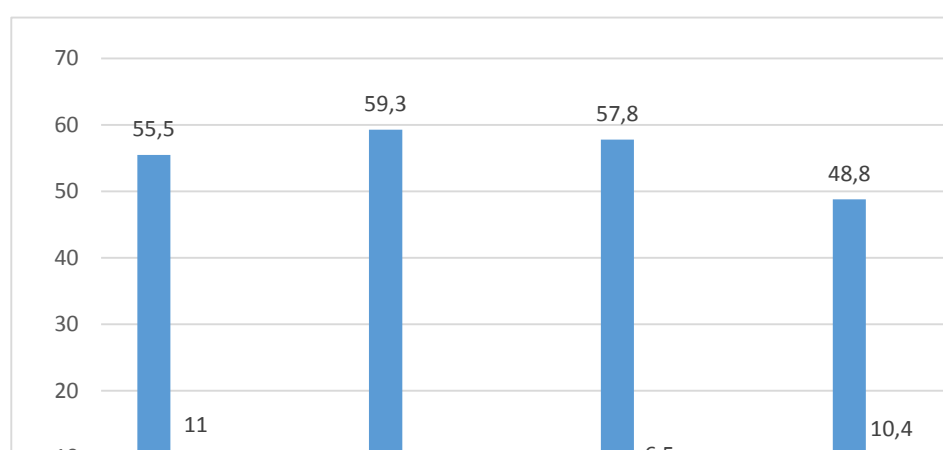


Рис. №3 Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2019 – 2022 гг.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2022 г. составила 48,8% (в 2021 г. - 57,8%), в том числе по органолептическим показателям исследовано 2838 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам 757 (26,7%); по микробиологическим показателям – 10,4% (в 2021 г. - 6,5%); по паразитологическим показателям - 0,0% (в 2021 г. - 0,0%).

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2022 г. составила 9,6% (в 2021 г. - 20,4%); по микробиологическим показателям – 28,4% (в 2021 г. - 22,1%); по паразитологическим показателям - 0,0% (в 2021 г. - 0,0%). (Таблица №4).

**Доля проб воды водных объектов 1 категории,
не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020 – 2022гг. (%)**

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Водоемы 1-й категории	21,6	20,5	9,6	22,0	22,1	28,4	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 2022 году качество воды подземных источников водоснабжения ухудшилось по микробиологическим показателям.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2022 г. составила 68,1% (в 2021 г. – 70,8%); по микробиологическим показателям – 3,9% (в 2021г. - 1,7%). (Таблица №5).

Таблица № 5

**Доля проб воды подземных источников централизованных систем водоснабжения,
не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020 – 2022гг. (%)**

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Подземные источники	67,3	70,8	68,1	1,6	1,7	3,9

Наибольший удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, приходится на города: Шахты (37,5%), Каменск-Шахтинский (35,6%), Новошахтинск (33,3%), Таганрог (33,3%), Новочеркасск (9,5%) и районы: Неклиновский (100%), Белокалитвинский (100%), Усть-Донецкий (27,8%), Зимовниковский (14,3%).

По микробиологическим показателям удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам, приходится на города: Шахты (97,3%), Ростов-на-Дону (56,9%), Азов (50%), Новочеркасск (39,1%), Новошахтинск (12%) и районы: Неклиновский (96%), Азовский (73,0%), Белокалитвинский (33,3%), Багаевский (30,2%), Аксайский (11,1%).

Доля проб воды водоемов 2-й категории водопользования, не отвечающих гигиеническим нормативам, в целом по области по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в 2022 г. составила: 11,4 % против 11,0 % в 2021 г. и 42,9 % против 41,4 % в 2021 г. соответственно.

Наибольший процент нестандартных проб воды, отобранных из водоемов 2-й категории по санитарно-химическим показателям, приходится на города: Батайск (100%), Ростов-на-Дону (51,3%), Новошахтинск (34,3%), Донецк (14,3%) и районы: Обливский, Морозовский, Милютинский, Веселовский по 100%), Матвеево-Курганский (90%), Зимовниковский (88,9%), Песчанокопский (85,7%), Неклиновский (80%) и др.

Неблагополучными по микробиологическим показателям являются города – Азов (81,1%), Шахты (77,0%), Новочеркасск (66,2%), Ростов-на-Дону (61,6%), Гуково (60,3%) и районы: Матвеево-Курганский, Обливский по 100%), Куйбышевский (97,9%), Азовский (85,7%), Октябрьский (75%) и др.

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 2 водопроводов в Багаевском районе, где очистные сооружения отсутствуют и населению подаётся вода без очистки и обеззараживания непосредственно из р. Дон.

На водопроводных сооружениях, забирающих воду из поверхностных водных объектов, организованы зоны санитарной охраны строгого режима водоисточников и площадок водопроводных сооружений. На водозаборных сооружениях из подземных источников водоснабжения, в основном имеются зоны санитарной охраны. Только в 8,7% случаев на водозаборах водопроводов из подземных водоисточников отсутствуют зоны санитарной охраны или отмечаются нарушения в них.

В 2022 г. удельный вес проб воды, отобранных из источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных на территории Ростовской области и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в целом по области составил: 35,1% в сравнении с 39,3% в 2021 г.; по микробиологическим показателям – 21,7% против 20,8 % в 2021 г.

Доля проб воды в источниках нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2022 г. составила 39,4 % (в 2021г. – 41,1%), по микробиологическим показателям – 25,0% (в 2021г.- 23,0%).

Из источников нецентрализованного водоснабжения в 2022 г. на санитарно-химические показатели отобрано 716 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам – 251 (35,1%), в том числе по органолептическим показателям исследовано 313 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам 50 проб (15,9%), по обобщенным показателям – 572 пробы, не отвечающих гигиеническим нормативам 244 пробы (42,7%).

Состояние водных объектов, используемых населением для рекреационных целей (II категория водопользования), в 2022 году в целом по области по сравнению с 2021 годом незначительно ухудшилось по санитарно-химическим и микробиологическим (таблица №6).

Таблица №6

Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации за 2018 – 2022 гг.

№ п/п	Территории (водный объект)	% проб, не отвечающих гигиеническим нормам									
		Санитарно-химические показатели					Микробиологические показатели				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
1.	г. Таганрог, Азовский и Неклиновский район (Таганрогский залив)	47,7	67,2	50,0	50,8	37,2	32,7	65,3	67,0	40,3	76,2
2.	г. Волгодонск, Дубовский район (Цимлянское водохранилище)	58,9	7,7	48,0	58,8	-	9,7	12,1	10,0	5,5	6,9
3.	г. Азов, Ростов, Багаевский, Волгодонской, Усть-Донецкий райо-	3,6	5,1	8,7	4,1	15,8	69,5	68,5	58,0	65,9	55,8

	ны (р. Дон)										
4.	В целом по области	16,1	15,0	13,9	11,0	11,4	44,5	46,2	40,8	41,4	42,9

В Таганрогском заливе Азовского моря в течение последних 3-х лет имеется тенденция к ухудшению качества воды по микробиологическим показателям.

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.

В силу региональных природных особенностей источников водоснабжения на территориях Ростовской области питьевая вода в 2022 году 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.

Качество воды из разводящей сети в целом по области незначительно улучшилось по санитарно-химическим (26,8% в 2022г. против 30,9% в 2021г.) и ухудшилось по микробиологическим (2,5% - в 2022г. и 1,9% - в 2021г.) показателям.

Таблица №7

Доля проб питьевой воды из водопроводной сети населённых пунктов, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020 – 2022 годы (%)

Территория	по химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Города	28,4	17,2	16,1	0,5	1,1	1,7
Районы	46,0	38,9	49,7	3,1	2,3	2,9
Ростовская область	35,2	30,9	26,8	2,7	1,9	2,5

В 2022 г. отобрано на санитарно-химические показатели 8857 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам - 2373 (26,8%), в том числе по органолептическим показателям исследовано 8451 проба, не отвечающих гигиеническим нормативам 1147 проб (13,6%).

В 2022г. по некоторым территориям области отмечается улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2021г.:

- по санитарно-химическим показателям в районах: Боковский, Шолоховский, Волгодонской, Дубовский, Егорлыкский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Кашарский, Константиновский, Миллеровский, Неклиновский, Песчанокосский, Тарасовский и городах: Ростов-на-Дону, Азов, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Новошахтинск.

- по микробиологическим показателям в районах: Азовский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Неклиновский, Октябрьский, Пролетарский, Тацинский и городах Ростов-на-Дону, Шахты.

В то же время ухудшилось качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в районах: Багаевский, Белокалитвинский, Куйбышевский, Миллютинский, Морозовский, Обливский; городах: Батайск, Таганрог, Донецк.

На паразитологические показатели в 2022г. из распределительной сети было исследовано 147 пробы против 240 в 2021г., не отвечающих гигиеническим нормативам нет.

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;
- загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования: аммиак, железо, сероводород.

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 (1-5мг/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.

В соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.04.2021 №205 «Об утверждении плана мероприятий Роспотребнадзора по реализации федерального проекта «Чистая вода» национального проекта «Жилье и городская среда» на 2022г», внесены результаты исследований воды питьевой в интерактивную карту контроля качества с 2018 года.

Учитывая опасность микробиологического, химического, паразитологического и вирусологического загрязнения особую актуальность приобретает усиление контроля за качеством воды.



Рис. №4. Ранжирование территорий области по уровню загрязнения питьевой воды по санитарно-химическим показателям.



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

В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальными отделами было проведено 3 плановых, 5 внеплановых мероприятий по надзору 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 27 юридических и должностных лиц на общую сумму 177 тыс. рублей.

По результатам надзора за объектами водоснабжения и водоотведения населённых пунктов области главам администраций муниципальных образований и юридическим лицам, эксплуатирующим водопроводы, направлено 5 предписаний, вынесено 12 представлений и объявлено 59 предостережений.

С целью обеспечения качества подаваемой населению питьевой воды и организации водоснабжения населенных мест в соответствии с требованиями санитарного законодательства в 2022 году было подано в суды 39 исков, в том числе 19 исков о понуждении хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих централизованные системы водоснабжения, осуществлять производственный контроль качества питьевой воды, 12 исков – по обеспечению населения качественной питьевой водой, 7 исков – по разработке проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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, социально-гигиенического мониторинга, производственного контроля за качеством питьевой воды было направлено в органы местного самоуправления 55 уведомлений о фактах подачи питьевой воды, не соответствующей требованиям, в адрес ресурсоснабжающих предприятий – 60 уведомлений.

В соответствии с указанным законом специалистами Управления Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальных отделов было рассмотрено 399 программ производственного лабораторного контроля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, из них было согласовано 372 программы.

В 2022 году на согласование в Управление и территориальные отделы предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, было представлено 28 планов мероприятий по улучшению качества холодной и горячей питьевой воды соответственно, из которых согласовано 14.

Состояние почвы населенных мест

На территории Ростовской области в 2022 году с целью оценки качества почвы было отобрано и исследовано 2208 проб почвы по санитарно-химическим показателям, 2150 проб – по микробиологическим показателям, 2385 проб – по паразитологическим показателям и 130 проб – на радиоактивные вещества.

В 2022 году контроль состояния почвы осуществлялся в 112 мониторинговых точках на административных территориях Ростовской области.

В 2022 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 в таблице №8.

Таблица №8

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории Ростовской области (%)

Показатели	2019	2020	2021	2022
Санитарно-химические	3,6	1,4	1,5	1,7
Микробиологические	4,0	1,9	1,3	1,9
Паразитологические	1,4	0,6	0,4	0,7
Радиологические	0	0	0	0

В 2022г. увеличился процент нестандартных проб в сравнении с 2021г. по санитарно-химическим показателям на 0,2 раза, по микробиологическим показателям на 0,6 раза, по паразитологическим показателям на 0,3 раза. На протяжении последних лет исследованные пробы почвы на радиологические показатели соответствуют санитарно-гигиеническим нормам.

Проведенные исследования почвы показывают, что к неблагополучным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец, ртуть) относятся районы: Волгодонской, Обливский, Миллеровский. В 2022г. проб почвы с содержанием пестицидов не выявлено.

В 2022г. наблюдается уменьшение процента нестандартных проб почвы по:

- санитарно-химическим показателям в городах: Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Шахты и районах: Аксайский, Заветинский, Матвеево-Курганский, Октябрьский, Белокалитвинский;
- микробиологическим показателям в районах: Белокалитвинский, Шолоховский, Каменский, Красносулинский и городе Новочеркасск.
- паразитологическим показателям: в районах: Октябрьский, Сальский и городах: Ростов-на-Дону, Азов.

Наряду с этим наблюдается увеличение процента нестандартных проб почвы:

- по санитарно-химическим показателям в городах: Каменск-Шахтинск, Таганрог и районах: Волгодонский, Каменский, Миллеровский, Обливский;
- по микробиологическим показателям в районах: Аксайский, Куйбышевский, Милютинский, Морозовский, Мясниковский, Неклиновский и городах: Ростов-на-Дону, Батайск, Донецк, Таганрог.
- по паразитологическим показателям в районах: Багаевский, Неклиновский, Песчанокоспский и городах: Донецк, Таганрог.

В 2022г. в сравнении с предыдущим годом, процент нестандартных проб почвы в селитебной зоне уменьшился по всем показателям.

На протяжении ряда лет в селитебной зоне не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

Таблица №9

Удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам в селитебных зонах (2019 – 2022гг.)

Показатели	2019г.	2020г.	2021г.	2022
Санитарно-химические	1,8	0,98	1,4	0
Микробиологические	2,1	1,5	1,0	0
Паразитологические	0,8	0,4	0,5	0,3
Радиологические	0	0	0	0

Доля проб почвы, отобранных на территории детских учреждений и детских площадок, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2022г. составила 2,0% (в 2021г. – 2,6%); по микробиологическим показателям – 1,5% (в 2021г. – 0,5 %); по паразитологическим показателям – 0,8% (в 2021г. - 0,7%).

На протяжении ряда лет на территориях детских учреждений не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам
на территориях детских организаций и детских площадок (%)**

Показатели	2019	2020	2021	2022
Санитарно-химические	2,7	0,7	2,6	2,0
Микробиологические	1,7	1,2	0,5	1,5
Паразитологические	0,4	0,3	0,7	0,8
Радиологические	0	0	0	0

В 2022 г. в рекреационных зонах (скверы, парки, бульвары, пляжи, лесопарки), на санитарно-химические показатели отобрано проб почвы 164, не отвечающих гигиеническим нормативам 2 (1,2%), на микробиологические показатели - 236 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам - 5 (2,1%), на паразитологические показатели - 235, не отвечающих гигиеническим нормативам – нет.

На территории Ростовской области основным способом утилизации твердых коммунальных отходов остается их размещение на 27 полигонах. Из общего числа полигонов ТКО 15% эксплуатируются с нарушениями требований санитарных правил и норм, в 7% случаев не осуществляется производственный лабораторный контроль. С коэффициентом заполнения 90 и более эксплуатируется 8 полигонов 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 30% до 100%. Удельный вес населенных пунктов области, где организована планово-регулярная система очистки, составляет 86% (2021 – 85%). Места временного накопления ТКО (контейнерные площадки) в большинстве случаев не отвечают санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Из общего числа контейнерных площадок 34% не имеют ограждения и твердого покрытия, около 40% площадок размещены с нарушением нормативных расстояний до жилых домов, мест отдыха и спорта, на 95% площадок не осуществляется промывка и дезинфекция контейнеров.

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 2022 в рамках реализации проекта «Укрепление общественного здоровья» проводилась оценка состояния питания населения на территории Ростовской области.

Управлением и Центром гигиены и эпидемиологии в Ростовской области проведен обор проб пищевой продукции, а также мониторинг качества пищевой продукции и оценка доступа населения к отечественной пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография».

Проведены лабораторные испытания 194 образцов пищевой продукции (2507 исследований), отобранных в 100 организациях торговли области, в том числе:

- хлебные продукты, полуфабрикаты мясные – по 20 проб;
- овощи - 18 проб;
- безглютеновые продукты - 11 проб;
- макаронные изделия, обогащенные зерновые продукты, рыба мороженная - по 10 проб;
- рыба охлажденная- 8 проб;
- творог -7 проб;
- консервированные фрукты и ягоды – 6 проб;
- вареные и варено-копченые колбасы, молоко питьевое, сливки, кефир, йогурт, сметана, подсолнечное масло, печенье обогащенное, конфеты шоколадные, соки, нектары, сладкие газированные напитки – по 5 проб;
- яйцо куриное, сыры, оливковое масло – по 3 пробы.

Не отвечали требованиям Технических регламентов 13,9% от общего количества отобранных образцов, всего 27 проб: пшеничный хлеб, протертые консервированные фрукты, колбаса вареная, колбаса варено-копченая, п/ф мясные, молоко питьевое, сливки, творог, сыры, рыба мороженная, масло оливковое, конфеты шоколадные.

Установлено отклонение от данных этикетки по содержанию основных пищевых веществ и энергетической ценности в молочной продукции, мясных полуфабрикатах, кондитерских изделиях, по наличию незаявленных консервантов (протертые фрукты), по количеству глазури в мороженной рыбе. В молочной продукции выявлена фальсификация немолочными жирами, обнаружена микробная трансглютаминаза. В соответствии с Федеральным Законом от 27 декабря 2007 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» в адрес производителя хлебобулочных изделий, не соответствующих требованиям по калорийности (ИП Гуковской М.Ю.) направлено предписание о разработке программ мероприятий по предотвращению причинения вреда, о принятии мер по недопущению оборота некачественной продукции.

О результатах лабораторных испытаний проинформированы Управления Роспотребнадзора в соответствии с территориальной принадлежностью предприятий-изготовителей несоответствующей пищевой продукции (Р. Мордовия, Краснодарский край, Ленинградская, Волгоградская, Московская, Тамбовская, Брянская, Курская, Саратовская, Белгородская области, города Москва и Санкт-Петербург).

В рамках реализации НП «Демография» оценка доступа населения к отечественной продукции, способствующей ликвидации макро- и микронутриентов, проведена в 879 торговых организациях путем анкетирования.

Анализ ассортимента, представленного в торговой сети показал, что имеется как продукция с высоким уровнем доступности, так и продукция с отрицательным индексом доступности.

В 2022 г изучено фактическое питание у 2168 жителей Ростовской области (у 962 мужчин и 1206 женщин) на 55 административных территориях. Фактическое питание изучалось в весенне-летний период методом 24-часового (суточного) воспроизведения питания.

Исследованием было установлено (таблица):

I. Типичный суточный рацион питания населения Ростовской области:

- не соответствует по нутриентному составу нормам физиологических потребностей в отдельных питательных веществах у мужчин: по витамину А, кальцию, магнию; у женщин: по витамину А, кальцию, магнию, калию, железу;
- не сбалансирован по макронутриентному составу у мужчин и женщин по содержанию жиров, углеводов, а также сахаров по отношению к калорийности суточного рациона;
- не корректируется большинством мужчин и женщин потреблением биологически активных добавок к пище (88 % мужчин и 78,5 % женщин), витаминных препаратов (85,2 % мужчин и 72,8 % женщин), обогащённых продуктов (87,3 % мужчин и 82,4 % женщин), йодированной соли (70,8 % мужчин и 65,9 % женщин).

II. Режим питания населения Ростовской области не соответствует физиологически обоснованным рекомендациям у:

- 19% мужчин и 15,8 % женщин по признаку «величина интервала между приёмами пищи»;
- 25,3% мужчин и 24,6 % женщин по признаку «количество приёмов пищи в течение суток»;
- 46,3% мужчин и 31,5 % 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:

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

2. 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.

3. В связи с последствиями недостаточного потребления витамина А: нарушение темновой адаптации ("куриная слепота" или гемералопия), ороговение кожных покровов, снижение устойчивости к инфекциям.

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

5. В связи с последствиями недостаточного потребления железа: гипохромная анемия, миоглобиндефицитная атония скелетных мышц, повышенная утомляемость, миокардиопатия, атрофический гастрит.

6. В связи с последствиями недостаточного потребления магния: гипомagneмия, повышение риска развития гипертонии, болезней сердца.

7. В связи с последствиями недостаточного потребления калия: нарушения водного, кислотного и электролитного баланса, процессов проведения нервных импульсов, регуляции артериального давления.

8. 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 жиров и простых углеводов, 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 необходимо правильное распределение энергетической ценности рациона по отдельным приемам (завтрак – 25%, обед – 35-40%, полдник – 10-15%, ужин – 25%) и изменение кратность приемов пищи (не менее 4-х раз в день) и интервалы между ними (не более 3-4 часов).

Таблица №11

Оценка рационов питания мужчин и женщин по химическому составу.

Показатели (в сутки)	мужчины		женщины	
	потребление в составе типичного суточного рациона (медиана)	норма физиологической потребности	медиана потребления в составе типичного суточного рациона	норма физиологической потребности
Энергия, ккал	3170,8	2150-3800	2248,1	1700-3000
Белок, г	103,1	75-114	75,7	60-90
Белок, % от ккал	13,0	12-14	13,5	12-14
Жир, г	141,8	72-127	100,0	
Жир, % от ккал	40,2	30	40,0	30
ПНЖК, г	30,5		22,9	
ПНЖК, % от ккал	8,7	6 - 10	9,2	6 - 10
Углеводы, г	331,0	301-551	244,7	238-435
Углеводы, % ккал	41,8	56-58	43,5	56-58
Сахара, г	183,2		152,0	
Сахара, % ккал	23,1	менее 10	27,0	менее 10
Пищевые волокна, г	24,5	20-25	19,4	20-25
Витамин С, мг	142,8	не менее 100 мг	129,9	не менее 100 мг
Витамин В1, мг	1,6	1,29 - 2,28	1,2	1,02-1,8
Витамин В2, мг	1,7	1,6-2,85	1,3	1,3-2,3
Ниацин, мг	21,6	17,2-30,4	16,0	13,6-24
Витамин А, мг. рет. экв	286,0	900	227,0	800
Витамин Е, мг. ток. экв.	25,5	15	18,9	15
Кальций, мг	816,0	1000	692,3	1000
Фосфор, мг	1581,8	700	1184,3	700
Магний, мг	390,9	420	309,4	420
Калий, мг	4209,6	3500	3396,8	3500
Натрий, мг	5449,8	1300	3672,2	1300
Железо, мг	22,3	10	16,7	18

С целью информирования населения по санитарному просвещению, по вопросам здорового питания:

- организовано 20134 обучающих мероприятий с использованием обучающих программ по вопросам здорового питания, в том числе 1491 - для детей дошкольного возраста, 2335 – для детей школьного возраста;

- проинформировано с использованием обучающих программ по вопросам здорового питания – 181879, в том числе дети дошкольного возраста - 16706 и школьного возраста – 61022.

- проведено анкетирование руководителей 51 общеобразовательной организации, 42 организаторов (операторов) питания;

- проведен опрос обучающихся 3-х возрастных групп: 2-х классов (7-8 лет), 5-х классов (10-11 лет), 10-х классов (15-16 лет) и их родителей с заполнением анкет и форм информированных согласий 1761 обучающихся и их родителей.

Организовано проведение информационных и коммуникационных кампаний в заинтересованных организациях, в том числе детских образовательных и дошкольных учреждениях, а также в рамках межведомственного взаимодействия с заинтересованными министерствами и ведомствами, направленные на формирование среды, способствующей повышению информированности граждан об основных принципах здорового питания.

В июне 2022 в спортивно-оздоровительном лагере МБУДСОЛ «Солнышко» в Семикаракорском районе Ростовской области прошли мероприятия, направленные на формирования у подрастающего поколения осознанного отношения к своему здоровью, приверженности здоровому образу жизни, развитию культуры здорового питания;

12 июня 2022 специалисты филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростов-на-Дону приняли участие в фестивале национальных кухонь народов, проживающих на территории Ростовской области, организованном Департаментом потребительского рынка Ростовской области.

В августе 2022 специалисты филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростов-на-Дону приняли участие в специализированной ярмарке «Долина дона», проходящей в г. Ростове-на-Дону.

В октябре 2022 года в г. Ростов-на-Дону при проведении выставки «Ростов-гостеприимный» состоялся форум «Здоровое питание – основа активного долголетия» для представителей старшего поколения, в рамках которого выступили специалисты Управления Роспотребнадзора по Ростовской области и филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Ростов-на-Дону на тему «Об основных принципах здорового питания для людей «серебряного возраста».

За отчетный период распространено всего печатной продукции - 15000, из них: лифлетов – 1500, бюллетеней – 1500, закладок – 1500, блокнотов – 1500, наклеек – 1500, календарей – 1500, информационных листов – 1500, открыток – 1500, постеров – 1500, флаеров – 1500.

Качество и безопасность пищевых продуктов

Количество исследуемых проб в сумме по всем показателям в 2022 г. в сравнении с 2021 г. уменьшилось на 14% (на 4462 пробы) за счет уменьшения количества исследованных проб по санитарно-химическим и физико-химическим показателям (в 1,5 раза), на содержание ГМО (в 2,2 раза), по паразитологическим показателям (в 1,5 раза), на содержание антибиотиков (в 1,4 раза), на радиоактивные вещества (в 1,2 раза). При этом

количество проб, исследованных на микробиологические показатели, увеличилось на 1% (на 168 проб).

Таблица №12

Количество исследованных проб пищевых продуктов и продовольственного сырья в 2020 – 2022 гг.

Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
Пробы, исследованные по санитарно-химическим и физико-химическим показателям	8767	13400	9179
из них импортируемые	310	319	221
Пробы, исследованные на содержание ГМО	201	152	68
из них импортируемые	0	0	11
Пробы, исследованные по паразитологическим показателям	315	511	342
из них импортируемые	3	3	1
Пробы, исследованные по микробиологическим показателям	13903	16551	16719
из них импортируемые	270	212	153
Пробы, исследованные на содержание антибиотиков	580	367	254
из них импортируемые	11	1	7
Пробы, исследованные на радиоактивные вещества	309	313	270
из них импортируемые	6	2	0
Всего проб	24075	31294	26832
из них импортируемые	600	537	393

Химическая безопасность пищевых продуктов

В 2022 году из 2441 пробы, исследованной на санитарно-химические показатели, 0,9% (21 пробы) из них не соответствовали нормативам технических регламентов Таможенного союза: 11 - по содержанию нитратов, 8 – по содержанию пестицидов, 1 – по содержанию мышьяка, 1 – по содержанию йода.

На протяжении 2020-2022 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. В 2022 году также на первом ранговом месте находится плодоовощная продукция (19 несоответствующих проб из 21, или 90,4%), из которых 11 не соответствовали по содержанию нитратов, 8 по содержанию пестицидов). Из 541 пробы плодоовощной продукции, исследованной на содержание нитратов, 2% (11) проб овощей (капуста, свекла, картофель, морковь, огурцы) не соответствовали требованиям технического регламента. Из 451 пробы плодоовощной продукции в 1,6% (в 7) проб выявлено превышение по содержанию пестицидов в свежих грейпфрутах, стебле сельдерея, красном помело, чае байховом листовом.

Второе ранговое место занимает рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них, а также соль (по 1 несоответствующей пробе). В северных креветках варено-мороженых обнаружено превышение по содержанию мышьяка, в соли йодированной содержание йода не соответствовало требованиям технического регламента.

Структура несоответствующих проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям за период 2020 - 2022 годы представлена в таблице №13.

Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, несоответствующих по санитарно-химическим показателям в 2020 – 2022 годах

Вид продукции	2020				2021				2022			
	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	2496	31			3094	10			2441	21		
мясо и мясные продукты	223	1	3,2	3	176				95			
птица, яйца и продукты их переработки	114				79				61			
молоко, молочные продукты	300				312				271			
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	108				141				71			
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	112				110				99	1	4,8	2
кулинарные изделия	27				32				4			
кондитерские изделия	348				250				249			
мукомольно-крупяные изделия	134				160				154			
хлебобулочные изделия	210				155				155			
сахар	2				2				0			
плодоовощная продукция	411	24	77,4	1	726	5	50	1	749	19	90,4	1
безалкогольные напитки	5				31				19			
соки, нектары, сокосодержащие напитки	42				27				32			
алкогольные напитки, в том числе пиво	50				187				28			
мед и продукты пчеловодства	0				7	3	30	2	0			
консервы	94				78				29			
минеральные воды	32	3	9,7	2	28	1	10	3	36			
соль	99	3	9,7	2	329	1	10	3	222	1	4,8	2
вода, расфасованная в ёмкости	71				123				110			

Вид продукции	2020				2021				2022			
	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
прочие					4				10			

Исследовано 207 проб импортных пищевых продуктов, из которых 8, или 3,4%, не соответствовали нормативам по содержанию пестицидов в плодоовощной продукции.

Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по санитарно-химическим показателям выявлено в г. Ростов-на-Дону (6 проб из 21 несоответствующих, что соответствует первому ранговому месту). Второе ранговое место занял Октябрьский район (5 проб из 21), третье ранговое место – г. Новошахтинск (4 пробы из 21) (Таблица №14).

Таблица №14

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на санитарно-химические показатели в 2022 году

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
г. Ростов-На-Дону	261	6	1
Октябрьский район	81	5	2
г. Новошахтинск	137	4	3
Аксайский район	104	2	4
Егорлыкский район	45	1	5
Матвеево-Курганский район	12	1	5
Родионово-Несветайский район	5	1	5
г. Новочеркасск	82	1	5

Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание антибиотиков

В 2022 году исследовано 254 пробы на содержание антибиотиков, из которых 2,8% (7 проб: мясо и мясные продукты, молоко, птица) не соответствовали нормативам по содержанию антибиотиков.

Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов

Всего по органолептическим и физико-химическим показателям качества за 2022 год исследовано 2387 проб, из которых 70 (или 2,9 %) не соответствовали нормативам, указанным в технических регламентах, технической документации на продукцию (ГОСТах, технических условиях, стандартах организаций), в том числе по показателям фальсификации не соответствовали 33 пробы из 345 исследованных (или 9,6 %).

Первое ранговое место в структуре несоответствующих проб по показателям качества занимают молоко и молочные продукты (35 из 70 несоответствующих проб или 50 %). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- в масле сливочном по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения;
- в твороге по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения, по энергетической ценности, по содержанию жира, микробной трансглутаминазы;
- в молоке питьевом по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения, по содержанию белков, жиров;
- в сливках питьевых по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения;
- в сырах по показателям идентификации жировой части продукта жирами немолочного происхождения, по содержанию углеводов, белков.

Второе ранговое место в структуре несоответствующих проб по показателям качества занимает рыба и нерыбные объекты промысла: 12 из 70 несоответствующих проб, или 17,1%. Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- в морепродуктах и мороженой пищевой рыбной продукции по массовой доле глазури;
- в рыбе слабосоленой по органолептическим показателям.

На третьем ранговом месте мясо и мясные продукты (8 из 70 несоответствующих проб, или 11,4 %). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- в колбасных изделиях по энергетической ценности, по содержанию белков, жиров, глутаминовой кислоты, по органолептическим показателям, массовой доле влаги, массовой доле белка;
- в мясных полуфабрикатах по энергетической ценности, содержанию консервантов, по массовой доле крахмала, массовой доле жира.

На четвертом ранговом месте вода, расфасованная в ёмкости (5 из 70 несоответствующих проб, или 7,1 %). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по общей минерализации,
- по массовой концентрации серебра, сульфатов, хлоридов, гидрокарбонатов,
- по массовой концентрации бромдихлорметана, серебра.

На пятом ранговом месте консервы (3 из 70 несоответствующих проб, или 4,3%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- в консервах мясных по массовой доле белка, массовой доле составных частей, по энергетической ценности;
- в овощных консервах по титруемой кислотности.

На шестом ранговом месте масложировая продукция, хлебобулочные изделия (по 2 из 70 несоответствующих проб, или по 2,9%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по массовой доле начинки, по органолептическим показателям в хлебобулочных изделиях,
- по органолептическим показателям в масложировой продукции.

На седьмом ранговом месте кондитерские изделия, плодоовощная продукция, безалкогольные напитки (по 1 из 70 несоответствующих проб, или по 1,4%). Среди данной группы продукции выявлены несоответствия:

- по содержанию консервантов в ягодах, протертых с сахаром,
- по содержанию красителей в сахарной вате,
- по кислотности в безалкогольном напитке.

Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, несоответствующих по органолептическим и физико-химическим показателям в 2020-2022 гг.

Вид продукции	2020 год				2021 год				2022 год			
	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	2894	89	-	-	3618	165	-	-	2387	70	-	-
мясо и мясные продукты	255	7	7,9	5	200	13	7,9	2	101	8	11,4	3
птица, яйца и продукты их переработки	84	4	4,5	6	351	4	2,4	7	66			
молоко и молочные продукты	494	26	29,2	1	732	87	52,7	1	546	35	50	1
масложировая продукция, животные и рыбные жиры	201	2	2,2	8	268	3	1,8	8	191	2	2,9	6
рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	345	8	9,0	4	399	12	7,3	3	332	12	17,1	2
кулинарные изделия	77	9	10,1	3	168	7	4,2	5	5			
мукомольно-крупяные изделия	84				117	4	2,4	7	94			
хлебобулочные изделия	423	7	7,9	5	293	3	1,8	8	212	2	2,9	6
кондитерские изделия	157	2	2,2	8	88				91	1	1,4	7
безалкогольные напитки	28	3	3,4	7	45				83	1	1,4	7
плодовоовощная продукция	53	1	1,1	9	41	2	1,2	9	24	1	1,4	7
соки, нектары, сокосодержащие напитки	44				30				29			
алкогольные напитки	60	2	2,2	8	173	6	3,6	6	36			
мед и продукты пчеловодства					1							
продукты детского питания	19				28	1	0,6	10	11			
консервы	112	1	1,1	9	122	12	7,3	3	69	3	4,3	5
зерно (семена)	6				5				3			
минеральные воды	64	3	3,4	7	61	3	1,8	8	46			
биологически ак-	34				22							

Вид продукции	2020 год				2021 год				2022 год			
	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
тивные добавки к пище												
вода, расфасованная в ёмкости	292	13	14,6	2	409	8	4,8	4	392	5	7,1	4
прочие	57				61				9			
соль					3							

Исследовано 14 проб импортируемой продукции, из них 2 (14%) 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 – 15 из 70 несоответствующих проб).

Второе ранговое место занимает Аксайский район, где выявлено 14 из 70 несоответствующих проб.

Третье ранговое место занимают г. Новочеркасск, г. Шахты, где выявлено по 5 из 70 несоответствующих проб (таблица №16).

Таблица №16

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на органолептические и физико-химические показатели в 2022 году

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
г. Ростов-На-Дону	285	15	1
Аксайский район	174	14	2
г. Новочеркасск	64	5	3
г. Шахты	148	5	3
Белокалитвинский район	94	4	4
г. Таганрог	158	4	4
Кашарский район	3	3	5
Октябрьский район	181	3	5
г. Волгодонск	124	3	5
г. Каменск-Шахтинский	28	3	5
Мясниковский район	94	2	6
Неклиновский район	80	2	6
Веселовский район	11	1	7
Куйбышевский район	4	1	7
Мартыновский район	8	1	7
Песчанокопский район	9	1	7
Сальский район	98	1	7
Усть-Донецкий район	34	1	7
г. Донецк	12	1	7

Качество продукции общественного питания

За 2022 год исследовано 2721 блюдо на калорийность и химический состав (содержание белков, жиров, углеводов), из них 121 проба (4,4 %) не соответствовали представленным расчетным данным, что свидетельствует о неполноте вложения сырья или отклонениях от выхода блюд, предусмотренного меню - раскладкой.

На качество термической обработки исследовано 1504 пробы кулинарных изделий, 1 проба не соответствовала требованиям.

На содержание витамина С исследовано 118 витаминизированных блюд, из них 1 не соответствовало требованиям.

Таблица №17

Результаты исследований блюд на калорийность, химический состав, содержание витамина С, достаточность термической обработки за 2020 – 2022 гг.

Исследовано:	2020	2021	2022
Блюдо на калорийность, химический состав	2205	4673	2721
из них не соответствует норме	50	168	121
Витаминизированных блюд	251	331	118
из них не соответствует норме содержания витамина С	12	18	1
Продуктов на качество термической обработки	886	1683	1504
из них не соответствует качеству термической обработки	0	0	1

Наибольшее количество несоответствующих проб блюд общественного питания, исследованных на калорийность и химический состав, выявлено в Неклиновском районе (1 ранговое место – 22 из 121 несоответствующей пробы).

Второе ранговое место занимает г. Таганрог, где выявлено 20 из 121 несоответствующей пробы.

Третье ранговое место занимает г. Новошахтинск, где выявлено 18 из 121 несоответствующей пробы (Таблица №18).

Таблица №18

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб блюд общественного питания, исследованных на калорийность и химический состав в 2022 году

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Неклиновский район	116	22	1
г. Таганрог	139	20	2
г. Новошахтинск	152	18	3
г. Ростов-На-Дону	274	11	4
Белокалитвинский район	248	10	5
Морозовский район	48	10	5
г. Шахты	164	8	6
Октябрьский район	61	6	7
Родионово-Несветайский район	38	6	7
Милютинский район	8	3	8
Советский район	6	3	8
Тацинский район	27	3	8
Обливский район	13	1	9

Наибольшее количество несоответствующих проб витаминизированных блюд общественного питания, исследованных на содержание витамина С, выявлено в Аксайском районе (1 ранговое место – 1 из 1 несоответствующей пробы) (Таблица №19).

Таблица №19

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб витаминизированных блюд общественного питания, исследованных на содержание витамина С в 2022 году

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
Аксайский район	1	1	

Качество йодированной соли

Всего в 2022 г. исследовано 217 проб йодированной соли. Одна проба (отобрана в образовательном учреждении) не соответствовала гигиеническим нормативам.

Таблица №20

Исследования йодированной соли в 2020 – 2022 гг.

Объекты	Всего исследовано проб			Количество несоответствующих проб		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Всего	95	323	217		1	1
из них импортируемая		5	1			
предприятия, выпускающие йодированную соль		0	0			
предприятия торговли	2	7	2		1	
ДДУ и ДПУ, ЛПУ	1	312	211			1
прочие	0	4	4			

Биологическая безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов

Всего за 2022 год исследовано 16719 проб пищевых продуктов и продовольственного сырья на микробиологические показатели, из них 201 (или 1,2%) не соответствовали нормативам технических регламентов Таможенного союза.

На первом ранговом месте в структуре проб, несоответствующих по микробиологическим показателям, находятся кулинарные изделия: 109 из 201 несоответствующей пробы или 54,2%. Среди данной группы продукции больше всего выявлено несоответствующих проб продукции предприятий общественного питания (57,7%).

Второе ранговое место принадлежит птице и птицеводческим продуктам: 23 из 201 несоответствующей пробы, или 11,4%.

Третье ранговое место заняли молоко и молочные продукты, вода, расфасованная в ёмкости: по 15 из 201 несоответствующей пробы или 7,5%.

На четвертом ранговом месте продукция из группы «прочие»: 12 из 201 несоответствующей пробы или 6%.

На пятом ранговом месте мясо и мясные продукты, рыба, нерыбные объекты промысла: по 10 из 201 несоответствующей пробы, или 5%.

Шестое ранговое место заняли кондитерские изделия: 4 из 201 несоответствующей пробы, или 2%.

Седьмое ранговое место у хлебобулочных изделий, безалкогольных напитков, алкогольных напитков: по 1 из 201 несоответствующей пробы, или 0,5%).

Структура несоответствующих проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по микробиологическим показателям за 2020 - 2022 гг. представлена в таблице №21.

Таблица №21

Структура проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих по микробиологическим показателям в 2020 – 2022 гг.

Показатели	2020				2021				2022			
	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	13903	225			16551	229			16719	201		
мясо и мясные продукты	1795	27	12	3	1556	17	7,4	3	1432	10	5	5
птица и птицеводческие продукты	600	21	9,3	4	879	12	5,2	4	685	23	11,4	2
молоко, молочные продукты	2175	36	16,0	2	2749	44	19,2	2	2437	15	7,5	3
масложировая продукция, животные жиры и рыбные жиры	95				100	0	0		35			
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	809	18	8,0	5	657	8	3,5	6	610	10	5	5
кулинарные изделия	5958	95	42,2	1	8072	125	54,6	1	980	109	54,2	1
кондитерские изделия	708	7	3,1	7	530	5	2,2	7	518	4	2	6
мукомольно-крупяные изделия	21				70	3	1,3	8	52			
хлебобулочные изделия	373	4	1,8	8	293	1	0,4	10	276	1	0,5	7
плодоовощная продукция	144				152	0	0		118			
безалкогольные напитки	198				228	0	0		225	1	0,5	7
соки, нектары, сокосодержащие напитки	30				27	0	0		19			
алкогольные напитки и пиво	164				162	9	3,9	5	136	1	0,5	7
продукты детского питания	73				81	0	0		62			

Показатели	2020				2021				2022			
	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
консервы	93				153	0	0		146			
минеральные воды	279				199	0	0		84			
биологически активные добавки к пище	53	1	0,4	9	24	0	0		3			
вода, расфасованная в ёмкости	306	15	6,7	6	529	3	1,3	8	808	15	7,5	3
прочие	27	1	0,4	9	80	2	0,9	9	75	12	6	4

Исследовано 153 пробы импортируемой продукции, все исследованные образцы соответствовали нормативам.

В 2022 году общее количество проб, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы, составило 17, в 2021 - 7, в 2020 - 30. Из 17 проб в 14 пробах были обнаружены бактерии рода *Salmonella*: в птице и птицеводческих продуктах (в 3 пробах), в мясе и мясных продуктах (в 1 пробе), в кулинарных изделиях (в 1 пробе), в прочих продуктах (в 9 пробах). В трёх пробах продукции домашнего изготовления обнаружен токсин возбудителя ботулизма.

Таблица №22

Количество проб, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы, в т.ч. возбудители сальмонеллёза в 2020 – 2022 гг.

Показатели	2020		2021		2022	
	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	30	29	7	5	17	14
мясо и мясные продукты	5	5	1	1	1	1
птица и птицеводческие продукты	10	9	3	3	3	3
молоко и молочные продукты	0	0	0	0	0	0
рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	4	4	0	0	0	0
кулинарные изделия	10	10	1	1	1	1
кондитерские изделия	1	1	0	0	0	0
прочие	0	0	2	0	12	9

Наибольшее количество – 37% несоответствующих проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям выявлено в г. Ростове-на-Дону (74 из 201 пробы, что соответствует первому ранговому месту).

Второе ранговое место занял Миллеровский район (15 из 201 пробы).

Третье ранговое место занял Аксайский район (по 12 из 201 пробы).

Таблица №23

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, исследованных на микробиологические показатели в 2022 году

Наименование территории	Всего проб	Количество несоответствующих проб	Ранг
г. Ростов-На-Дону	3251	74	1
Миллеровский район	437	15	2
Аксайский район	748	12	3
г. Новошахтинск	622	10	4
Багаевский район	170	9	5
Милютинский район	251	7	6
г. Гуково	184	7	6
Константиновский район	124	6	7
г. Батайск	326	6	7
г. Таганрог	852	6	7
Белокалитвинский район	746	5	8
Кагальницкий район	131	5	8
Пролетарский район	340	5	8
г. Новочеркасск	396	4	9
Зерноградский район	377	3	10
Обливский район	120	3	10
Орловский район	173	3	10
Тацинский район	209	3	10
г. Волгодонск	803	3	10
Каменский район	103	2	11
Матвеево-Курганский район	197	2	11
Морозовский район	186	2	11
Неклиновский район	397	2	11
г. Каменск-Шахтинский	213	2	11
Азовский район	165	1	12
Волгодонской район	32	1	12
Родионово-Несветайский район	177	1	12
г. Азов	211	1	12
г. Зверево	41	1	12

Наибольшее количество несоответствующих проб пищевых продуктов по микробиологическим показателям, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы, выявлено в г. Ростове-на-Дону (13 из 17 проб, или 76%, что соответствует первому ранговому месту).

Второе ранговое место заняли Аксайский район, Обливский район, Орловский район, г. Таганрог (по 1 из 17 проб).

Ранжирование территорий по количеству несоответствующих проб пищевых продуктов, в которых обнаружены патогенные микроорганизмы в 2022 году

Наименование территории	Всего проб на патогенные микроорганизмы	Количество несоответствующих проб	Ранг
г. Ростов-На-Дону	3050	13	1
Аксайский район	420	1	2
Обливский район	118	1	2
Орловский район	171	1	2
г. Таганрог	823	1	2

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

В 2022 году на эпидемиологически значимых объектах отобрано 12782 проб готовой продукции, из которых 115 (или 0,9%) не соответствовали нормативам, в том числе в 12 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 (60% от общего количества несоответствующих проб или 69 из 115 проб) – 1 ранговое место.

На втором месте по количеству несоответствующих проб - предприятия торговли (17 % от общего количества несоответствующих проб или 20 из 115 проб).

Третье ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков общеобразовательных организаций – 15% от общего количества несоответствующих проб или 17 из 115 проб.

Четвертое ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков организации отдыха детей и их оздоровления – 3,5% от общего количества несоответствующих проб или 4 из 115 проб.

Пятое ранговое место принадлежит готовой продукции пищеблоков дошкольных образовательных организаций, пищеблоков организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, пищеблоков медицинских организаций, кулинарных цехов – по 0,9 % от общего количества несоответствующих проб или 1 из 115 проб.

Условно-патогенные микроорганизмы были выявлены на предприятиях общественного питания (9 проб), на пищеблоках общеобразовательных организаций (2 пробы), на предприятиях торговли пищевыми продуктами (1 проба).

Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание ГМО

В 2022 году исследовано на содержание ГМО 68 проб. В одной пробе (продукция мукомольно-крупяной промышленности) обнаружены компоненты, содержащие генно-инженерно-модифицированные организмы растительного происхождения, в количестве более 0,9 % (Таблица №25).

Таблица №25

Количество исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание ГМО в 2020-2022 гг.

Показатели	2020	2021	2022
Количество проб исследованных проб	201	152	68
Из них содержание более 0,9 % ГМ компонента	0	1	1

Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов по паразитологическим показателям в 2020-2022 гг.

В 2022 году по паразитологическим показателям исследовано 342 пробы. Все пробы соответствовали требованиям (таблица №26).

Количество проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, исследованных на паразитологические показатели в 2020-2022 гг.

Таблица №26

Показатели	2020	2021	2022
Всего проб	315	511	342
Из них несоответствующие	0	0	0

Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов на радиоактивные вещества в 2020-2022 гг.

В 2022 году исследовано 270 проб на содержание радиоактивных веществ. Пробы с превышением нормативов по содержанию радиоактивных веществ не выявлялись на протяжении 2020-2022 гг.

Таблица №27

Количество проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, исследованных на радиоактивные вещества в 2020-2022 гг.

Показатели	2020	2021	2022
Всего проб	309	313	270
Из них несоответствующие	0	0	0

Характеристика объектов пищевой промышленности, общественного питания и продовольственной торговли

Всего в 2022 году на контроле находилось 14857 объектов пищевой промышленности, общественного питания и торговли (в 2019-18729, 2020-18496, 2021-17957). Несмотря на ограничения на проведение контрольных (надзорных) мероприятий, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 10 марта 2022 г. N 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муници-

пального контроля», на особом контроле у Управления находятся предприятия общественного питания, осуществляющие питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, воспитание и обучение, уход и присмотр за детьми, отдых и оздоровление, которые относятся к чрезвычайно высокому риску, их количество составляет 1173 объектов.

В 2022 году обследовано 1067 производственных объектов, участвующих в обороте продовольственного сырья и пищевых продуктов, проверено 25 предприятий пищевой промышленности, 924 предприятия общественного питания, в том числе 813 предприятий по организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставлению мест временного проживания и 118 предприятий продовольственной торговли. С применением лабораторных и инструментальных методов исследований проведено 270 проверок.

В 2022 году в Ростовской области зарегистрировано 2400 случаев острых отравлений химической этиологии, что на 765 случаев больше, чем в 2021 году (1635 случаев).

Таблица №28

Динамика острых отравлений химической этиологии

Показатель	2020г		2021г		2022	
	Всего	на 100 тыс. населения	Всего	на 100 тыс. населения	Всего	на 100 тыс. населения
Острые отравления химической этиологии	2027	48,3	1635	39,1	2400	57,8
Из них с летальным исходом	78	1,9	95	2,3	305	7,3

Таблица №29

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

Возрастная категория	2020г		2021г		2022г	
	ООХЭ	Уд. вес, %	ООХЭ	Уд. вес, %	ООХЭ	Уд. вес, %
Все население	48,3	100	39,1	100	57,8	100
Дети 0-14 лет	59,1	19,6	41,9	17,2	63,4	17,6
Подростки 15-17 лет	84,2	5,1	73,1	5,5	144,5	7,4
Взрослые 18 лет и старше	44,9	75,3	37,3	77,3	53,4	75,0

Количество случаев отравлений, закончившихся летальным исходом, составило 305 случаев (12,7% от общего количества случаев острых отравлений), и увеличилось на 227 случаев (в 4,0 раза) в сравнении с 2020 годом (78 случаев).

Из общего количества случаев острых отравлений 423 случая приходится на детей от 0 до 14 лет (17,6%), среди подростков 15-17 лет – 179 случаев (7,5%).

Таблица №30

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

Возрастная категория	2020г		2021г		2022г	
	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %	ООХЭ с летальным исходом	Уд. вес, %
Дети 0-14 лет	0,3	2,6	0	0	0	0
Подростки 15-17 лет	0	0	0	0	0	0
Взрослые 18 лет и старше	2,2	97,7	2,8	100	9,1	100
Все население	1,9	100	2,3	100	7,3	100

Таблица №31

Структура причин острых отравлений химической этиологии

Показатель	2020г				2021г				2022г			
	всего	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %	всего	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %	всего	уд. вес, %	лет. исх.	уд. вес, %
ООХЭ (из них):	2027	100	78	100	1635	100	95	100	2400	100	305	100
1.Спиртосодержащей продукцией	918	45,3	56	71,8	700	42,8	76	80	976	40,7	85	27,9
2.Наркотическими веществами	138	6,8	2	2,6	180	11,0	9	9,5	397	16,5	188	61,6
3.Лекарственными препаратами	579	28,6	4	5,1	466	28,5	1	1,0	558	23,2	14	4,6
4.Пищевыми продуктами	16	0,8	0	0	28	1,7	0	0	39	1,6	4	1,3
5.Другими мониторируемыми видами	376	18,5	16	20,5	261	16,0	9	9,5	430	18,0	14	4,6

Как и в предыдущие годы, в 2022 году острые отравления химической этиологии чаще регистрировались у мужчин (73,7%), чем у женщин (26,3%).

- на 1 месте – безработные – 1462 случая (61,0%),
- на 2 месте – школьники – 256 случаев (10,7%),
- на 3 месте – неорганизованные дети 7-17 лет – 233 случая (9,7%),
- на 4 месте – пенсионеры – 167 случаев (6,9%),
- на 5 месте – работающее население – 139 случаев (5,8%),
- на 6 месте – учащиеся – 87 случаев (3,6 %),
- на 7 месте – дети, посещающие ДДУ – 51 случай (2,1%),
- на 8 месте – БОМЖи – 5 случаев (0,2%).

Всего за 2022 год зарегистрировано 976 случаев острых отравлений спиртосодержащей продукцией (гг. Ростов-на-Дону, Азов, Батайск, Волгодонск, Гуково, Донецк, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Новошахтинск, Таганрог, Шахты, Азовский, Аксайский, Белокалитвинский, Веселовский, Егорлыкский, Зерноградский, Красносулинский, Морозовский, Мясниковский, Неклиновский, Орловский, Пролетарский, Сальский, Тащинский, Усть-Донецкий, Цимлянский районы и др.), из них 85 случаев закончились летальным исходом.

На 1 месте – отравления этиловым спиртом, этанолом – 858 случаев (87,9%), из них 75 случаев с летальным исходом (7,7%);

На 2 месте – отравления спиртом неуточненным – 106 случаев (10,9%), в т.ч. суррогатами алкоголя – 89 случаев (84,0%), стеклоочистителем – 1 случай (0,9%), этиленгликолем – 4 случая (3,8%), из них 4 случая с летальным исходом (0,5%), другое – 12 случаев (11,3%);

На 3 месте – отравление метанолом, метиловым спиртом – 6 случаев (0,6%), из них 6 случаев с летальным исходом (0,6%);

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

В 2022 году зарегистрировано 430 случаев отравления другими мониторируемыми видами, из них 14 случаев с летальным исходом (детское население – 191 случай, подростки – 34 случая, 18 лет и старше – 205 случаев, из них 14 случаев с летальным исходом).

К другим мониторируемым видам отравлений относятся:

- токсическое действие органических растворителей (кетоны, нефтепродукты, бензин, солярка, и др.) – 25 случаев, из них случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие разъедающих веществ (крот, уксусная кислота, нашатырный спирт, белизна и др.) – 30 случаев, из них 1 случай с летальным исходом;

- токсическое действие металлов (ртуть и её соединения) – 1 случай, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие других неорганических веществ (марганец и его соединения и др.) – 9 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие окиси углерода – 84 случая, из них 8 случаев с летальным исходом;

- токсическое действие других газов, дымов и паров (двуокись серы, газообразный хлор, пропан и др.) – 56 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие пестицидов (крысиный яд, дихлофос, средство от тараканов, черемичная настойка и др. пестициды) – 32 случая, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсический эффект, обусловленный контактом с ядовитым животным (змеиный яд, яд паука, яд других членистоногих и др.) – 14 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано;

- токсическое действие других и неуточненных веществ (краска масляная, табак и никотин, жидкость для чистки ковров и др.) – 163 случая, из них 5 случаев с летальным исходом;

- другое – 16 случаев, случаев с летальным исходом не зарегистрировано.

Токсическое действие других ядовитых веществ, содержащихся в съеденных пищевых продуктах, – всего 39 случаев, из них в съеденных грибах – 25 случаев, в других съеденных растениях – 14 случаев (дурман, и др.).

Обстоятельствами острых отравлений химической этиологии в 2022 году явились:

- случайное - 1347 случаев, из них 77 случаев с летальным исходом

- преднамеренное - 642 случая, из них 182 случая с летальным исходом

- неопределенное (другое) всего 411 случаев, из них 46 случаев с летальным исходом.

Пищевые отравления

В 2022 году количество случаев пищевых отравлений увеличилось по сравнению с предыдущим годом, зарегистрирован 27 случаев (в 2021 г. – 21 случай), в том числе 6 случаев заболевания ботулизмом и 21 случай отравлений дикорастущими грибами.

Пострадало 32 человека (в 2021 г. – 27 человек), в том числе заболело ботулизмом – 7 человек, получили отравления дикорастущими грибами – 25 человек. В 2022 году 6 случаев с летальным исходом (в 2021 году зарегистрирован 1 случай с летальным исходом). Летальные исходы зафиксированы в г. Таганрог, Орловском районе – от ботулизма, в гг. Шахты, Зверево, Шолоховском и Пролетарском районах – от отравлений дикорастущими грибами.

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. Ростов, Азов, Волгодонск, в г. Таганрог и Орловском районе (с летальным исходом зарегистрированы случаи в г. Таганроге и Орловском районе).

В 4 случаях заболевания ботулизмом было получено лабораторное подтверждение диагноза. В биоматериалах от больных ботулинический токсин был обнаружен в 3 случаях (тип «Е»). Также ботулинический токсин тип «Е» был обнаружен в остатках подзреваемого пищевого продукта (г. Ростов-на-Дону, Орловский район), ботулинический токсин тип «А» (г. Таганрог).

Случаи отравления грибами за 2022 год были зарегистрированы в гг. Шахты, Волгодонск, Каменск-Шахтинском, Гуково, Зверево, Новошахтинске, Волгодонском, Усть-Донецком, Шолоховском, Пролетарском, Кагальницком, Аксайском, Каменском районах. Случаи с летальным исходом зарегистрированы в гг. Шахты, Зверево, Шолоховском и Пролетарском районах.

В целях охраны здоровья населения Ростовской области и недопущения новых случаев пищевых отравлений, в том числе отравлений дикорастущими грибами, проведено заседание областной комиссии по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения (Решение № 7 от 11.11.2022 г.).

Таблица №32

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
2022	27	32	6

В г. Ростов-на-Дону среди населения, употреблявшего продукцию предприятия общественного питания «Суши Wok» ИП Ким Д. Г. (г. Ростов-на-Дону, ул. Петренко, д. 16), за период с 16.11.2022 по 06.12.2022 зарегистрирована групповая заболеваемость сальмонеллезом группы D с числом пострадавших 58 человек, в том числе детей до 17 лет – 16.

Фактором передачи инфекции явилась кулинарная продукция, выработанная ИП Ким Д. Г. «СушиWok», что подтверждено выделением *Salmonella enteritidis* гр. O:9 (D1) в кулинарной продукции из двух домашних очагов и в овощных полуфабрикатах собственного изготовления, отобранных в холодильнике производственного помещения. Условиями, способствующими передаче инфекции, явились грубые нарушения в организации работы предприятия общественного питания, что подтверждено результатами лабораторных исследований.

Октябрьским районным судом города Ростова-на-Дону принято решение о приостановлении деятельности предприятия общественного питания ИП Ким Д. Г. на 80 суток.

Информация о регистрации групповой заболеваемости острыми кишечными инфекциями среди населения города Ростов-на-Дону в связи с употреблением кулинарной продукции предприятия общественного питания ИП Ким Д. Г. направлена в следственный комитет Ростовской области для рассмотрения в пределах компетенции.

В целях проведения дополнительных санитарно-противоэпидемических мероприятий по недопущению массовых инфекционных заболеваний для сотрудников сети «СушиWok» проведен семинар в режиме видеоконференции по вопросу соблюдения требований действующего санитарного законодательства и профилактики пищевых отравлений, а также Департаментом потребительского рынка Ростовской области и Администрацией г. Ростов-на-Дону проведено рабочее совещание с хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по оказанию услуг общественного питания на территории Ростовской области и в г. Ростов-на-Дону с участием специалистов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

Мониторинг условий обучения и воспитания детей

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Ростовской области находится более 3800 организаций для детей и подростков.

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 2020 г. до 1,2% в 2022г.; по санитарно-химическим показателям снизился с 10,1% в 2020 г. до 4,7% в 2022 г. (Таблица №33)

Таблица №33

Исследования проб питьевой воды в детских учреждениях

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Удельный вес исследованных проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям (%)	1,3	1,1	1,2
Удельный вес исследованных проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям (%)	10,1	9,6	4,7

Наибольший удельный вес проб воды, не соответствующих по микробиологическим показателям, отмечался на следующих территориях: Обливского (12,2%), Морозовского (7,5%), Багаевского (6,4%), Тарасовского (4,9%), Куйбышевского (3,6%) районов.

Доля проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, снизилась в 2,1 раза, с 10,1% в 2020г. до 4,7% в 2022г. Наибольшая доля проб воды, не соответствующих по санитарно-химическим показателям, отмечалась в организациях для детей и подростков Миллеровского (37,5%), Шолоховского (35,7%), Верхнедонского (25%), Мясниковского (26,9%) районов.

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы мебели на соответствие ростовым показателям детей свидетельствуют об увеличении доли образовательных организаций, имеющих мебель, не соответствующую гигиеническим нормативам, с 17,3% в 2020г. до 18,3% в 2022г.; тенденция к ухудшению данного показателя прослеживается в дошкольных организациях (с 15,6% в 2020 до 17,8% в 2022).

Таблица №34

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Детские и подростковые учреждения всего (%), в т.ч.	17,3	18,7	18,3
дошкольные учреждения	15,6	14,5	17,8
общеобразовательные учреждения	19,7	25,5	18,9

В Мясниковском, Неклиновском, Тарасовском, Миллеровском, Шолоховском, Волгодонском, Кашарском, Красносулинском районах не соответствующие требованиям замеры мебели выявлены в 40% - 55,5% обследованных детских и подростковых организаций, в Каменском районе – в 75% обследованных организаций.

Доля числа замеров уровней освещенности, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшилась с 6,2% в 2020г. до 5,6% в 2022г. Вместе с тем, в дошкольных организациях показатель ухудшился в 2,2 раза (с 5,8% в 2020г. до 12,8% в 2022г.), а в общеобразовательных организациях достигнуто улучшение с 7,3% в 2020г. до 6,1% в 2022г.

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 2020 до 0,3% в 2022 году), в общеобразовательных организациях этот показатель уменьшился в 1,6 раза (с 0,5% в 2020 до 0,3% в 2022 году).

Доля числа замеров уровней параметров микроклимата, не соответствующих гигиеническим нормативам, уменьшилась в 2 раза как за счет общеобразовательных организаций (с 0,8% в 2020г. до 0,6% в 2022 г.), так и за счет дошкольных организаций (с 1,7% в 2020г. до 0,5% в 2022г.)

Таблица №35

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

	2020 г.			2021 г.			2022 г.		
	Детские и	Шко-	ДОУ	Детские и	Шко-	ДОУ	Детские и	Шко-	ДОУ

	подрост- ковые учрежде- ния всего	лы		подрост- ковые учрежде- ния всего	лы		подростко- вые учре- ждения всего	лы	
Замеры па- раметров микрокли- мата (%)	1,0	0,8	1,7	1,0	0,7	1,8	0,5	0,6	0,5
Уровни освещенно- сти (%)	6,2	7,3	5,8	7,6	6,6	13,7	5,6	6,1	12,8
Замеры ЭМИ (%)	0,6	0,5	-	0,3	0,3	-	-	-	-

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 2022 году охват обучающихся горячим питанием составил 97,2%, бесплатным горячим питанием обеспечено 100% учеников с первого по четвертый класс. Во всех общеобразовательных организациях созданы условия для организации горячего питания обучающихся.

Таблица №36

Охват обучающихся горячим питанием

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Охват горячим питанием, школьников из общего количества учащихся в общеобразовательных учреждениях, всего (%)	94	97,2	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	95	95

Обеспечивался контроль за условиями предоставления и качеством горячего питания обучающихся в целях исполнения поручения Президента Российской Федерации от 14.10.2020 № Пр-1665.

В тесном межведомственном взаимодействии с министерством образования Ростовской области продолжалась целенаправленная работа по приведению пищеблоков всех общеобразовательных организаций в соответствие с установленными требованиями (дооснащение технологическим оборудованием, перепланировка помещений пищеблоков, оборудование обеденных залов новой мебелью, увеличение количества посадочных мест).

Улучшение вкусовых качеств приготавливаемой пищи, корректировка меню согласно предпочтениям детей способствовали стабилизации «индекса несъедаемости» (удельный вес несъеденной пищи) на уровне 4,3%, при этом среднеобластной показатель превышен более чем в 2 раза в общеобразовательных организациях ряда административных территорий (г.г. Новошахтинск, Каменск-Шахтинский, Донецк, Родионово-Несветайский, Мясниковский, Каменский, Усть-Донецкий районы).

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

В целом по Ростовской области в организациях для детей и подростков доля исследованных проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, уменьшилась с 0,8% в 2020г. до 0,6% в 2022г. Среднеобластной показатель значительно превышен в г. Ростов-на-Дону (3,0%), Милютинском (6,1%), Морозовском (2,4%) районах.

Доля проб готовых блюд, не соответствующих нормативам по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, увеличилась с 3,6% в 2020 г. до 4,6% в 2022 г. Наибольшая доля проб блюд, не соответствующих по полноте вложения основных пищевых веществ и калорийности, выявлена в Морозовском (58,8%), Милютинском (37,5%), Неклиновском (20%), Советском (с) (50%) районах.

Таблица №37

Исследования проб готовых блюд

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Доля проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям (%)	0,8	1,1	0,6
Доля проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим требованиям по калорийности и химическому составу (%)	3,6	2,8	4,6

В образовательных организациях среднего профессионального образования получает горячее питание 88,4% обучающихся.

В рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография» организовано проведение мониторинга питания обучающихся общеобразовательных организаций с заполнением анкет. Проведено анкетирование руководителей 51 общеобразовательной организации, 42 организаторов (операторов питания), 1761 обучающихся (родителей).

Обучением по санитарно-просветительским программам «Основы здорового питания» (для детей школьного и дошкольного возраста, участников родительского контроля) по программе ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора охвачено 79347 человек. Запланированные на 2022 год показатели выполнены на 289,6%.

С целью создания здоровых стереотипов поведения и пищевых привычек среди детей и их родителей Управлением в рамках контрольно-надзорных мероприятий активно проводились интерактивные мероприятия по формированию культуры здорового питания (конкурсы, рисунки, флешмобы).

Показатели неблагоприятных физических факторов объектов окружающей среды

За 2022 год инструментально обследовано по физическим факторам 54696 рабочих мест и точек измерений, что на 12,5% меньше чем в 2021 г. (в 2021 г. были проведены измерения на 62516 рабочих местах и точках измерений).

Таблица №38

Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области

Статистический показатель	Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Шум	4979	5600	5047
Вибрация	995	1107	973
ЭМП	7007	5211	3065
Освещенность	17701	23225	20669
Микроклимат	23854	27159	24670
Прочие	56	214	272
Всего	54592	62516	54696

В структуре измерений отмечается:

- увеличение процента измерений по шуму с 9% - 2021г до 9,2% - 2022 г., по освещенности с 37,2% - 2021 г. до 37,8% - 2022 г., по микроклимату с 43,4% - 2021 г. до 45,1% - 2022г., по причинам измерений с 0,3% -2021г. до 0,5% в 2022г.;
- уменьшение процента измерений по ЭМП с 8,3% - 2021г. до 5,6% - 2022г.,
- не изменился процент по вибрации - 1,8% в 2021г., 1,8% в 2022г.

В 2022 г. при обеспечении функций по контролю и надзору проведено 14124 измерений на рабочих местах и точках измерений. По сравнению с 2021 г. годом количество проведенных измерений, выполненных в целях государственного задания, уменьшилось на 38,5% (в 2021 г. было проведено 22967 измерений).

Таблица №39

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Общее число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений	54592	62516	54696
Число лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений при обеспечении функций по контролю и надзору	18141	22967	14124

Структура измерений физических факторов в 2022 г. представлена следующим образом: объекты, осуществляющие деятельность в области здравоохранения, предоставления коммунальных, социальных и персональных услуг – 43,3%; детские и подростковые организации – 26,2%; промышленные предприятия – 16,1%; предприятия пищевой промышленности – 7,1%; транспортные средства – 0,5%; объекты среды обитания – 6,8%.

Отмечается уменьшение числа лабораторно обследованных рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, по шуму с 13,6% (2021 г.) до 11,3% (2022 г.); по вибрации с 8,9% (2021 г.) до 4,4% (2022 г.); по вибрации с 3,0% (2021 г.) до 0,7% (2022 г.); по освещенности с 7,2% (2021 г.) до 4,3% (2022 г.); по микроклимату с 2,5% (2021 г.) до 1,1% (2022 г.); прочим измерениям с 2,3% (2021 г.) до 1,8% (2022 г.)

**Характеристика физических факторов на объектах в Ростовской области,
не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, в период с 2020 г. по 2022 г.**

Статистический показатель	Число рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям			% рабочих мест и точек измерений, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Шум	662	760	571	13,3	13,6	11,3
Вибрация	90	98	43	9,1	8,9	4,4
ЭМП	283	154	21	4,1	3,0	0,7
Освещенность	616	1677	889	3,5	7,2	4,3
Микроклимат	507	679	280	2,1	2,5	1,1
Прочие	33	5	5	66	2,3	1,8
Всего	2191	3294	1809	4	5,3	3,3

В 2022 году проведено измерений ЭМП от ПРТО на 927 рабочих местах и в точках измерений, в 2021 году было проведено измерений ЭМП от передающих радиотехнических объектов на 1619 рабочих местах и в точках измерений. Измерения ЭМП от ПРТО составили 30,2% от общего числа проведенных измерений по ЭМП на рабочих местах и в точках измерений (в 2021 г. – 31,1%)

При проведении измерений ЭМП от ПРТО из 927 точек, обследованных инструментальными измерениями, выявлено превышение допустимого уровня в 21 точке (места размещения антенн ПРТО - крыши жилых и общественных зданий), что составляет 2,3% от общего числа проведенных измерений. В 2021 г. доля точек, в которых выявлено превышение допустимого уровня, составила 9,5%.

За период 2020-2022 гг. число промышленных объектов, обследованных с проведением измерений физических факторов, следующие: 222 (2020 г.), 273 (2021 г.), 221 (2022 г.) - по шуму; 87 (2020 г.), 107 (2021 г.), 90 (2022 г.) - по вибрации; 270 (2020 г.), 339 (2021 г.), 252 (2022 г.) - по микроклимату; 266 (2020 г.), 312 (2021 г.), 234 (2022 г.) - по освещенности; 327 (2020 г.), 188 (2021 г.), 114 (2022 г.) - по ЭМП.

За период 2020-2022 гг. число промышленных объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, обследованных с проведением измерений физических факторов, следующее: 37 (2020 г.), 56 (2021 г.), 34 (2022 г.) - по шуму; 11 (2020 г.), 12 (2021 г.), 8 (2022 г.) - по вибрации; 23 (2020 г.), 38 (2021 г.), 15 (2022 г.) - по микроклимату; 31 (2020 г.), 45 (2021 г.), 18 (2022 г.) - по освещенности; 11 (2020 г.), 2 (2021 г.), 10 (2022 г.) - по ЭМП.

Процент промышленных объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, с 2020 г. по 2022 г. включительно менялся следующим образом:

- по фактору шум: увеличился с 16,7% в 2020 г. до 20,5% в 2021 г., а затем уменьшился до 15,4% в 2022 г.;
- по фактору вибрация: уменьшился с 12,6% в 2020 г. до 11,2% в 2021 г., уменьшился до 8,9% в 2022 г.;
- по фактору микроклимат: увеличился с 8,5% в 2020 г. до 11,2% в 2021 г., а затем уменьшился до 6,0% в 2022 г.;
- по фактору освещенность: увеличился с 11,7% в 2020 г. до 14,4% в 2021 г., а затем уменьшился до 7,7% в 2022 г.;

- по фактору ЭМП: уменьшился с 3,4% в 2020 г. до 1,1% в 2021 г., а затем увеличился до 8,8% в 2022 г.

Таким образом, количество промышленных объектов, обследованных с проведением измерений по шуму, вибрации, микроклимату, освещенности, ЭМП, уменьшилось. Число объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормативам, уменьшилось по шуму, вибрации, микроклимату, освещенности, а по ЭМП увеличилось.

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		
	2020г.	2021 г.	2022 г.	2020г.	2021г.	2022г.	2020г.	2021г.	2022г.
Шум	222	273	221	37	56	34	16,7	20,5	15,4
Вибрация	87	107	90	11	12	8	12,6	11,2	8,9
Микроклимат	270	339	252	23	38	15	8,5	11,2	6,0
Освещенность	266	312	234	31	45	18	11,7	14,4	7,7
ЭМП	327	188	114	11	2	10	3,4	1,1	8,8

Мониторинг радиационной обстановки в Ростовской области

В Ростовской области в 2022г. радиационная обстановка в целом оставалась удовлетворительной, за последние годы существенно не изменялась.

Формирование радиационной обстановки на территории области обусловлено эксплуатацией объектов атомной энергии- Ростовская АЭС, Пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «ФЭО»; 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 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 Правитель-

ства 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 органы 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 (675) 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 облучения граждан в условиях среды обитания человека за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона, а также доз медицинского облучения пациентов при рентгенрадиологических процедурах.

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 превышают приемлемый уровень (5,0 мЗв/год), установленный СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и составляет 3,24 мЗв/год на жителя области; дозы медицинского облучения (мЗв/жителя) не превышают средних значений (0,97), характерных для РФ и составляют в среднем 0,70 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 данных учёта РВ и РАО по итогам 2021 г. в Ростовской области деятельность по обращению с закрытыми и открытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения осуществляется на 68-ми объектах, в том числе 16 (23,5%) - ведомственные объекты (Нацгвардия, ФСИН), 31 (45,60%)

- лаборатории, эксплуатирующие хроматографы (лаборатории Россельхознадзора, Роспотребнадзор, Ветнадзор, Росгидромет, Госстандарт, ОАО «Водоканал» и др.), 7 (10,29%) - предприятия, эксплуатирующие радиоизотопные приборы в металлургической промышленности, в научных целях и пр.; 5 (7,35 %) - предприятия, эксплуатирующие гамма-дефектоскопы в промышленности, 9 (13,23 %) - медицинские организации, выполняющие медицинские радиологические процедуры (лучевая терапия, лучевая диагностика). Основными группами радиоактивных веществ, используемых в организациях Ростовской области, являются: ^{63}Ni (хроматографы), ^{192}Ir (гамма-дефектоскопия на промышленных предприятиях), ^{60}Co (лучевая терапия в медицинских организациях, металлургические предприятия), ^{137}Cs (горнодобывающая промышленность). Внештатных ситуаций радиационного характера, связанных с утерей или хищением источников ионизирующего излучения на предприятиях Ростовской области по итогам 2022 г. 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 2022 года - 37 человек соответственно.

В Ростовской области зарегистрированы 2 случая (инциденты) внештатной ситуации радиационного характера, связанные с выявлением предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения в партии лома цветных металлов, подготовленной к реализации, а также предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения на одном из предприятий города Ростов-на-Дону.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в ходе проведения радиационного контроля партии лома цветных металлов в количестве 14 тонн, предназначенных для отгрузки в АО «Уралэлектромедь» г. Кировоград, выявлен металлический предмет с повышенным уровнем ионизирующего излучения: мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на поверхности выявленного предмета составила $0,61 \pm 0,14$ мкЗв/час, плотность потока бета-частиц $4,3 \text{ см}^{-2}\text{с}^{-1}$, идентифицирован Ra-226 (протокол лабораторных измерений № 22-2176-В от 22.02.2022 г., акт измерений 10.1-09/570.1 от 22.02.2022 г.).

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)», СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома» на имя директора предприятия оформлено Предписание (от 19.11.2021 №05-62/32402) о проведении дополнительных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности по изъятию и организации временного хранения выявленных предметов с повышенным уровнем ионизирующего излучения, а также по утилизации выявленных предметов на специализированном предприятии, имеющим соответствующую лицензию по обращению с радиоактивными отходами.

Аккредитованной лабораторией филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» по результатам спектрометрических исследований металлического пред-

мета идентифицирован Ra-226 активностью (Бк) $2,63E+04$ соответственно (протокол лабораторных испытаний №43/22 от 03.03.2022).

Транспортировка выявленного металлического предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения на пункт хранения радиоактивных отходов проведена филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» с соблюдением требований радиационной безопасности 04.03. 2022 г.

Работы по утилизации металлического предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения выполнены 04.03.2022 специализированной организацией - филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» в соответствии с заключенным договором № ТО6-0\ДЗ\002\22 от 03.03.2022 г., согласно акту приёма-передачи РАО от 04.03.2022 и акту на партию радиоактивных отходов от 04.03.2022 №04/03-2022/1.

На одном из предприятий в г. Ростов-на-Дону выявлен предмет с повышенным уровнем ионизирующего излучения сотрудником центральной заводской лаборатории с применением личного дозиметра. Непосредственная деятельность по обращению с источниками ионизирующего излучения на данном предприятии не осуществляется.

По результатам дозиметрического контроля, выполненного аккредитованной лабораторией, мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (мкЗв/час) составила на расстоянии 10 см от предмета составила $110,2 \pm 16,6$ мкЗв/час; на расстоянии 1,0 м от предмета составила $2,0 \pm 0,4$ мкЗв/час; на рабочих местах персонала $1,11 \pm 0,23$ мкЗв/час. По результатам спектрометрических исследований идентифицирован Ra-226 активностью (Бк) $1,34E+05$ соответственно.

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)» руководителю организации поручено провести дополнительные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности при изъятии и организации временного хранения выявленного предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения, а также по его утилизации на специализированном предприятии, имеющим соответствующую лицензию по обращению с радиоактивными отходами.

Транспортировка выявленного предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения на пункт хранения радиоактивных отходов проведена филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» с соблюдением требований радиационной безопасности 09.12.2022 г. в соответствии с заключенным договором № ТО6-0\ДЗ\008\22 согласно акту приёма-передачи РАО №09/12-2022/1.

Согласно экспертной оценке полученные эффективные дозы работниками (2 человека) центральной заводской лаборатории не превышают установленного СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» предела эффективной дозы для населения за счёт нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения.

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. План защиты населения Ростовской области в случае аварии на Ростовской АЭС утверждён Губернатором Ростовской области в 2001 г., является приложением к общему плану действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области. Корректировка данного плана проводилась ГУ МЧС России по Ростовской области, ДПЧС Ро-

стовской области в 2005, 2008, 2011, 2015, 2018 годах, в 2021 году рекомендован МЧС России для корректировки и утверждения Губернатором Ростовской 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», которая включает в себя 15 постов радиационного мониторинга (г.г. Волгодонск, Цимлянск, Гуково, Новочеркасск, Таганрог, Ростов-на-Дону, Зимовниковский, Мартыновский, Морозовский, Тагинский, Куйбышевский, Усть-Донецкий, Верхнедонской, Миллеровский, Тарасовский районы);

- 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 «РАДОН») 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 действует «План мероприятий по защите персонала в случае аварии на Ростовской атомной электрической станции» ПН.12.04, введенный в действие с 11.09.15, согласован с территориальным отделом МРУ №156 ФМБА России в г. Волгодонск, утвержден Заместителем Генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом» - директором по производству и эксплуатации АС. В случае возникновения аварийных ситуаций и аварий (в т.ч. проектных и запроектных) действия персонала АС регламентируются действующими инструктивно-методическими документами (18) (планы мероприятий, планы действий, руководства, рабочие регламенты, инструкции и пр.). Для предупреждения чрезвычайных ситуаций (ЧС) на Ростовской АЭС, а в случае их возникновения - для локализации ЧС и ликвидации их последствий, создана система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (СЧС АС).

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 3,94 мЗв/год, находится на уровне средних значений (4,2), характерных для населения Российской Федерации. Динамика доз (мЗв/год) облучения населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022 г.г. представлена в таблице №42.

Таблица №42

**Динамика доз (мЗв/год) облучения населения Ростовской области
и Российской Федерации за период 2020-2022 г.г.**

Территория	2020 г.	2021 г.	2022 г.*
Ростовская область	3,60	3,94	3,94
Российская Федерация	4,01	4,2	4,2

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Коллективная доза (чел.-Зв/год) облучения населения находится на уровне 16489.64чел.-Зв / год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни–940,0 случаев соответственно, в том числе за

счет деятельности предприятий- 0,32, за счет техногенно изменённого радиационного фона – 1,19, за счет природных источников- 772,23, за счет медицинских исследований- 166,12 соответственно. Коллективная доза (чел.-Зв/год) облучения населения Ростовской области и её структура (%) на 01.01.2022 г. представлены в таблице №43.

Таблица №43

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

Виды облучения населения территории	Коллективная доза*	
	чел.-Зв / год	Структура (%)
а) деятельности предприятий, использующих ИИИ, в том числе:	5.67	0.03
--- персонала	5.67	0.03
--- населения, проживающего в зонах наблюдения		
б) техногенно измененного радиационного фона, в том числе:	20.91	0.13
--- за счет глобальных выпадений	20.91	0.13
--- за счет радиационных аварий прошлых лет		
в) природных источников, в том числе:	13548.03	81.95
--- от радона	8112.09	49.07
--- от внешнего гамма-излучения	2508.89	15.18
--- от космического излучения	1672.60	10.12
--- от пищи и питьевой воды	543.59	3.29
--- от содержащегося в организме К-40	710.85	4.30
г) медицинских исследований	2914.44	17.67
д) радиационных аварий и происшествий в отчетном году	0	0
ВСЕГО	16489.64	100

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Ведущим фактором облучения населения по-прежнему остаются природные источники (82,16%) и медицинские рентгенологические процедуры (17,67%), вклад которых в коллективную дозу облучения населения в сумме составляет более 99% (99,84%). В условиях эпидемического распространения COVID-19 в структуре коллективной дозы облучения населения отмечается рост на 1,56% вклада медицинского облучения (2021-17,68%, 2020-14,34%; 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 2020-2022 г.г. представлена в таблице №44.

Таблица №44

**Динамика структуры (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области
и Российской Федерации за период 2020-2022 г.г.**

Вид облучения/структура (%)	Ростовская область			Российская Федерация		
	2020	2021	2022*	2020	2021	2022*
Природные источники ионизирующего излучения (%)	85,49	82,16	82,16	79,84	76,55	76,55
Медицинские рентгенрадиологические процедуры (%)	14,34	17,68	17,67	19,94	23,25	23,25
Деятельность предприятий, использующих источники ионизирующего излучения (%)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Техногенно-изменённый радиационный фон за	0,14	0,13	0,13	0,17	0,15	0,15

Структура (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области за счёт техногенных источников ионизирующего излучения, естественного и техногенно-изменённого радиационного фона, медицинского облучения по итогам 2022 г. представлена на рисунке №6.

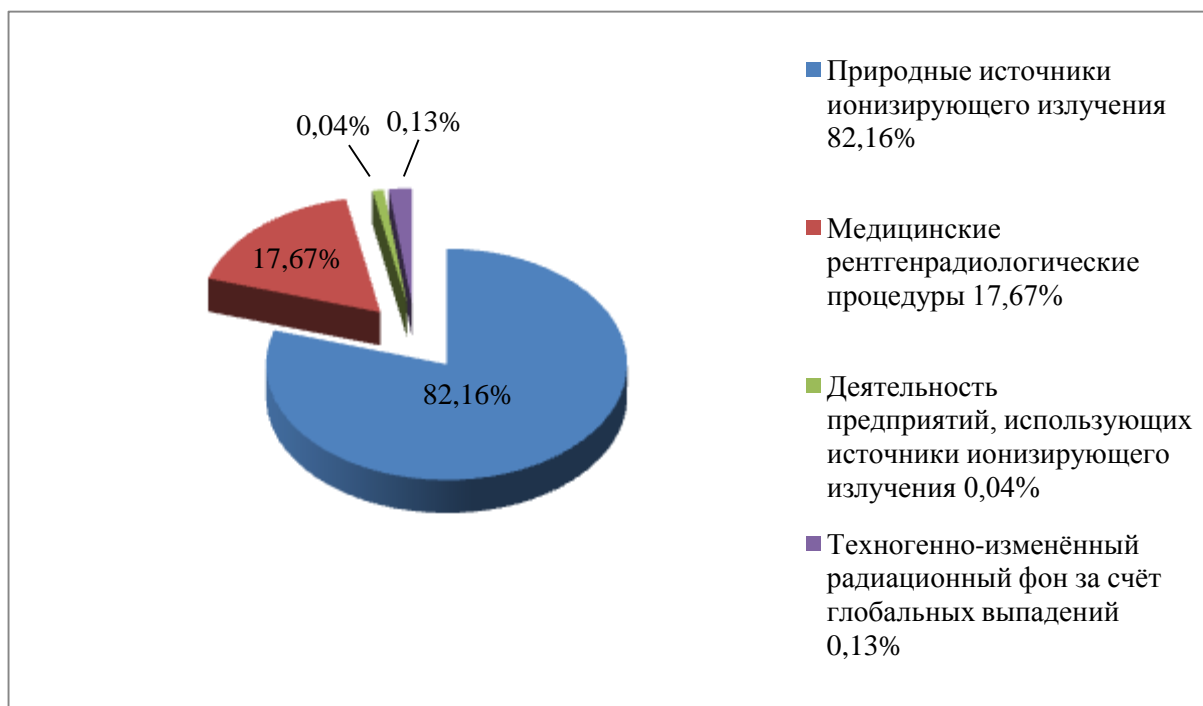


Рис. №6. Структура (%) коллективной дозы облучения населения Ростовской области.

На территории области деятельность в области использования источников ионизирующего излучения осуществляли свыше 600 (675) объектов, причём на долю медицинских организаций приходится 80,45 % (из них 49,47 % - это частные стоматологические кабинеты, имеющие рентгеностоматологические аппараты), остальные 19,55 % объектов это промышленные и прочие предприятия. Из них к первой категории относятся 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 2021г. существенно не изменилась и остаётся в целом стабильной и удовлетворительной, к третьей категории потенциальной радиационной опасности относятся 0,44% предприятий, остальные 99,56% 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.

Характеристика объектов и численность персонала, работающего с техногенными источниками ионизирующего излучения в организациях, представлена в таблице №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				1673	1592	3265
Геологоразведочные и добывающие	1				1		2	2
Медучреждения	543				543	2685	129	2814
Научные и учебные	10				10	66	1	67
Промышленные	44			2	42	580	86	666
Таможенные	2				2	329		329
Пункты захоронения РАО	1			1		37	28	65
Прочие особорадиационноопасные								
Прочие	73				73	1154	25	1179
ВСЕГО	675	1		3	671	6524	1863	8387

На большинстве из них (95,7%) государственный надзор за обеспечением радиационной безопасности осуществляет Управление Роспотребнадзора по Ростовской области, на остальных (4,3%) - ведомственные службы (МВД, МО, ГУФСИН, ФСБ, Росгвардия, ФМБА).

На предприятиях Ростовской области деятельность в области использования источников ионизирующего излучения осуществляют свыше 8300 человек (8387), из них 3265 (38,93 %) заняты на объектах Ростовской АЭС. На объектах, находящихся под надзором Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, работы с источниками ионизирующего излучения выполняли 3692 человека (44,02%), на объектах ведомственных (ФСБ, МВД, МО, ФСИН, ФМБА) – 1430 (17,05%) человек соответственно. Средние значения годовых доз облучения персонала группы А и Б на объектах Ростовской области по итогам 2022г. представлены в таблице 46.

Таблица №46

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

Группа персонала	Числен- ность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивиду- альная доза	Коллектив- ная 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	6524	4020	2154	263	87				0.86	5.5888
Группа Б	1863	1804	58	1					0.07	0.1384
ВСЕГО:	8387	5824	2212	264	87				0.68	5.7272

Персонал (100%), непосредственно выполняющий работы с источниками ионизирующего излучения, обеспечен индивидуальным дозиметрическим контролем, по ре-

зультатам 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 составили 0,86, персонала группы Б-0,07, всего персонала -0,68 соответственно. Средние эффективные дозы не превышают 2,0 мЗв/год у 95,81% (8036 человек) персонала, при этом у персонала группы А данный показатель составляет 94,63 % (6174 человек), персонала группы Б -99,94%(1862 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 «ФЭО» 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 условия 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. Ростов-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 ежедневных измерений размещаются на сайте Управления Роспотребнадзора по Ростовской области www.61.rospotrebnadzor.ru в разделе –социально-гигиенический мониторинг.

Определяемые показатели и мониторинговые точки отбора проб окружающей среды на территории области представлены на рис. №7.



Рис. №7. Мониторинговые точки и определяемые показатели радиационной безопасности в объектах окружающей среды на административных территориях области

Контроль показателей плотности радиоактивного загрязнения (кБк/м²) почвы (пахотной и целинной) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr), проводится в рамках мониторинга в контрольных точках на следующих территориях Ростовской области (15): Цимлянский, Дубовский, Волгодонский, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский,

Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, г. г. Ростов-на-Дону, Волго-донск, а также в рамках санитарно-эпидемиологической экспертизы.

С этой целью исследовано 130 проб почвы, в том числе 25,38% в рамках радиационно-гигиенического мониторинга на вышеуказанных территориях. Отбор проб почвы осуществлялся в местах производства растениеводческой продукции – 52,3% проб; в селебной зоне – 17,0% (из них на территории детских организаций – и детских площадок – 20 пробы); на прочих территориях (полигоны твердых бытовых отходов, донные отложения) – 30,70% проб соответственно. Проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, не обнаружено. Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами в динамике за 3 года представлена в таблице №47.

Таблица №47

Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами (^{137}Cs и ^{90}Sr) в динамике за 3 года на территории Ростовской области

Год наблюдения	Плотность (кБк/м ²) загрязнения почвы ^{137}Cs		Плотность (кБк/м ²) загрязнения почвы ^{90}Sr	
	среднее	Максимальное	среднее	максимальное
Ростовская область				
2020	0,523	1,039	0,317	0,566
2021	0,280	0,838	0,207	0,435
2022	0,435	0,838	0,232	0,435
РФ (среднее значение)	3,75 кБк/м ²		1,85 кБк/м ²	

По результатам контроля распределение техногенного радиоактивного загрязнения в почве не изменилось, фоновые значения радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами (^{137}Cs ; ^{90}Sr) не превышают средних значений, характерных для равнинных территории РФ (^{137}Cs -3,7 кБк/м²; ^{90}Sr - 1,85 кБк/м²). Средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м²) техногенными, биологически значимыми радионуклидами составили - 0,435 кБк/м² для ^{137}Cs и 0,232 кБк/м² для ^{90}Sr соответственно.

Максимальные значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (^{137}Cs , ^{90}Sr) в Ростовской области также не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий Российской Федерации и составляет 0,838 кБк/м² и 0,435 кБк/м² соответственно.

Среднегодовая объёмная суммарная бета-активность (Бк/м³) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) в контрольных точках (г. Ростов-на-Дону, г. Волгодонск) составила $6,3 \cdot 10^{-5}$, $6,1 \cdot 10^{-5}$ соответственно, находится на уровне значений 2021г. ($6,9 \cdot 10^{-5}$, $5,0 \cdot 10^{-5}$), не превышая средних значений, характерных для Российской Федерации- $16,4 \cdot 10^{-5}$ соответственно. Среднегодовая объёмная суммарная (Бк/м³) радиоактивных веществ (^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{131}I) в приземном слое атмосферы и зоне наблюдения Ростовской АЭС на семь порядков ниже значений допустимых среднегодовых объёмных активностей для населения ($2,7 \cdot 10^1$, $1,9 \cdot 10^1$, 7,3), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом $3,72 \cdot 10^{-7}$, $0,96 \cdot 10^{-7}$, $1,6 \cdot 10^{-7}$ соответственно.

Мониторинг показателей радиационной безопасности водных объектов в местах водопользования осуществляется в Цимлянском (контрольные точки в Дубовском Цимлянском районах, г. Волгодонск) и Соколовском (контрольная точка г. Новошахтинск), 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 (Зи-

мовниковский р-н), р.Северский Донец (Красносулинский р-н), р. Тузлов (Аксайский р-н).

За период 2022г. исследовано 129 проб воды водоёмов, выполнено 277 исследований с целью определения суммарной α - β -активности радиоактивных веществ, удельной активности (Бк/л) техногенных радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr , а также удельной активности ^{228}Ra , ^{210}Pb , ^{210}Po , ΣTh , ΣU , регламентированных НРБ-99/2009 для контроля воды в зоне наблюдения объектов использования атомной энергии.

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

Содержание (Бк/л) техногенных радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}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 ^{228}Ra (0,011), ^{210}Pb (0,021), ^{210}Po (0,008), ΣTh (0,005), ΣU (0,011) 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 394 пробы воды хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них 18 (4,6%) в рамках радиационно-гигиенического мониторинга. Контроль показателей удельной альфа-бета суммарной активности определялись в 367 пробах, удельной активности природных радионуклидов (^{222}Rn) в 231 пробе, техногенных радионуклидов (^{137}Cs и ^{90}Sr) в 5 пробах питьевой воды. Динамика исследования проб питьевой воды из источников централизованного водоснабжения в динамике за период 2020-2022г.г. представлена в таблице №48.

Таблица №48

**Количество исследованных проб питьевой воды на территории
Ростовской области в динамике за период 2020-2022 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 (%)
2020	203	0	122	0	7	0
2021	340	0	176	0	7	0
2022	367	0	231	0	5	0

В Ростовской области свыше 2,0 тыс. источников централизованного питьевого водоснабжения, контроль показателей суммарной альфа (A_α) - бета (A_β) -активности проведён в 12% источников (2020-12,5%, 2021-14,5%), содержания природных радионуклидов в 8,8% источников (2020г.-9,9%, 2021-7,5%), техногенных радионуклидов в 14% поверхностных источников (2020-15,9%, 2021-15,9%) 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_α) - и бета (A_β)- активность) в воде хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет $A_\alpha - 0,033$ Бк/л, $A_\beta - 0,031$ Бк/л, что отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность ^{222}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_α)- и бета (A_β активности (Бк/л) радионуклидов в воде питьевой, удельной активности (Бк/л) биологически значимых радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr , ^{222}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 пищевой продукции, в 2022г. исследованных 270 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности (удельная активность ^{137}Cs и ^{90}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 (2020г.- 308 проб, 2021-313 проб; 2022-270 проб), представлена в таблице №49.

Таблица №49

Количество исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности в динамике за период 2020-2022г.г.

Год наблюдения	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов		
	Количество проб	Цезий-137	Стронций-90
2020	308	295	196
2021	313	290	211
2022	270	263	202

По результатам контроля превышений допустимых уровней содержания техногенных радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}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 2022 г. представлена исследованиями мяса и мясных продуктов- 15,92%; молока и молочных продуктов -22,22%, рыбы-8,15%, мукомольно-крупяными и хлебобулочными продукция-23,70%, плодоовощной продукции -18,52% и прочие 11,49%. Структура (%) исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов в период 2020-2022г.г. представлена в таблице №50.

Таблица №50

Структура (%) исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на соответствие требованиям радиационной безопасности за период 2020 – 2022 г.г.

Год	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов, в том числе:										
наблю- дения	Всего проб	мясо и мясные продукты		молоко и мо- лочные про- дукты		рыба		мукомольно- крупяные и хле- бобулочная про- дукция		Плодоовощная продукция	
		проб	%	проб	%	проб	%	проб	%	проб	%
2020	308	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
2022	270	43	15,92	60	22,22	22	8,15	64	23,70	50	18,52

В условиях среды обитания человека проводился контроль мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭкД γ -излучения) и эквивалентной равновесной объёмной активности радона (ЭРОА радона), превышений допустимых уровней воздействия радиационного фактора не зарегистрировано. По итогам 2022 всего в Ростовской области выполнено 12038 измерений МЭкД γ -излучения и 2820 измерения радона в воздухе жилых и общественных зданий, при этом:

- МЭкД γ -излучения в помещениях существующих, строящихся жилых домов и общественных зданий не превышает допустимого уровня, установленного НРБ-99/2009, составляет 0,11-0,16 мкЗв/час;

- ЭРОА радона в помещениях жилых и общественных зданий составила в среднем 22,9 Бк/м³, при этом в одноэтажных домах - 20,7 Бк/м³, в многоэтажных- 14,5 Бк/м³, что не превышает допустимого уровня 100 Бк/м³ для вновь вводимых в эксплуатацию и 200 Бк/м³ для существующих зданий и сооружений, установленных НРБ-99/2009, соответствует средним значениям, характерным для Ростовской области по итогам многолетних наблюдений.

В таблице №51 представлена динамика выполнения измерений показателей МЭкД γ -излучения и ЭРОА радона в помещениях в жилых и общественных зданиях на территории Ростовской области за период 2020-2022г.г.

Таблица №51

Количество выполненных измерений МЭкД γ -излучения и ЭРОА радона в жилых и общественных зданиях на территории Ростовской области в динамике за период 2020-2022 г.г.

Наименование обследуемых объектов	Измерения МЭкД γ -излучения (шт.)			Измерения ЭРОА радона (шт.)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Эксплуатируемые жилые и общественные здания	596	581	1365	113	149	243
Строящиеся жилые и общественные здания	6699	5810	8319	2198	2447	2372
Всего	7295	6391	9684	2311	2596	2615

Выполнялся контроль эффективной удельной активности (Аэфф.) природных радионуклидов в добываемом природном сырье (песок, глина, природный камень) и изготавливаемых строительных материалах (кирпич, плитка, бетонные изделия), используемых при возведении объектов гражданского и промышленного назначения, при этом ис-

следовано 546 проб строительных материалов. 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 ($A_{эфф}$) 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 98% исследуемых проб относятся к I и II 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 2020-2022г.г.

Таблица №52

Количество исследованных образцов проб строительных материалов, материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов, в динамике за период 2020-2022г.г.

Тип продукции, материала	Число исследованных проб											
	2020				2021				2022			
	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	382	382	0	0	392	391	1	0	546	546	0	0
Структура (%)	100	100	0	0	100	99,74	0,26	0	100	100	0	0
Минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов.												
Пробы	27	22	1	4	8	0	0	8	35	23	0	12
Структура (%)	100	81,48	3,7	14,81	100	0	0	100	100	65,74	0	34,28
ИТОГО (проб)	409	404	1	4	400	391	1	8	581	569	0	12
Структура (%)	100	98,77	0,24	0,99	100	97,75	0,25	2,0	100	97,93	0	2,06

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 2022 г. вклад природных источников облучения в коллективную дозу облучения населения в среднем составил 82,16 %, превышает соответствующий показатель (76,55%), характерный для Российской Федерации. Динамика вклада природных источников облучения в дозовую нагрузку населения области за 3 года представлена в таблице №53.

Таблица №53

Динамика вклада (%) природных источников облучения в коллективную дозу (чел.*Зв/год) облучения населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022г.г.

Территория	Год наблюдения		
	2020	2021	2022*
Ростовская область	85,50	82,16	82,16

Российская Федерация	79,84	76,55	76,55
----------------------	-------	-------	-------

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

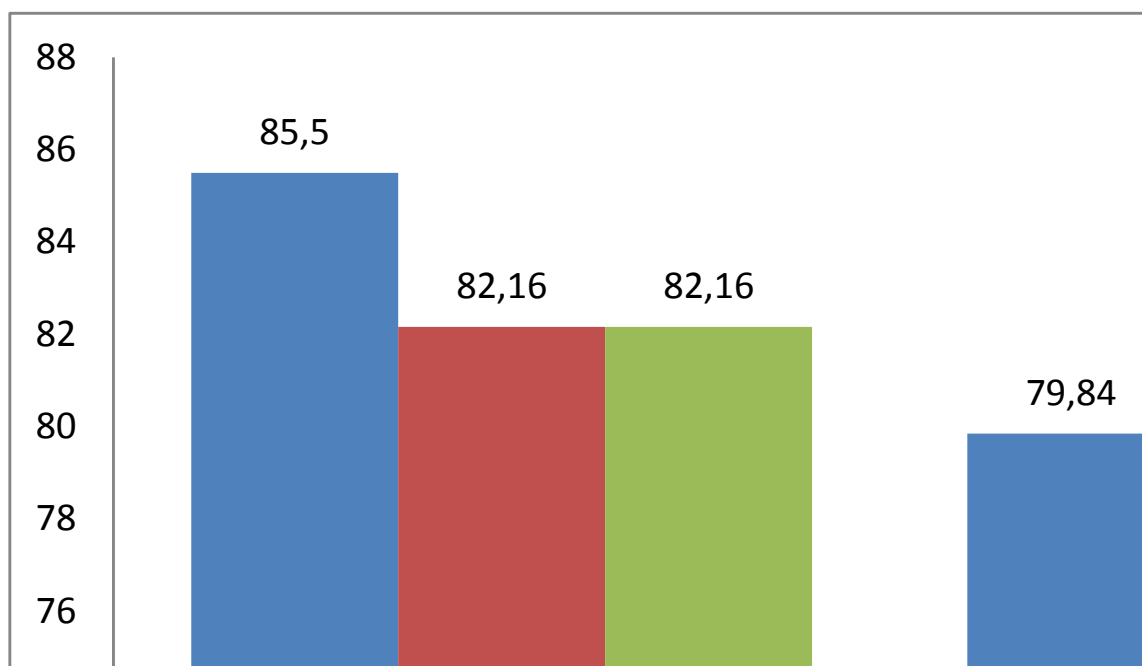


Рис. №8. Динамика вклада природных источников облучения в дозовую нагрузку населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022 гг.

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 проведения первоочередных мероприятий по ее ограничению.

Среднее значение индивидуальной годовой эффективной дозы (СИЭД) в расчёте на одного жителя (мЗв/год) составляет 3,24, соответствует средним значениям (3,20), характерным для РФ. В таблице №54 представлены данные о дозовой нагрузке населения за счёт природных источников облучения в динамике за 3 года (2020-2022г.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	3,05	3,24	3,24
Российская Федерация	3,20	3,20	3,20

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Наибольшая часть дозовой нагрузки формируется за счёт ингаляции изотопов радона и их короткоживущих дочерних продуктов распада в воздухе помещений – в сред-

нем 59,88 %; внешнее облучение гамма-излучением природных радионуклидов обуславливает 18,52 % дозы природного облучения; космическое излучение – 12,35 %, на долю всех остальных природных источников (поступление с пищей и питьевой водой, внутреннее облучение за счёт калия-40) приходится 9,26 % дозы природного облучения. Средние индивидуальные годовые эффективные дозы природного облучения населения Ростовской области и Российской Федерации и их структура по итогам наблюдений в 2022 г. представлена в таблице №55.

Таблица №55

Структура средней индивидуальной годовой эффективной дозы природного облучения населения Ростовской области и Российской Федерации по итогам 2022 г.

Вклад в дозу	K-40	Космическое излучение	Внешнее терригенное облучение	²²² Rn	Питьевая вода, Пищевые продукты	Всего
Ростовская область						
мЗв/год	0,17	0,40	0,60	1,94	0,13	3,24
%	5,25	12,35	18,52	59,88	4,01	100
Российская Федерация						
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.№9 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 2015-2020г.

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. |

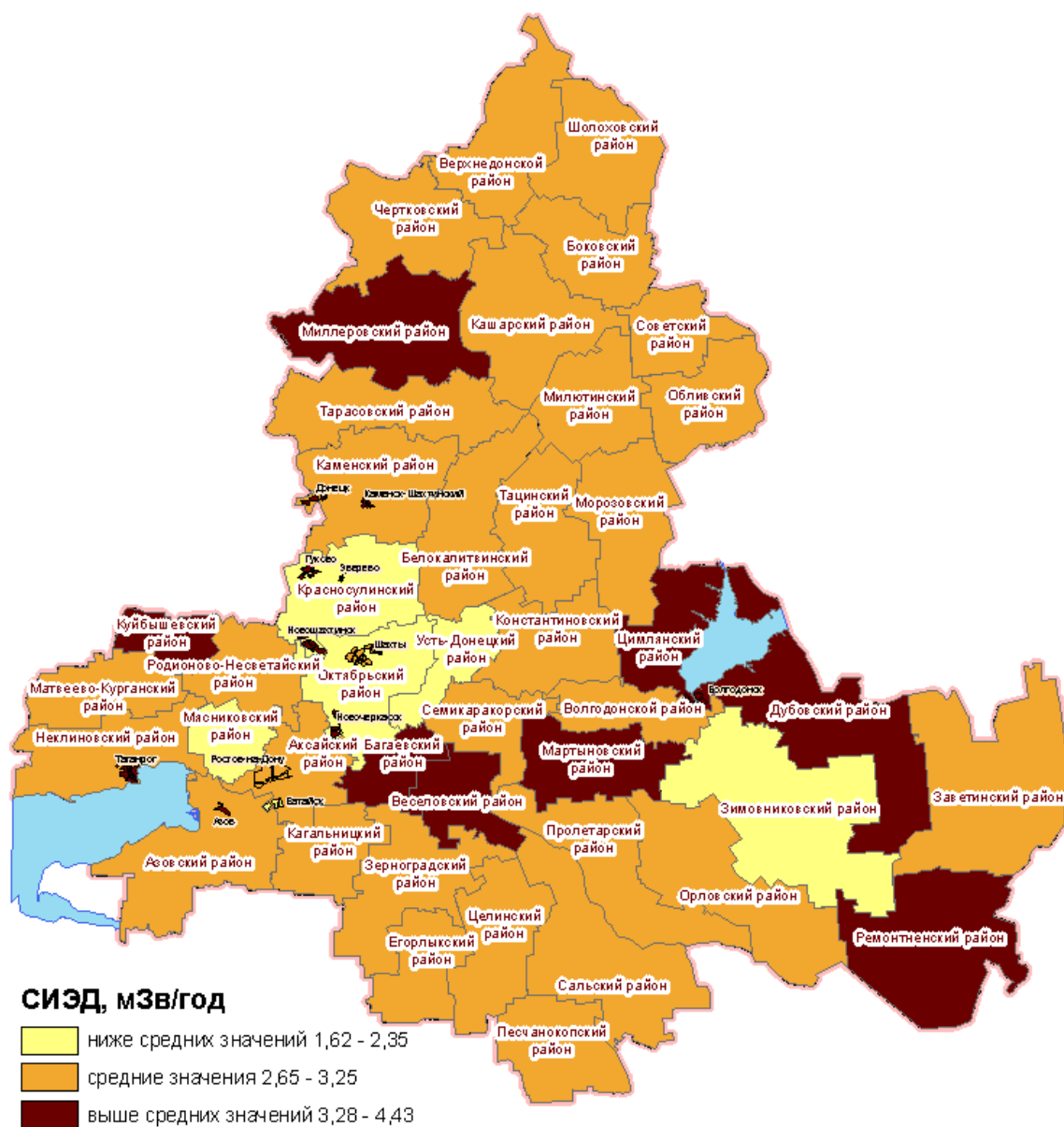


Рис. №9. Характеристика доз облучения за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона населения на административных территориях области.

Коллективная доза облучения населения Ростовской области за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона в условиях среды обитания составляет 13568,91 чел.-Зв/год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни- 773,43 случая соответственно, в том числе за счет техногенно-изменённого радиационного фона - 1,2, за счет природных источников- 772,23.

Индивидуальный риск за счёт природного и техногенно-изменённого радиационного фона составила $1,8 \cdot 10^{-4}$ случаев, при этом, за счёт техногенно изменённого радиационного фона- $2,85 \cdot 10^{-7}$, за счет природных источников- $1,8 \cdot 10^{-4}$.

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 ор-

ганов грудной клетки на фоне снижения объёма рутинных рентгенологических исследований (флюорографии, рентгенографии, рентгеноскопии), а также специальных исследований. Показатель количества рентгенологических процедур на душу населения (процедур/жителя) в Ростовской области составил 1,54 (2020г.-1,31), в Российской Федерации - 1,92 (2020г.-1,8) 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 2020-2022г.г.

Наименование территории/год наблюдения	2020	2021	2022*
Ростовская область	1,31	1,54	1,54
Российская Федерация	1,80	1,92	1,92

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

С учётом объёма выполняемых компьютерных томографий отмечается рост вклада медицинского облучения в коллективную дозу населения, так за период 2020-2022 в Ростовской области на 3,34%, в РФ на 3,31% соответственно. Динамика вклада (%) медицинского облучения в коллективную дозу в Ростовской области и Российской Федерации в динамике за 3 года (2020-2022г.г.) представлена в таблице №57.

Таблица №57

Динамика вклада (%) медицинского облучения в коллективную дозовую нагрузку населения Ростовской области и Российской Федерации в динамике за период 2020-2022г.г.

Наименование территории/год наблюдения	2020	2021	2022*
Ростовская область	14,34	17,68	17,68
Российская Федерация	19,94	23,25	23,25

*-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 2020г. (0,51) на 27%, и составляет в среднем 0,70 мЗв/год, в РФ - годовая эффективная доза (мЗв/жителя) составляет 0,97 мЗв/год (2020г.-0,8), превышает на 17% показатель 2020г. В таблице №53 представлена динамика доз медицинского облучения населения (мЗв/жителя) Ростовской области в сравнении с данными по РФ за период 2020-2022г.г.

Таблица №58

Динамика доз медицинского облучения (мЗв/жителя) населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022г.г.

Наименование территории/год наблюдения	2020	2021	2022*
Ростовская область	0,51	0,70	0,70
Российская Федерация	0,80	0,97	0,97

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Структура (%) рентгенорадиологических процедур по-прежнему на 90,0% (2020г.-92,58) представлена рентгенографией (63,04) (2020г.-62,14) и флюорографией (27,24) (2020г.-31,20). В структуре выполненных рентгенорадиологических процедур на фоне снижения количества флюорографических процедур (2020г.-30% 2022-27%) и специальных исследований (2020г.-0,53; 2022-0,24) отмечается рост компьютерной томографии (2020г.-6,5%, 2022г.-8,6%) и радионуклидных исследований (2020г.-0,18% 2022-0,64%) в сравнении с данными 2020г., рентгенография и рентгеноскопия остаются на уровне 2020г. Динамика структуры медицинского облучения населения за период 2020-2022г.г. представлена в таблице №59.

Таблица №59

Динамика структуры (%) выполненных рентгенорадиологических процедур, структуры (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения Ростовской области за период 2020-2022 г.г.

Процедуры	Динамика структуры (%) выполненных рентгенорадиологических процедур.			Динамика структуры (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения.		
	2020	2021	2022*	2020	2021	2022*
Флюорографические	30,44	27,24	27,24	4,88	3,70	3,70
Рентгенографические	62,14	63,04	63,04	10,75	6,93	6,93
Рентгеноскопические	0,19	0,24	0,24	2,11	3,74	3,74
Компьютерная томография	6,51	8,60	8,60	69,28	67,74	67,74
Специальные исследования	0,53	0,24	0,24	7,31	8,49	8,49
Радионуклидные	0,18	0,64	0,64	5,67	9,39	9,39
Всего	100	100,00	100,00	100	100,00	100,00

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Структура (%) коллективной дозы медицинского облучения населения по-прежнему сформирована компьютерной томографией на 70% (67,74%) (2020г.-69,28), данная тенденция сохраняется за период 2020-2022г.г.. В структуре коллективной дозы на фоне снижения флюорографии (2020г.-3,70% 2022-4,9%) и рентгенографии (2020г.-10,75% 2022-7,0%) отмечается рост коллективной дозы за счёт рентгеноскопии (2020г.-2,11% 2022-3,74%), специальных (2020г.-7,3% 2022-8,49%) и радионуклидных (2020г.-5,7% 2022-9,4%) исследований.

Структура (%) выполненных рентгенодиагностических процедур, структура (%) коллективной дозы медицинского облучения населения области по предварительным итогам 2022г. представлены на рис. №13.

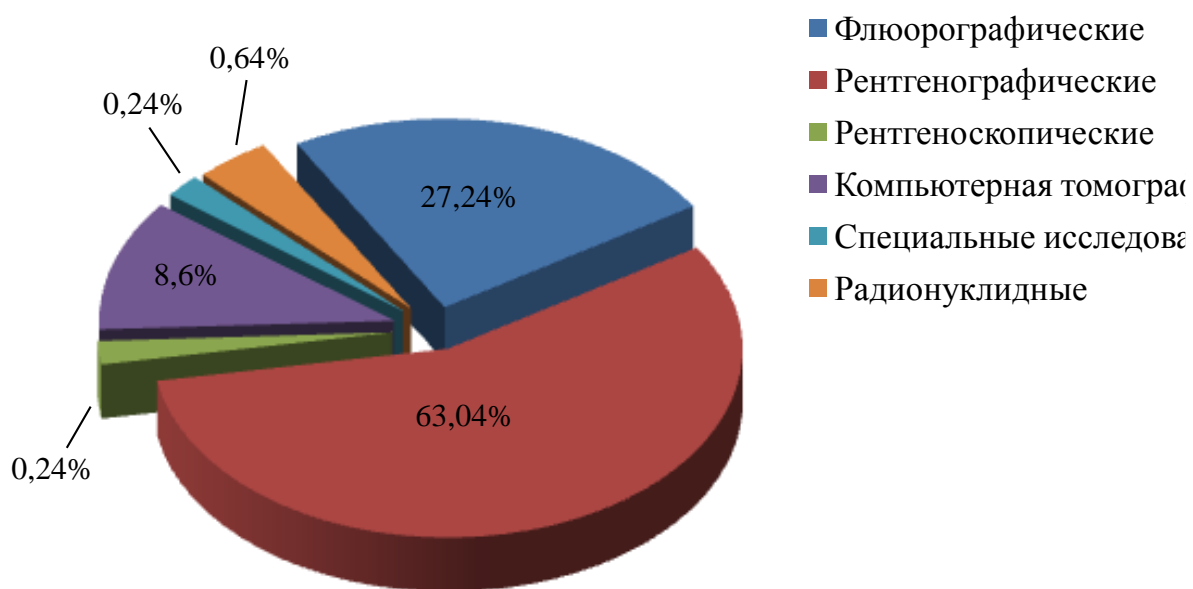


Рис. №10. Структура выполненных рентгенорадиологических процедур в 2022 году

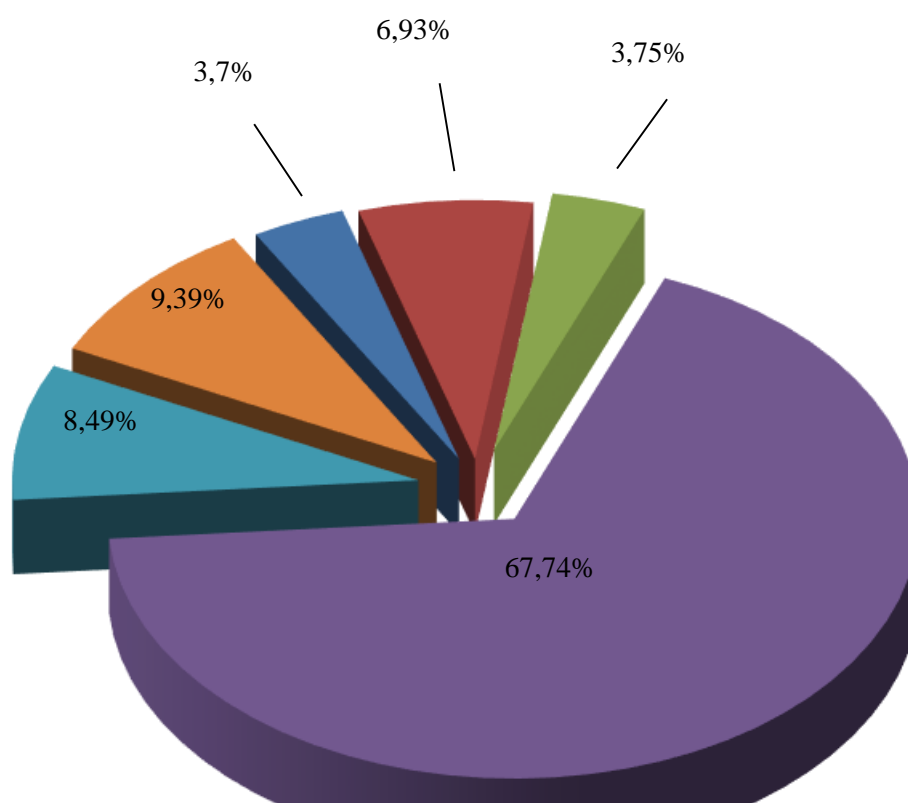


Рис. №11. Структура (%) коллективной дозы (чел.-Зв) медицинского облучения населения в 2022 году

Средняя эффективная доза за процедуру (мЗв/процедуру) составила 0,45, находится на уровне средних значений (0,50), характерных для Российской Федерации, с учётом тенденции роста. Динамика средних эффективных доз (мЗв/процедуру) для Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022г.г. представлена в таблице №60.

Таблица №60

Динамика доз медицинского облучения (мЗв/ процедуру) населения Ростовской области и Российской Федерации в динамике за период 2020-2022г.г.

Наименование территории/год наблюдения	2020	2021	2022
Ростовская область	0,34	0,45	0,45
Российская Федерация	0,44	0,50	0,50

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

Диапазон средних доз медицинского облучения (мЗв/процедуру) по видам рентгенологических процедур зависит от области исследования (дозообразующими 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 78,2%, при этом рентгеноскопические процедуры (96,5%), специальные исследования (прочие) (100,0%), компьютерная томография (97,6%), флюорография (92,3%), рентгенография (70,8%) сопровождаются инструментальным контролем доз облучения пациентов.

Средние дозы (мЗв/процедура) по видам процедур: флюорография (0,06), рентгенография (0,05), компьютерная томография (3,55), находятся на уровне средних значений (0,06; 0,07; 3,94), характерных для РФ. Средние дозы (мЗв/процедура) при рентгеноскопии (6,92), радионуклидных исследованиях (15,79), специальные исследования (6,63) превышают средние значения (2,48; 8,51; 3,88), 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 введёнными радиофармпрепаратами и проведением рентгеновской компьютерной томографии.

Динамика доз облучения (мЗв/процедура) по видам рентгенрадиологических процедур для населения Ростовской области и Российской Федерации за период 2020-2022 г.г. представлена в таблице №61.

Таблица № 61

Динамика средних эффективная доз (мЗв/процедура) облучения пациентов по видам рентгенрадиологических процедур для населения Ростовской области и Российской Федерации (2020-2022 г.г.)

Вид процедур/мЗв/процедуру	Ростовская область			Российская Федерация		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022*
Флюорография	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Рентгенография	0,06	0,05	0,05	0,08	0,07	0,07
Рентгеноскопия	3,65	6,92	6,92	2,46	2,48	2,48

Компьютерная томография	3,56	3,55	3,55	4,0	3,94	3,94
Радионуклидные исследования	10,60	15,79	15,79	6,68	8,51	8,51
Специальные (в т.ч. интервенционные)	4,597	6,63	6,63	4,41	3,88	3,88
Всего (СЭД - мЗв/процедуру)	0,335	0,45	0,45	0,44	0,50	0,50

*-предварительные данные, окончательные данные формируются по итогам радиационно-гигиенической паспортизации 01.06.2023г.

По предварительным итогам 2022г. коллективная доза медицинского облучения населения области составила 2914,44 чел.-Зв/год, что соответствует коллективному риску появления стохастических эффектов в течение всей оставшейся жизни- -166 соответственно, при этом за счёт компьютерной томографии-113,0; специальных исследований-16,0; радионуклидных исследований-14,0; рентгенографии -12,0; профилактической флюорографии -6,0; рентгеноскопии-6,0; случаев соответственно.

В Ростовской области деятельность по обращению с техногенными источниками ионизирующего излучения осуществляют свыше 600 объектов (646) (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 13 объектах (2,0%), обследовано 53 рабочих места, выполнено 494 измерения радиационного фактора, превышений допустимых уровней ионизирующего излучения на рабочих местах персонала группы А и Б не зафиксировано, радиационная обстановка на предприятиях остаётся стабильной.

За выявленные нарушения санитарно-эпидемиологических требований и требований радиационной безопасности привлечено к административной ответственности должностных 13 лиц, оформлено 13 представлений должностного лица. В таблице №62 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 2020-2022г.г.

Таблица №62

Результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах Ростовской области в динамике за период 2020-2022г.г.

Показатель	Год наблюдения		
	2020	2021	2022
Число организаций (объектов), работающих с ИИИ, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области	610	617	646
Число организаций 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности	0	0	0
Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, %	9,0	19,77	2,0
Количество принятых административных мер (шт.)	55	160	26

На предприятиях (организациях) области, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской области, деятельность по непосредственной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения, осуществляет свыше 3600 (3692) человек, из них группы А (3547) и группы Б (145), 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 1,003 мЗв/год и находится на уровне средних зна-

чений, характерных для Ростовской области за период 2020-2022г.г (2020-0,994; 2021-0,994; 2022-1,003). В таблице №63 представлена информация о численности персонала на объектах, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Ростовской в динамике за период 2020-2022 г.г., а также характеристика доз облучения персонала группы А и Б.

Таблица №63

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 2020-2022г.г.

Показатель	Год наблюдения		
	2020	2021	2022
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) непосредственно выполняющих работы по обращению с источниками ионизирующего излучения, в том числе	3527	3566	3692
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) медицинских организаций	2733	2695	2601
Численность персонала (группа А и Б) (чел.) промышленных и прочих объектов	814	960	1091
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:	0,994	0,994	1,003
Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала (мЗв/год) медицинских организаций	0,977	0,977	1,023
Средняя индивидуальная эффективная доза облучения персонала (мЗв/год) промышленных и прочих объектов	0,985	0,985	0,956
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 01.06.2023г.

Радиационные пожизненные риски за счёт техногенного облучения всего персонала составляют: индивидуальный риск $-4,2 \cdot 10^{-5}$ случаев, коллективный риск - 0,155 случая.

При этом, индивидуальный риск для персонала группы А $-4,25 \cdot 10^{-5}$ случаев; индивидуальный риск для персонала группы Б- $3,0 \cdot 10^{-5}$ 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 $-4,0 \cdot 10^{-5}$ случаев, коллективный риск - 0,043 случая.

Радиационные риски за счёт облучения техногенными источниками ионизирующего излучения персонала медицинских организаций составляют: - индивидуальный риск $-4,29 \cdot 10^{-5}$ случаев, коллективный риск - 0,111 случая.

Индивидуальный риск для персонала промышленных и прочих предприятий ($4,0 \cdot 10^{-5}$ случаев), медицинских организаций ($4,29 \cdot 10^{-5}$ 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-гигиеническая паспортизация 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»;

- ведение 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.), предусмотренных 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, предусмотренных 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 введении 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);

- реализация 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;

- реализация 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 2020–2022 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 №64).

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 №64

Гигиеническое ранжирование городов области по показателю комплексной антропогенной нагрузки в 2022 г.

Города Ростовской области	К вода	К воздуха	К почва	К шум	КН	Ранг	Степень напряжения санитарно-гигиенической ситуации
Азов	9,8	0,9	1,16	1,3	2,9	2	напряженная
Зерноград	6,2	-	1,4	0,13	2,7	5	неудовлетворительная
Аксай	10,0	0,13	1,12	6,7	3,2	1	напряженная
Белая Калитва	3,2	0,23	0,54	6,2	2,4	6	неудовлетворительная
Волгодонск	1,5	0,1	1,1	0,6	1,2	15	неудовлетворительная
Гуково	2,2	0,45	-	0,3	1,1	16	неудовлетворительная
Донецк	0,5	-	-	0,5	0,4	18	относительно удовлетворительная
Зверево	7,2	-	-	0,6	3,1	3	напряженная
Каменск-Шахтинский	4,3	0,1	-	1,9	2,4	7	неудовлетворительная
Красный Сулин	3,7	-	-	0,4	2,1	9	неудовлетворительная
Миллерово	3,1	1,09	1,43	1,3	1,7	12	неудовлетворительная
Новочеркасск	4,2	0,18	1,04	0,5	1,6	13	неудовлетворительная
Батайск	2,11	1,21	1,84	3,2	2,0	10	неудовлетворительная
Новошахтинск	2,8	0,42	-	0,5	1,21	14	неудовлетворительная
Ростов-на-Дону	1,3	3,24	2,887	4,58	3,07	4	напряженная
Сальск	3,6	0,27	0,47	3,5	2,01	11	неудовлетворительная
Таганрог	2,6	1,8	2,7	1,3	2,17	8	неудовлетворительная
Шахты	2,2	0,031	0,87	0,15	0,8	17	относительно

							удовлетворительная
Цимлянск (Цимлянский район)	1,7	-	0,8	-	2,2	9	неудовлетворительная

Приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения в городе Зерноград - 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 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.

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 2023 года составила 4 153 763 человек.

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

В 2022 году, коэффициент рождаемости в сравнении с 2018 годом снизился и составил 8,7 на 1000 населения (рис. №12).

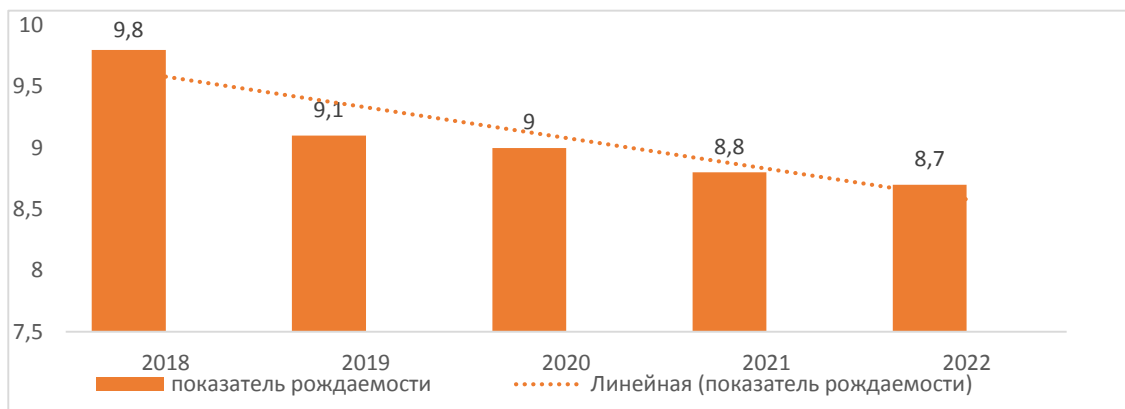


Рис. №12. Динамика рождаемости в Ростовской области за период 2018-2022 гг.
(показатель на 1000 населения)

В Ростовской области отмечается рост показателей смертности с 13,5 в 2018 году до 14,2 в 2022 году (Рис.№13).

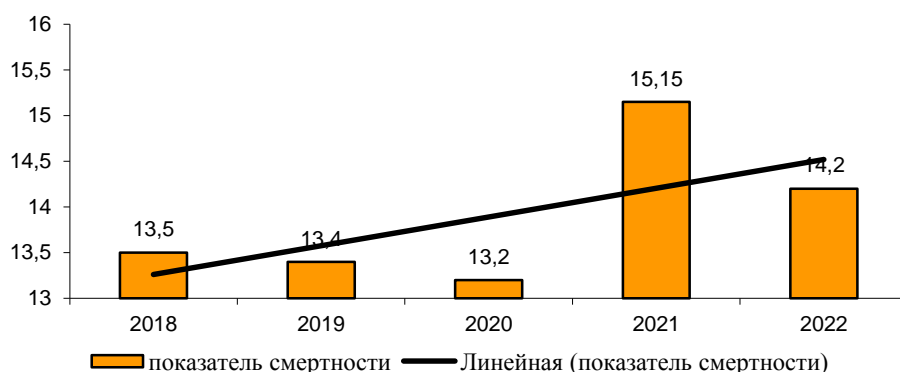


Рис. №13. Динамика смертности в Ростовской области за период 2018-2022гг.
(показатель на 1000 населения)

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 2012 года по 2018 год отмечается рост показателя распространенности массовой неинфекционной заболеваемости населения Ростовской области с 1621,9 на 1000 населения в 2012 году, до 1795,98 в 2018 году, с 2019 года по 2020 год отмечается снижение заболеваемости до 1531,58 на 1000 населения, затем рост в 2021 году на 4,8% (рис.№14).

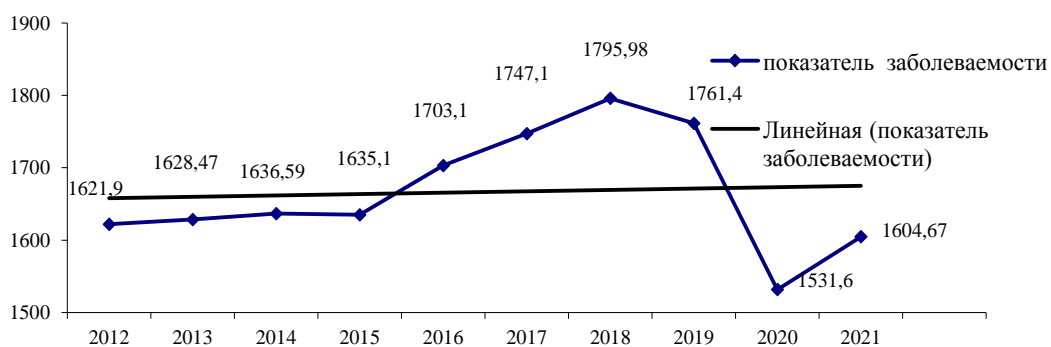


Рис. №14. Динамика общей заболеваемости всего населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

В 2021 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 факторам внешней среды.

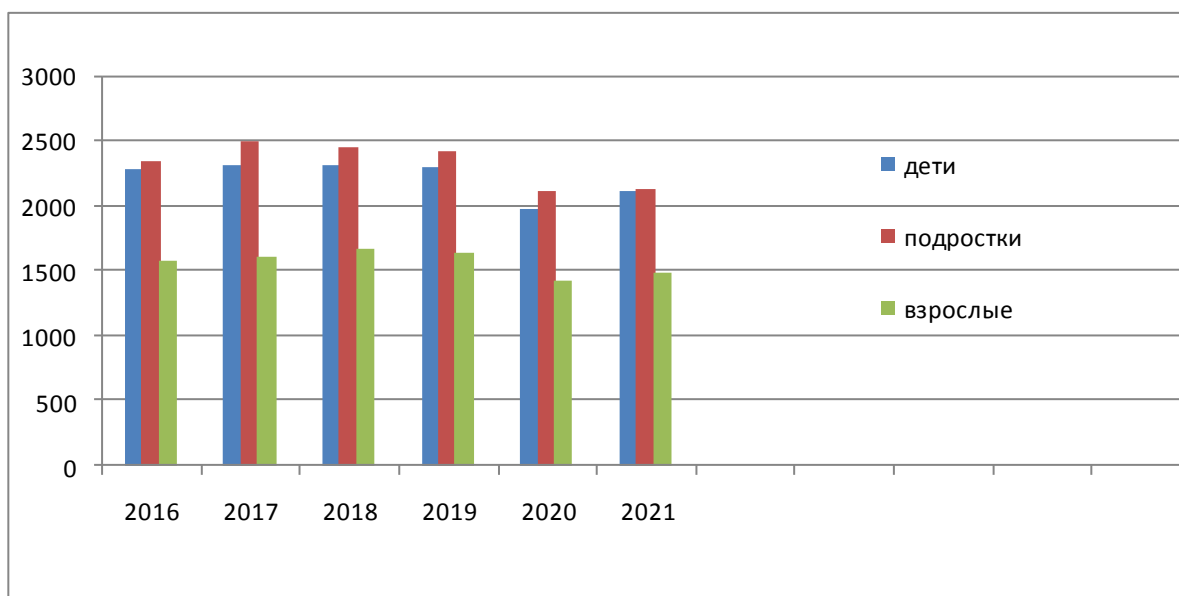


Рис. №15. Динамика распространенности заболеваний среди населения Ростовской области

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 2021 году заболеваемость населения с впервые установленным диагнозом составила 892,7 на 1000 населения, против 824,5 на 1000 населения в 2017 году (рис.№16).

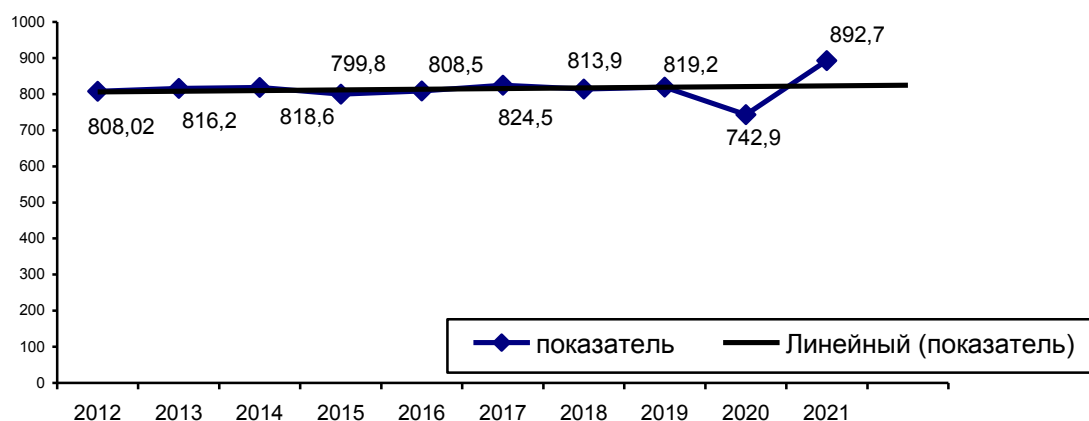


Рис.№16. Динамика первичной заболеваемости всего населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

Первичная заболеваемости детского, подросткового и взрослого населения области на протяжении последних 5-ти лет остается на высоком уровне (рис.№17).

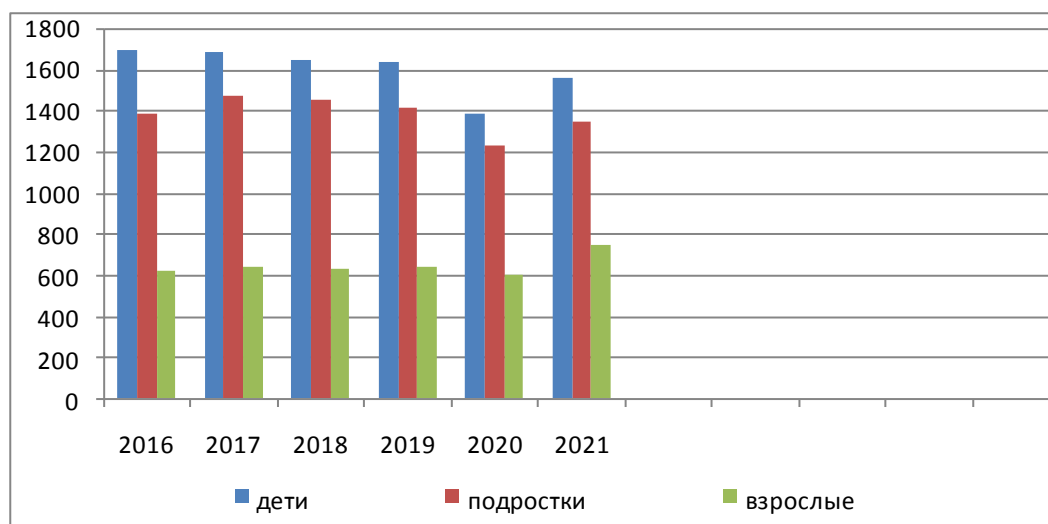


Рис.№17 Динамика первичной заболеваемости населения Ростовской области

К неблагополучным территориям (с высоким уровнем первичной заболеваемости населения) относятся: города – Зверево, Ростов-на-Дону, Азов, Волгодонск, Батайск; районы – Милютинский, Белокалитвинский, Родионово-Несветайский, Егорлыкский, Песчанокопский, Зерноградский, Цимлянский, Тагинский, Волгодонской, Заветинский, Чертковский, Матвеево-Курганский, Морозовский, Обливский (рис.№18).



Рис. №18 Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости всего населения

За период с 2017 года в области наблюдается снижение показателя первичной заболеваемости детей на 7,5% и подростков на 9,0%, среди взрослого населения (18 лет и старше) рост на 17,1% (таблица №65).

Показатели заболеваемости населения Ростовской области с впервые установленным диагнозом

	2017	2018	2019	2020	2021	Темп прироста к 2017, %
Детское население	1679,8	1648,7	1631,2	1379,5	1555,2	- 7,5
Подростки	1475,4	1450,0	1411,9	1228,9	1341,9	-9,0
Взрослое население	636,4	627,92	637,8	599,6	745,4	17,1

Наибольший удельный вес в структуре первичной заболеваемости у детей приходится на болезни органов дыхания – 66,9%.

Другие классы болезней занимают в структуре значительно меньшую долю: травмы и отравления - 5,9%, болезни органов пищеварения – 4,4%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 3,2%, болезни нервной системы – 3,0%, инфекционные и паразитарные заболевания – 2,3%, болезни уха и сосцевидного отростка – 1,8%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,0%, болезни костно-мышечной системы - 2,0%, болезни мочеполовой системы – 1,8%, болезни эндокринной системы, расстройство питания и нарушение обмена веществ – 1,2%, болезни крови, кроветворных органов, новообразования, болезни системы кровообращения, отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде – менее 1,0%.

Неблагополучными территориями, с высоким уровнем заболеваемости среди детей, (выше среднеобластного показателя - 1555,2 на 1000 населения) стали города: Новочеркасск, Зверево, Батайск, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Шахты, Таганрог; районы: Милютинский, Шолоховский, Зерноградский, Заветинский, Чертковский, Куйбышевский, Верхнедонской, Родионово-Несветайский, Тацинский, Кагальницкий, Орловский, Волгодонской, Белокалитвинский, Аксайский (рис.№19).



Рис. №19 Ранжирование территорий Ростовской области по показателям первичной заболеваемости детского населения

У подростков на долю болезней органов дыхания приходится – 51,4%, травм и отравлений – 11,2%, болезней органов пищеварения – 6,6%, болезни глаза и его придаточного аппарата - 5,0%, болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани – 4,6%, нервной системы – 3,5%, болезней мочеполовой системы – 3,4%, болезни эндокринной системы – 2,4%, болезней кожи и подкожной клетчатки – 2,1%, болезни уха и сосцевидного отростка – 2,0%, болезни системы кровообращения – 1,1% (рис. №20).

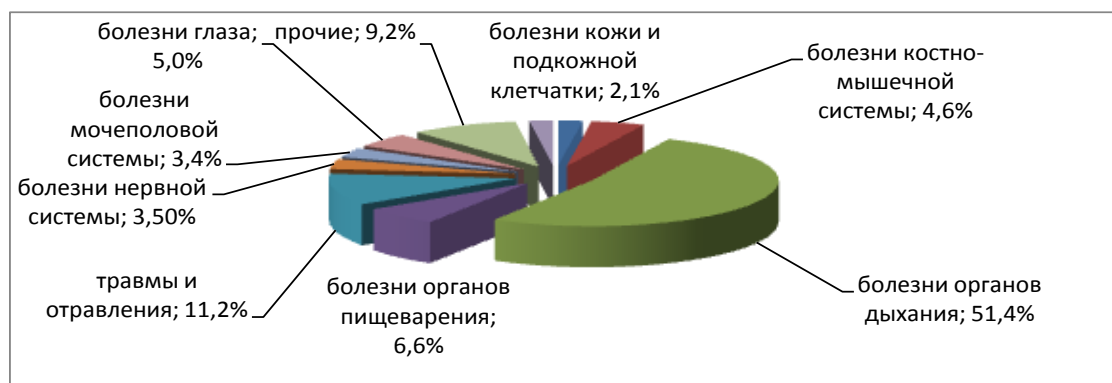


Рис. №20 Структура первичной заболеваемости подросткового населения Ростовской области

Территории с высоким уровнем заболеваемости среди подростков (выше среднеобластного показателя -1228,9 на 1000 населения) стали города: Зверево, Азов, Батайск, Шахты, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Каменск-Шахтинский; районы: Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Зерноградский, Константиновский, Семикаракорский, Чертковский, Советский, Белокалитвинский, Кагальницкий, Веселовский, Куйбышевский, Октябрьский, Обливский, Усть-Донецкий, Заветинский, Пролетарский, Егорлыкский, Азовский, Тацинский, Целинский, Тарасовский, Неклиновский, Матвеево-Курганский.

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения области наибольший удельный вес имеют болезни органов дыхания – 32,8%, болезни системы кровообращения– 11,5%, травмы и отравления – 10,0%, болезни мочеполовой системы – 6,0%, болезни костно-мышечной системы– 5,6%, (рис. №21). Другие классы болезней вносят меньший вклад в первичную заболеваемость: болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,3%, пищеварения–4,5%, болезни глаза и его придаточного аппарата – 3,4%, болезни уха и сосцевидного отростка - 2,4%, болезни нервной системы – 2,9%, болезни эндокринной системы – 1,8%, новообразования – 1,2%.

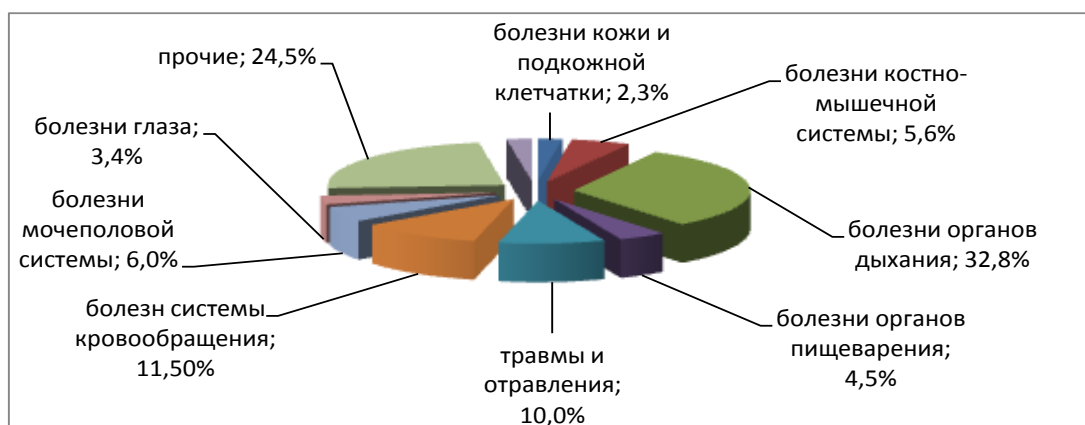


Рис. №21. Структура первичной заболеваемости взрослого населения Ростовской области

Территории с высоким уровнем заболеваемости среди взрослого населения (выше среднеобластного показателя – 745,4 на 1000 населения) стали города: Ростов-на-Дону, Зверево, Азов, Волгодонск, Каменск-Шахтинский; районы: Белокалитвинский, Егорлыкский, Родионово-Несветайский, Песчанокопский, Морозовский, Цимлянский, Зерноградский, Тацинский, Матвеево-Курганский, Обливский, Милютинский, Тарасовский, Волгодонской, Целинский.

За период 2017-2021гг. по Ростовской области первичная заболеваемость болезнями органов дыхания всего населения выросла на 6,7%. (Рис.22).

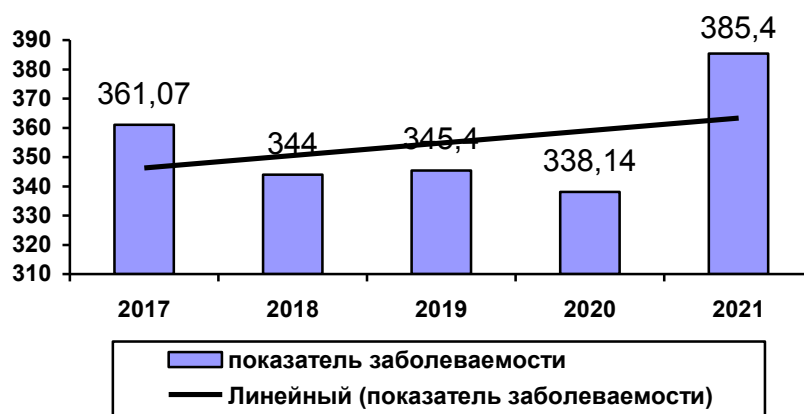


Рис. №22 Динамика показателей первичной заболеваемости органов дыхания населения Ростовской области (на 1000 населения)

Наиболее высокие показатели заболеваемости органов дыхания в 2021 году зарегистрированы в городах Батайск, Азов, Ростов-на-Дону, Таганрог, Волгодонск, а также в Тацинском, Заветинском, Родионово-Несветайском, Милютинском, Зерноградском, Чертковском, Целинском, Кагальницком, Матвеево-Курганском, Волгодонском, Пролетарском, Шолоховском, Белокалитвинском районах (рис.№23).



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

За период 2017-2021 годы заболеваемость хроническим бронхитом среди детского населения Ростовской области выросла на 16,5% и составила в 2021 году 1,83 на 1000 населения, при показателе 1,57 на 1000 населения в 2017 году.

Территориями риска по заболеваемости хроническим бронхитом среди детского населения являются: Родионово-Несветайский, Орловский, Пролетарский, Сальский, Тацинский, Белокалитвинский, Красносулинский, Цимлянский, Егорлыкский, Мясниковский, Морозовский, Мартыновский, Октябрьский, Усть-Донецкий районы и город Гуково, где показатель заболеваемости превышает среднеобластной уровень более чем в 2,3 раза.

За анализируемый период отмечается рост показателя заболеваемости хроническим бронхитом среди подростков на 6,4% с 2,8 на 1000 населения в 2017 году, до 3,0 на 1000 населения в 2021 году.

Высокие уровни заболеваемости зарегистрированы среди подростков

Веселовского, Аксайском, Цимлянском, Белокалитвинского, Мартыновского, Милютинского, Пролетарского, Советского, Тацинского, Матвеево-Курганского, Егорлыкского районов и города Батайска, где показатель заболеваемости превышает среднеобластной уровень более чем в 2,1 раза.

В 2021 году показатель заболеваемости хроническим бронхитом взрослого населения (18 лет и старше) составил 11,7 на 1000 населения, против 14,9 на 1000 населения в 2017 году.

Высокие уровни заболеваемости зарегистрированы в Родионово-Несветайском, Белокалитвинском, Советский, Кашарский, Куйбышевском, Морозовском, Матвеево-Курганском, Багаевском, Милютинском, Обливском, Пролетарском, Егорлыкском, Целинском, Усть-Донецком районах и городах Зверево, Гуково, Батайске, Новошахтинске, Таганроге.

В сравнении с 2017 годом заболеваемость аллергическим ринитом среди детей выросла на 2,1%, среди подростков выросла на 18,3%, среди взрослого населения снизилась на 41,4% (таблица №66).

Таблица №66

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

	2017	2018	2019	2020	2021	Темп прироста к 2017, %
Детское население (0-14 лет)	3,77	3,22	3,23	2,98	3,85	2,1
Подростки(15-17лет)	4,65	6,89	4,76	5,24	5,5	18,3
Взрослые (18 лет и старше)	0,58	0,58	0,4	0,37	0,34	- 41,4

Показатели заболеваемости аллергическим ринитом среди всего населения в городах Зверево, Ростов-на-Дону, Новочеркасск, а так же в районах Мясниковском, Октябрьском, Цимлянском, Семикаракорском, Чертковском, Дубовском, Матвеево-Курганском, Аксайском, Кагальницком превышают среднеобластной показатель (1,05 на 1000 населения) в 1,2- 10 раз.

В сравнении с 2017 годом заболеваемость астмой и астматическим статусом среди взрослого населения выросла на 55,4%, среди детского населения и подростков (15-17лет) заболеваемость снизилась на 42,5% и 26,5% соответственно (таблица №67).

Таблица №67

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

	2017	2018	2019	2020	2021	Темп прироста к 2017, %
Детское население (0-14 лет)	1,2	0,85	0,79	0,64	0,69	- 42,5
Подростки(15-17лет)	1,62	2,02	1,41	1,53	1,19	-26,5
Взрослые (18 лет и старше)	0,74	0,67	0,87	0,91	1,15	55,4

Территориями риска по заболеваемости среди всего населения астмой и астматическим статусом являются: г.Волгодонск, г.Зверево, г.Новочеркасск, Цимлянский, Веселовский, Каменский, Пролетарский, Белокалитвинский, Обливский

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 2021 году уровень первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения населения Ростовской области по сравнению с 2017 годом вырос на 56,1% (Рис.№24), среди детей в возрасте от 0-14 лет отмечается рост заболеваемости на 6,2%, среди взрослого населения- рост на 59,1%, среди подростков 15-17 лет заболеваемость снизился на 18,1%.

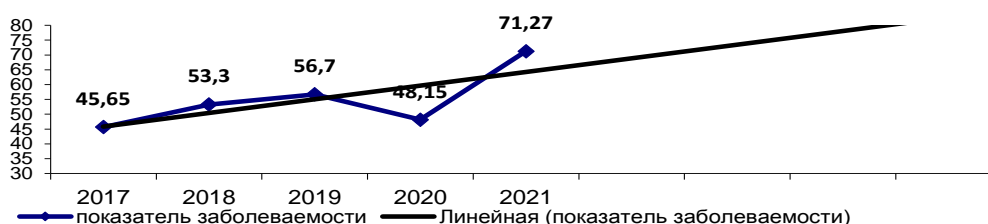


Рис.№24. Динамика показателей первичной заболеваемости болезнями системы кровообращения населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

На территории 17 районов и 4 городов показатели заболеваемости болезнями системы кровообращения среди населения Ростовской области превышают среднеобластной показатель (71,27 на 1000 населения) в 1,2-6,8 раза.

К территориям с высоким уровнем заболеваемости болезнями системы кровообращения среди населения относятся: Песчанокопский, Цимлянский, Обливский, Верхнедонский, Кашарский, Константиновский, Милютинский, Родионово-Несветайский, Целинский, Чертковский, Тацинский, Советский, Тарасовский, Миллеровский, Заветинский, Аксайский, Шолоховский районы, а также города: Новошахтинск, Зверев, Каменск-Шахтинский, Волгодонск.

Показатель заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением, в динамике с 2017 года вырос в 2,3 раза и составил 37,3 на 1000 населения в 2021 году, при 16,11 - в 2017 году (таблица №68).

Таблица №68

Показатели заболеваемости болезнями характеризующиеся повышенным кровяным давлением

	Показатель на 1000 населения				
	2017	2018	2019	2020	2021
Итого по городам	15,18	21,74	27,0	19,19	35,5
Итого по районам	17,43	20,59	21,73	27,91	40,1
Ростовская область	16,11	21,27	24,86	22,74	37,3

Территориями, где показатели заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением превышают среднеобластной являются: города Новошахтинск, Волгодонск, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону, Зверев, также Егор-

лыкский, Цимлянский, Константиновский, Верхнедонской, Песчанокопский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Обливский, Кашарский, Заветинский, Белокалитвинский, Аксайский, Миллеровский, Милютинский, Пролетарский, Тацинский районы.

В динамике с 2017 года среди населения Ростовской области отмечается снижение на 5,4% показателя заболеваемости болезнями органов пищеварения (Рис.№25).

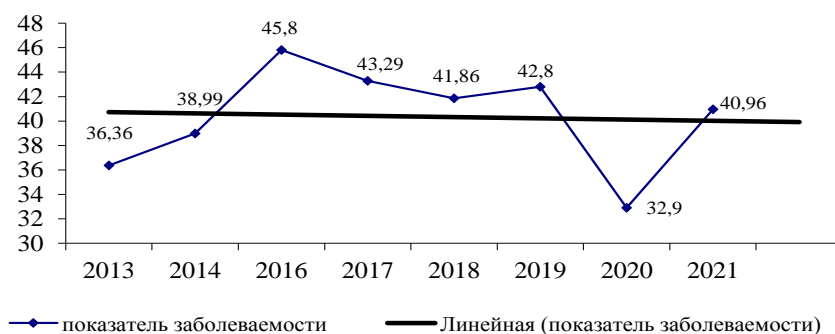


Рис.25. Динамика показателей первичной заболеваемости болезнями органов пищеварения населения Ростовской области (показатель на 1000 населения)

На территории 19 районов и 2 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: Белокалитвинский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Волгодонской, Аксайский, Веселовский, Дубовский, Зимовниковский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Милютинский, Морозовский, Обливский, Октябрьский, Орловский, Песчанокопский, Пролетарский, Тарасовский, Цимлянский районы, города Зверево и Новочеркасск.

В сравнении с 2017 годом показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки населения Ростовской области снизился с 68,8 на 100 тыс.населения до 62,3 на 100 тыс. населения в 2021 году (таблица №69).

Таблица №69

Показатели заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки

	Показатель на 100 тыс. населения				
	2017	2018	2019	2020	2021
Итого по городам	58,2	57,1	50,8	42,4	38,4
Итого по районам	83,8	84,0	105,1	72,3	97,6
Ростовская область	68,8	68,0	73,0	54,6	62,3

Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки детей в возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 13,4 на 100 тыс.населения при 4,2 в 2021 году.

К территориям с высоким уровнем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки среди детей (0—14 лет) отнесены Аксайский, Белокалитвинский, Егорлыкский, Мартыновский, Милютинский, Октябрьский, Тацинский районы, а также город Зверево.

Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки среди подросткового населения с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2021 году составил 61,2 на 100 тыс.населения при 37,5 в 2017 году.

К территориям с высоким уровнем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки среди подростков отнесены Веселовский, Каменский, Октябрьский, Сальский районы и город Ростов-на-Дону.

К территориям с высоким показателем заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки среди населения в возрасте 18 лет и старше относятся 21 район и 3 города. Высокие показатели заболеваемости зарегистрированы в Белокалитвинском, Обливском, Цимлянском, Песчанокопском, Миллеровском, Дубовском, Веселовском, Верхнедонском, Азовском, Заветинском, Каменском, Мартыновском, Усть-Донецком, Тацинском, Родионово-Несветайском, Советском, Семикаракорском, Октябрьском, Морозовском, Милютинском, Кашарском районах, а также в городах Зверево, Донецк, Батайск.

В Ростовской области показатель заболеваемости гастритом и дуоденитом среди населения Ростовской области в 2021 году составил 7,2 на 1000 населения, что выше уровня 2017 года на 22,1%, среди детей заболеваемость выросла на 0,4%, среди подростков на 13,02%, среди взрослого населения на 28,5% (рис.№26).

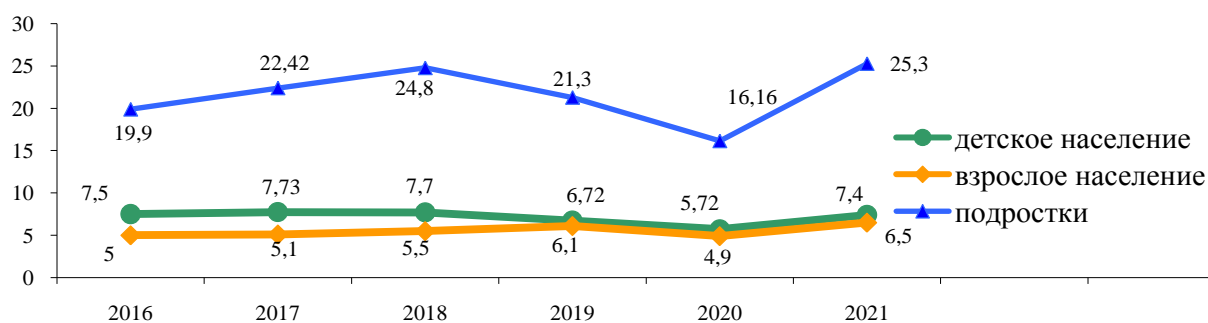


Рис.№26. Динамика показателей первичной заболеваемости гастритом и дуоденитом населения Ростовской области (на 1000 населения)

К территориям с высоким показателем заболеваемости гастритом и дуоденитом относятся 17 районов и 2 города.

Наиболее высокие показатели заболеваемости гастритом и дуоденитом регистрируются в Родионово-Несветайский, Матвеево-Курганский, Октябрьский, Егорлыкский, Веселовский, Морозовский, Обливский, Семикаракорский, Цимлянский, Целинский, Усть-Донецкий, Советский, Песчанокопский, Милютинский, Мартыновский, Белокалитвинский, Верхнедонской районах и городах Ростов-на-Дону, Зверево, где показатель заболеваемости превышает пороговый уровень по Ростовской области (7,2 на 1000 населения) в 1,2-12 раз.

В 2021 году показатель заболеваемости мочеполовой системы составил 41,9 на 1000 населения, что ниже уровня 2017 года на 24,3% (Рис.№27).

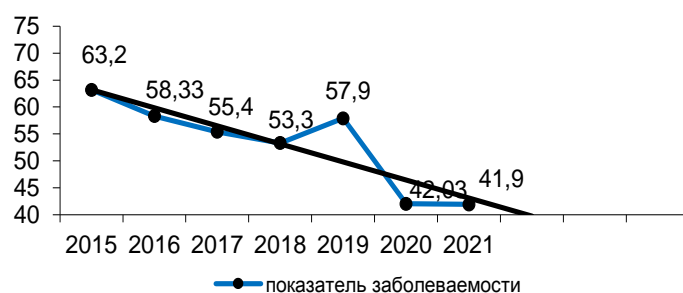


Рис. №27. Динамика показателей заболеваемости мочеполовой системы населения Ростовской области (на 1000 населения)

Наиболее высокие показатели заболеваемости отмечаются в городах: Азов, Зверево, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, а также районах: Морозовском, Белокалитвинском, Обливском, Дубовском, Тарасовском, Веселовском, Зерноградском, Куйбышевском, Семикаракорском, Родионово-Несветайском, Тагинском.

В 2021 году показатель заболеваемости мочекаменной болезнью населения области составил 1,6 на 1000 населения, что выше уровня 2017 года на 12,7% (Таблица №70).

Таблица №70

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

	2017	2018	2019	2020	2021
Всего по области	1,42	1,76	1,85	1,78	1,6

Показатель заболеваемости мочекаменной болезнью среди взрослого населения в динамике с 2017 года вырос на 13,4%, среди детей и подростков заболеваемость снизилась в 1,6 и 5 раз соответственно.

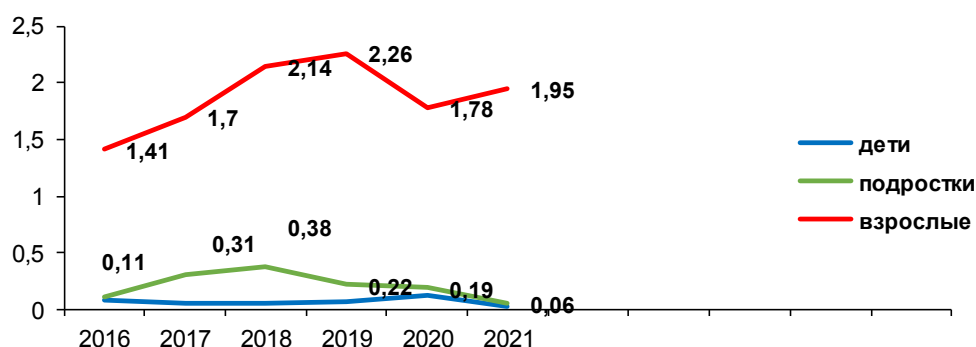


Рис. №28. Динамика показателей заболеваемости мочекаменной болезнью населения Ростовской области (показатель на 100 населения).

Наиболее высокие показатели заболеваемости мочекаменной болезнью среди населения регистрируются в городах Зверево, Каменск-Шахтинский, Азов, Ростов-на-Дону, а также в Родионово-Несветайском, Морозовском, Советском, Чертковском, Тарасовском, Семикаракорском, Песчанокопском, Орловском, Обливском, Миллеровском, Куйбышев-

ском, Константиновском, Кагальницком, Зерноградском, Веселовском, Волгодонском, Белокалитвинском 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 2021 году составил 14,75 на 1000 населения, что на 14,3% выше уровня 2017 года (рис.№30).



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

Наиболее высокие показатели заболеваемости в группе подростков (15-17 лет) 32,3 на 1000 населения в данном возрасте (таблица №71).

Таблица №71

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

Возрастная группа/год наблюдения	2017	2018	2019	2020	2021
Заболеваемость, всего	13,95	13,93	16,25	14,72	14,75
в т.ч. детей (0-14 лет)	13,1	15,26	15,24	12,61	19,1
подростков (15-17 лет)	32,96	37,51	40,31	26,81	32,3
взрослых (18 лет и старше)	13,48	12,88	15,62	14,7	13,3

Необходимо отметить, что в динамике с 2017 года наблюдается рост болезней эндокринной системы среди детского населения в возрасте 0-14 лет (темпы прироста составил - 45,2%), среди подростков и взрослого населения (18 лет и старше) снижение заболеваемости – 2,1% и 1,7% соответственно.

Наиболее высокие показатели заболеваемости регистрируются в Цимлянском, Егорлыкском, Морозовском, Песчанокском, Родионовом-Несветайском, Веселовском, Милютинском, Аксайском, Обливском, Миллеровском, Белокалитвинском, Верхнедонском, Зерноградском, Тарасовском, Усть-Донецком районах и городах Волгодонск, Донецк, Зверево, Каменск-Шахтинский, Азов, Ростов-на-Дону (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 2017 года выросла с 3,78 на 1000 населения до 4,53 в 2021 году (таблица №72).

**Показатели заболеваемости сахарным диабетом среди населения
Ростовской области (показатель на 1000 населения)**

Итого:	Сахарный диабет				
	2017	2018	2019	2020	2021
по городам	3,53	2,97	3,63	4,49	3,70
по районам	4,12	4,41	5,57	8,81	5,73
по области	3,78	3,56	4,42	6,25	4,53

Показатели заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом детей возрасте от 0 до 14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, составили в 2021 году 40,0 на 100 тыс. детского населения. В сравнении с 2017 годом наблюдается рост показателей заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди детей (0-14 лет) в 2 раза (в 2017г.- показатель 19,65 на 100 тыс. детского населения).

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

К территориям «риска» по заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди детей (0—14 лет) относятся: Милютинский, Куйбышевский, Цимлянский, Обливский, Родионово-Несветайский, Мартыновский, Шолоховский, Аксайский, Багаевский, Усть-Донецкий, Чертковский, Миллеровский, Каменский районы и города Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону, Азов, Таганрог, Шахты.

Показатель заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди подростков Ростовской области в 2021 году составил 86,9 на 100 тыс. населения, что выше уровня 2017 года в 2 раза (в 2017г.- показатель 41,9 на 100 тыс. населения).

К территориям «риска» по заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом среди подростков относятся: Чертковский, Морозовский, Мартыновский, Веселовский, Аксайский, Багаевский, Ремонтненский, Тацинский, Миллеровский, Усть-Донецкий, Цимлянский, Семикаракорский, константиновский, Егорлыкский районы и города Батайск, Ростов-на-Дону, где показатели заболеваемости превышают среднеобластной.

Среди взрослого населения Ростовской области в сравнении с 2017 года заболеваемость инсулинозависимым сахарным диабетом выросла с 19,3 на 100 тыс. населения до 29,9 на 100 тыс. населения в 2021 году, темп прироста составил более чем в 1,5 раза.

В 2021 году превышения среднеобластного показателя заболеваемости инсулинозависимым сахарным диабетом взрослых (18 лет и старше) зарегистрированы на территории: Цимлянский, Веселовский, Усть-Донецкий, Октябрьский, Семикаракорский, Родионово-Несветайский, Егорлыкский, Дубовский, Аксайский, Кашарский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Милютинский, Целинский районы и г. Волгодонск.

Заболеваемость инсулиннезависимым сахарным диабетом с диагнозом, установленным впервые в жизни, среди детского населения и подростков зарегистрирована на территориях Миллеровского, Милютинского, Советского и Тарасовского районов.

В сравнении с 2017 годом показатель заболеваемости инсулиннезависимым сахарным диабетом среди подростков в возрасте 15-17 лет с диагнозом установленным впервые в жизни вырос в 1,8 раза, среди взрослого населения в возрасте от 18 лет и старше – на 20,9% и составил в 2021 году 1,62 и 501,8 на 100 тыс. населения соответственно.

Наиболее высокие уровни заболеваемости инсулиннезависимым сахарным диабетом взрослого населения зарегистрированы на территории Цимлянского, Егорлыкского, Каменского, Аксайского, Заветинского, Обливского, Усть-Донецкого, Родионово-Несветайского, Кашарского, Мясниковского, Песчанокопского, Тарасовского, Шолоховского районов, а также в г.Волгодонск, г.Азов, г.Таганрог.

Показатель заболеваемости ожирением в целом по Ростовской области в динамике с 2017 года вырос на 9,2% (в 2021г.-3,1).

В динамике с 2017 года наблюдается рост показателей заболеваемости среди детей на 43,7%, среди подростков на 18,4%, среди взрослого населения показатель заболеваемости ожирением снизился на 9,7% (таблица №73).

Таблица №73

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

	2017	2018	2019	2020	2021
Дети	4,9	5,44	5,58	4,72	7,04
Подростки	10,4	12,66	14,81	11,73	12,3
Взрослые	2,16	1,98	1,91	2,26	1,95
Всего по области	2,81	2,83	2,86	2,93	3,1

На территории 24 районов и 3 городов области показатель заболеваемости населения ожирением превышает среднеобластной уровень.

Высокие показатели заболеваемости ожирением регистрируются в Песчанокопском, Веселовском, Морозовском, Родионово-Несветайском, Тарасовском, Октябрьском, Кашарском, Кагальницком, Милютинском, Куйбышевском, Обливском, Орловском, Егорлыкском, Цимлянском, Советском, Усть-Донецком, Неклиновском, Мартыновском, Константиновском, Зерноградском, Аксайском, Дубовском, Верхнедонском, Азовском районах и городах Каменск-Шахтинский, Азов, Зверево, где показатель превышает среднеобластной (3,1 на 1000 населения).

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 2022 году зарегистрировано 228 случаев врожденных пороков развития (2019 г. - 209, 2020 г. – 225, 2021 г.-2016).

По данным ГБУ Ростовский областной «Онкологический диспансер», представленным в рамках социально-гигиенического мониторинга, в сравнении с 2017 годом в 2021 году заболеваемость злокачественными новообразованиями снизилась на 12,83%, смертность снизилась на 8,03%.

Контингент больных, находящихся на диспансерном наблюдении в 2021 году составил 3062,12 на 100 тыс. населения, что превышает уровень 2017 года на 16,05% (2638,44) (таблица №74).

Таблица №74

Показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности населения Ростовской области в 2017г.-2021г.

	Показатель на 100 тыс. населения				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Заболеваемость	356,44	360,41	354,78	319,36	310,70
Смертность	130,1	124,56	119,60	129,21	119,65
Число больных, состоящих на учете на конец года	2638,44	2846,71	2987,59	3013,87	3062,12

В городах области в сравнении с 2017 годом показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗН) в 2021 году снизился на 7,8% и составил 332,77 на 100 тыс. населения, против 360,92 в 2017 году. Показатель смертности снизился на 4,5 % и составил 122,06 на 100 тыс. населения, против 127,8 в 2017 году. Контингент больных увеличился на 14,6 % и составил в 2021 году 3499,23 на 100 тыс. населения, против 3052,00 в 2017 году.

По итогам 2021 года наибольшее количество больных ЗН, состоящих на учете на конец отчетного года (контингент больных) имеет место в городах: Шахты (3984,42), Таганрог (4692,89), Новочеркасск (3750,18) и Ростов-на-Дону (3542,57) при среднегородском показателе 3499,23 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие уровни заболеваемости ЗН отмечаются в городах: Азов (447,05), Таганрог (462,40) и Новочеркасск (419,69) при среднегородском показателе 332,77 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей первичной заболеваемости ЗН регистрировались: рак кожи (с меланомой) в городах: Таганрог (11,28), Азов (11,27), Новочеркасск (10,22) при среднегородском показателе – 7,22 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи в городах: Азов (77,64), Волгодонск (58,25) и Таганрог (97,88) при среднегородском показателе 47,27 на 100 тыс. населения; рак желудка в городах: Зверево (25,91), Азов (17,53), Новочеркасск (19,84) при среднегородском показателе 12,54 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в городах: Каменск-Шахтинский (39,03), Новочеркасск (37,88) и Волгодонск (40,01) при среднегородском показателе – 26,34 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки в городах: Батайск (25,11), Азов (31,31), Таганрог (26,99) при среднегородском показателе 23,39 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, анус в городах: Таганрог (31,82), Новочеркасск (21,65) и Батайск (29,03) при среднегородском – 19,93 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в городах: Азов (71,38), Зверево (57,00) и Таганрог (66,06) при среднегородском показателе 44,93 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в городах: Таганрог (36,65), Волгодонск (33,54) и Новочеркасск (30,06) при среднегородском показателе 28,40 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие уровни смертности от ЗН отмечаются в городах: Донецк (154,04), Таганрог (156,68) и Волгодонск (150,04) при среднегородском показателе 122,06 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей смертности от заболеваемости раком кожи (с меланомой) наблюдается в городах: Новочеркасск (3,61), Донецк (4,28) и Новошахтинск (6,66) при среднем показателе по городам 1,69 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи в городах: Азов (2,50), Новочеркасск (2,41) и Таганрог (3,63) при среднем показателе по городам 1,61 на 100 тыс. населения; рак желудка в городах: Азов (12,52), Зверево (25,91), Новочеркасск (13,83) при среднегородском показателе 7,38 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в городах: Азов (26,30), Каменск-Шахтинский (34,44), Волгодонск (26,48) при среднем показателе по городам 14,68 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки в городах: Волгодонск (17,06), Зверево (15,55) и Донецк (12,84) при среднегородском 8,19 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в городах: Донецк (19,26), Таганрог (23,36) и Новошахтинск (19,04) при среднем показателе по городам 11,05 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в городах: Таганрог (8,46), Волгодонск (10,59) и Батайск (9,42) при среднем показателе по городам 6,25 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса в городах: Батайск (12,55), Волгодонск (12,36) и Донецк (12,84) при среднем показателе по городам 7,42 на 100 тыс. населения;

В районах области показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями уменьшился на 3,1% с 287,43 в 2017 году до 278,57 на 100 тыс. населения в 2021 году. Показатель смертности за аналогичный период увеличился на 5,4% с 110,17 в 2017 г до 116,14 в 2021г. Контингент больных увеличился на 17,5 % и составил в 2021 году 2425,51 против 2063,96 на 100 тыс. населения в 2017 году.

По итогам 2021 года наибольшее количество больных ЗН, состоящих на учете на конец отчетного года (контингент больных), имеет место в районах: Песчанокопском (3360,82), Милютинском (3463,67) и Морозовский (3120,39) при среднерайонном показателе 2425,51 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие показатели первичной заболеваемости зарегистрированы в Семикаракорском (581,86), Куйбышевском (462,83) и Песчанокопском (456,89) районах при среднем показателе по районам – 278,57 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей первичной заболеваемости раком кожи (с меланомой) наблюдается в районах: Кагальницком (14,91), Кашарском (13,56) и Чертковском (12,22) при среднерайонном показателе 5,29 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожив районах: Песчанокопском (100,67), Семикаракорском (55,91) и Цимлянском (64,59) при среднерайонном показателе 27,61 на 100 тыс. населения; рак желудка в районах: Волгодонском (24,22), Кагальницком (29,82) и Орловском (41,24) при среднем показателе по районам – 12,16 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов в районах: Матвеево-Курганском (55,68), Куйбышевском (65,09) и Белокалитвинском (56,67) при среднерайонном показателе 27,79 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки в районах: Песчанокопском (50,33), Семикаракорском (41,41) и Цимлянском (36,91) при среднерайонном показателе – 17,56 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса в районах: Веселовском (28,34), Куйбышевском (36,16) и Милютинском (24,80) при среднерайонном показателе – 15,16 на 100 тыс. населения; рак молочной железы в районах: Кагальницком (59,63), Куйбышевском (57,85) и Морозовском (54,70) при среднем показателе по районам – 31,90 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в районах: Зерноградском (42,70), Кагальницком (44,72) и Цимлянском (49,21) при среднем показателе по районам – 21,32 на 100 тыс. населения.

Наиболее высокие показатели смертности зарегистрированы в районах: Белокалитвинский (181,36), Боковский (243,06) и Орловский (189,71) при среднем показателе по районам – 116,14 на 100 тыс. населения.

Превышение показателей смертности от заболеваемости раком кожи (с меланомой) отмечается – в Багаевском (5,96), Куйбышевском (7,23) и Милютинском (8,27) районах при среднерайонном показателе 1,59 на 100 тыс. населения; другие новообразования кожи – в Дубовском (9,54), Родионово-Несветайском (4,58) и Цимлянском (6,15) районах при среднерайонном показателе 0,76 на 100 тыс. населения; рак желудка – в Волгодонском (27,25), Обливском (23,59) и Орловском (27,49) районах при среднерайонном показателе 9,87 на 100 тыс. населения; рак легких, трахеи, бронхов – в Волгодонском (36,33), Зимовниковском (43,20) и Кашарском (36,17) районах при среднерайонном 19,44 на 100 тыс. населения; рак ободочной кишки – в Зимовниковском (25,92), Песчанокопском (23,23) и Тарасовском (25,20) районах при среднерайонном 8,46 на 100 тыс. населения; рак молочной железы – в Белокалитвинском (21,54), Боковском (22,10) и Кашарском (22,61) районах при среднерайонном – 11,46 на 100 тыс. населения; рак предстательной железы в Боковском районе (44,19), Заветинском (24,70) и Милютинском (24,80) районах при среднерайонном – 6,11 на 100 тыс. населения; рак прямой кишки, РСС, ануса – Куйбышевском (21,70), Цимлянском (15,38) и Шолоховском (20,23) районах при среднерайонном 7,52 на 100 тыс. населения.

В городах 1 место в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями занимают другие новообразования кожи (без меланомы) – (14,2%), 2 место – рак молочной железы (13,5%), 3 место – предстательной железы (8,5%), 4 место – рак трахеи, легких, бронхов (7,9%), 5 место – рак ободочной кишки (7,0%).

В районах: 1 место – рак молочной железы (11,4%); 2 место – рак трахеи, легких, бронхов (10,0%), 3 место – другие новообразования кожи (без меланомы) (10,0%), 4 место – рак предстательной железы (7,6%), 5 место – рак ободочной кишки (6,3%).

В целом по области: 1 место – рак молочной железы (12,7%), 2 место – другие новообразования кожи (без меланомы) (12,6%), 3 место – рак трахеи, легких, бронхов (8,7%), 4 место – рак предстательной железы (8,2%), 5 место – рак ободочной кишки (6,8%).

Структура смертности от злокачественных новообразований:

-в городах: 1 место в структуре смертности от злокачественных новообразований занимает – рак трахеи, легких, бронхов (12,0%), 2 место – рак молочной железы (9,0%), 3 место – рак ободочной кишки (6,7%), 4 место – рак желудка и рак прямой кишки, РСС, ануса (6,0%), 5 место – рак предстательной железы (5,1%).

-в районах: 1 место занимает рак трахеи, легких, бронхов (16,7%), 2 место – рак молочной железы (9,9%), 3 место – рак желудка (8,5%), 4 место – рак ободочной кишки (7,3%), 5 место – рак прямой кишки, РСС, ануса (6,5%).

- целом по области: 1 место – рак трахеи, легких, бронхов (13,9%), 2 место – рак молочной железы (9,4%), 3 место – рак желудка (7,0%), 4 место – рак ободочной кишки (6,9%), 5 место – рак прямой кишки, РСС, ануса (6,0%).

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)

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста к 2017, %
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 2017 года первичная заболеваемость эндемическим зобом, связанная с йодной недостаточностью, в целом по области снизилась с 38,1 на 100 тыс. населения до 31,7 в 2021 году (Таблица №76).

Таблица №76

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

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста к 2017, %
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 г.Азов, г.Новочеркасск, г.Волгодонск, г.Новошахтинск.

Первичная заболеваемость гипотиреозом в области в сравнении с 2017 годом выросла в 1,2 раза и составила в 2021 году 32,3 на 100 тыс. населения, против 25,97 в 2017 году (Таблица №77).

Таблица №77

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

	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста к 2017, %
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, Зверово, 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. №32).

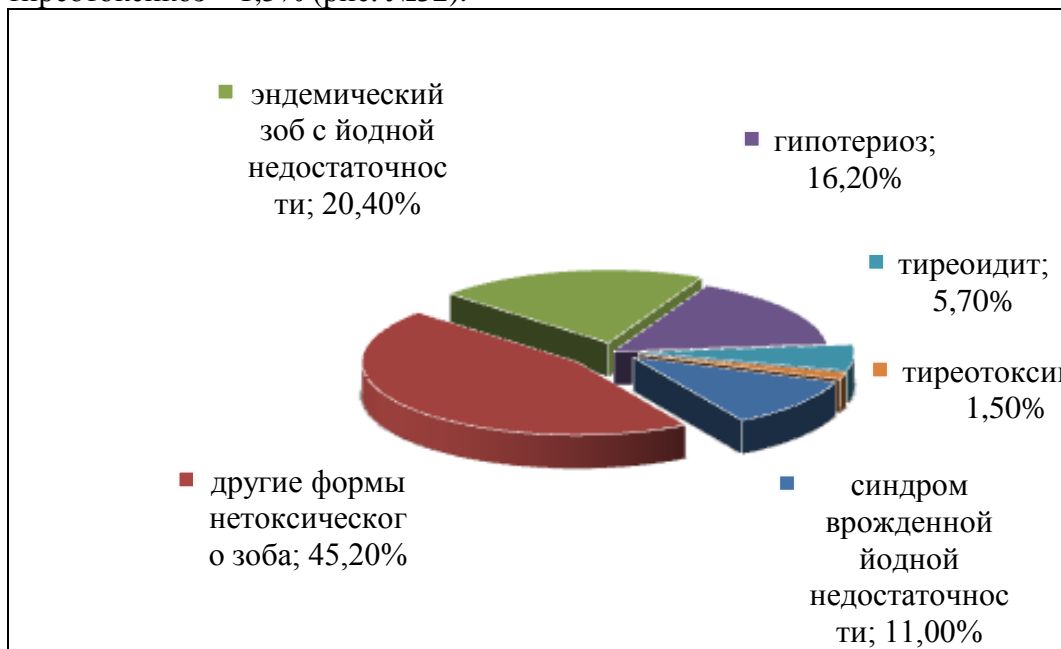


Рис. №32 Структура первичной заболеваемости детского населения

В структуре первичной заболеваемости подростков по итогам 2021 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. №33).

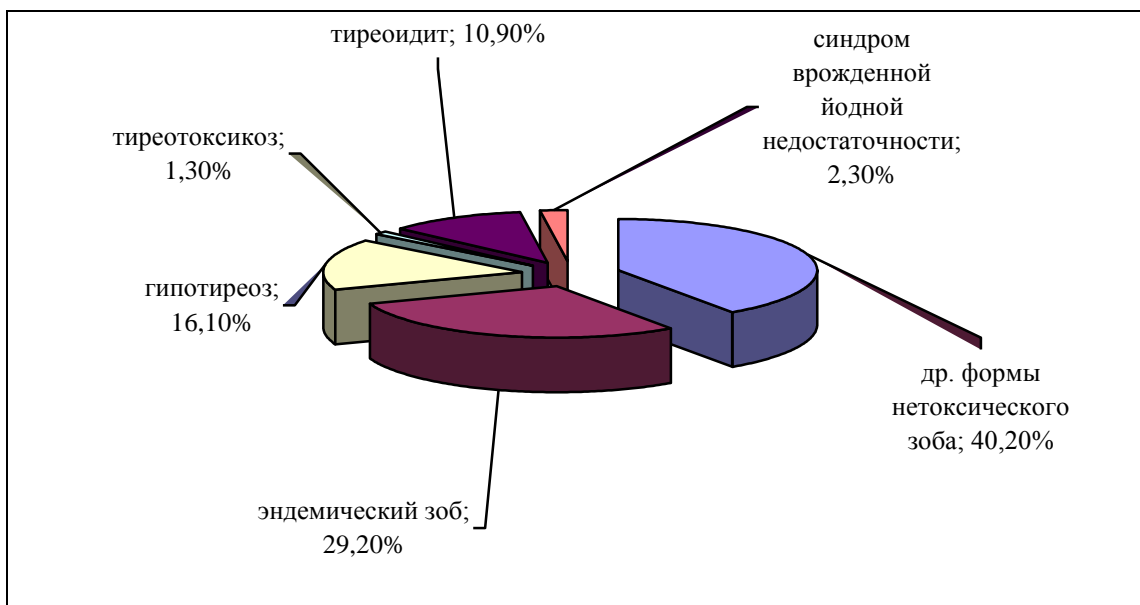


Рис. №33 Структура первичной заболеваемости подростков

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения по итогам 2021 года тиреоидит составляет – 37,9%, другие формы нетоксического зоба – 28,7%, гипотиреоз – 15,3%, эндемический зоб, связанный с недостаточностью йода – 9,8%, тиреотоксикоз – 8,3% (рис.№34).

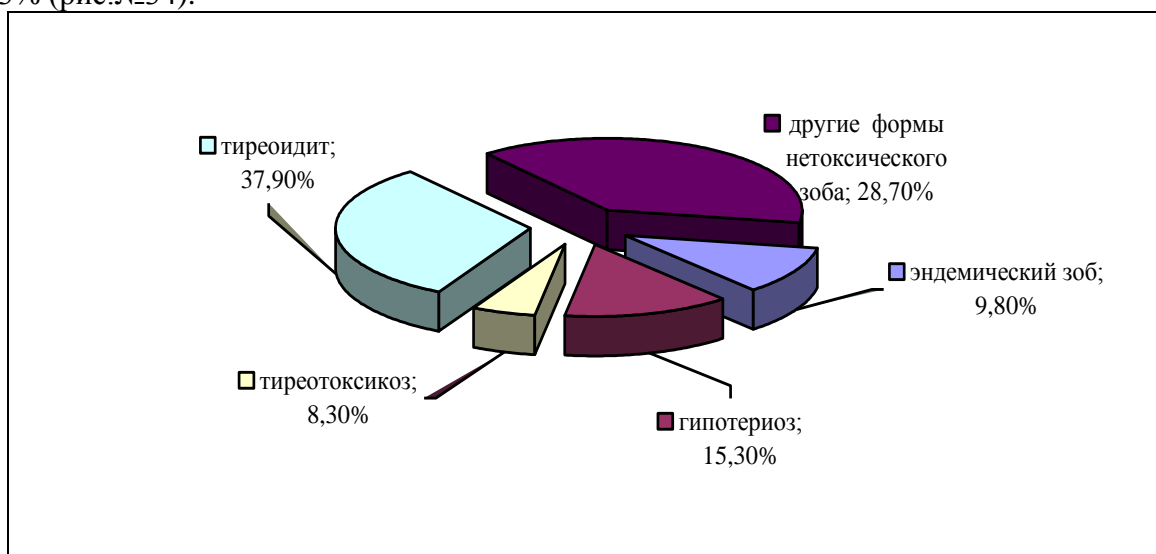


Рис. №34. Структура первичной заболеваемости взрослого населения

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

В 2022г. на территории Ростовской области зарегистрировано 193 случаев профессиональных заболеваний, что на 26,4 % больше, чем в 2021г. (2021г. - 142 случаев), в том числе 12 - у женщин (2021г. - 12 случаев у женщин). Общее количество лиц с впер-

вые установленным диагнозом профессионального заболевания составило 192 человека, в т. ч. 12 женщин. Утрата трудоспособности установлена у 187 человек, из них у 5 женщин.

Таблица №78

Динамика профессиональной заболеваемости в период 2020-2022г.

	2020	2021	2022
Случаи профессиональных заболеваний в Ростовской области	112	142	193
Показатель профессиональной заболеваемости в Ростовской области	1,1	1,4	1,8
Показатель профессиональной заболеваемости в Российской Федерации	0,78	1,09	–

Как и в предыдущие годы, наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости по Ростовской области зарегистрирован в сфере добычи угля (170 случаев), а именно 88,1% от всех установленных диагнозов. На II месте находится деятельность в области здравоохранения (13 случаев) – 6,7%. III место занимают производство машин и оборудования, не включенные в другие группировки, производство прочих транспортных средств и оборудования, деятельность водного транспорта, строительство (по 2 случая) – по 1, 03%.

Также зарегистрировано по 1 случаю (0,51%) в производственных сферах:

- производство металлургическое, деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии.

Наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости лиц, занятых в добыче угля, отмечается на протяжении пяти лет на таких территориях, как 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 в 2022г. – 73 случая (37,8% от общего числа зарегистрированных случаев). Также большое количество случаев зарегистрировано в г. Красный Сулин и Красносулинском районе – 69 случаев (35,8%). В г. Белая Калитва и Белокалитвинском районе – 22 случая (11,4%).

В г. Шахты преобладают случаи регистрации профессиональных заболеваний в сфере добычи угля – 6 случаев, также есть случаи профессиональных заболеваний в области здравоохранения (2 случая) и деятельности по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии (1 случай).

В г. Таганрог зарегистрированы случаи профессиональных заболеваний в металлургической сфере и производстве прочих транспортных средств и оборудования в 2022г.

На 10 территориях 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:

1 место - пояснично-крестцовая радикулопатия - 111 случаев (57,5 % от всех заре-

гистрированных диагнозов);

2 место – хроническая обструктивная болезнь легких - 47 случаев (24,4 %);

3 место - пневмокониоз (силикоз) - 16 случаев (8,3 %);

4 место - новая коронавирусная инфекция COVID-19 – 12 случаев (6,2 %);

5 место – вибрационная болезнь – 3 случая (1,6%);

6 место – вибрационная болезнь - 2 случая (1%); нейросенсорная тугоухость - 2 случаев (1 %);

7 место – инфильтративный туберкулез, смешанная кондуктивная и нейросенсорная тугоухость двусторонняя – по 1 случаю (0,51%).

По данным социально-гигиенического мониторинга за источниками излучения на территории Ростовской области размещено более 6600 передающих радиотехнических объекта (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 радиоэлектронными средствами гражданского назначения на территории Ростовской области, Управлением организована работа по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на проекты размещения вышеуказанных объектов. В 2022 году Управлением было рассмотрено 1190 проектов радиоэлектронных средств (в 2021г. – 2029), по 16 проектам были выданы уведомления об отказе в предоставлении государственной услуги (в 2021г. – 112).

В ходе плановых и внеплановых надзорных мероприятий в отношении промышленных предприятий Ростовской области в 2022 году было составлено 52 (в 2021г. – 337) административных материалов, из которых 16 в отношении юридических лиц (в 2021г. – 134). По результатам рассмотрения данных административных дел было наложено штрафов на сумму 312 тыс. рублей (в 2021г. – 2 млн. 543 тыс. рублей), вынесено 6 предупреждений. Вынесено 18 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

В 2022 году профессиональных заболеваний, среди работников воздушного транспорта не выявлено. Среди плавсостава – 2 случая профессионального заболевания у одного работника (электромеханик ледокола), что связано с длительным воздействием производственного шума и вибрации, превышающих допустимые уровни из-за несовершенства эксплуатируемых водных судов и большим стажем работы в условиях воздействия неблагоприятных факторов.

Таблица №79

Распределение профессиональной заболеваемости среди работников транспортных предприятий и предприятий его инфраструктуры

	Число случаев		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего	1	1	2
Из них:	-	-	-
острые отравления			
хронические заболевания	1	1	2
Из них:			
Полинейропатия верхних конечностей	нет	нет	1
Двусторонняя нейросенсорная тугоухость	1	1	1
Профзаболеваемость на 1000 работающих	0,4	0,5	0,3

В 2022 году установленные случаи профессионального заболевания у работника плавсостава связаны с длительным воздействием производственного шума и вибрации, превышающих допустимые уровни из-за несовершенства эксплуатируемых водных судов, большим стажем работы в условиях воздействия неблагоприятных факторов.

Так же в истекшем году была выдана 1 санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, установлен 1 предварительный диагноз профессиональное заболевание (отравление), в том числе: 1 - пилоту 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 2018 годом увеличилась в 2,1 раза (2022 г. – 31219,3, 2018 г. – 14776,1 на 100 тыс. нас.) и была на уровне 2021 года. На долю детей до 17 лет в 2022 году приходится 42,3% общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области.

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

В многолетней динамике, в том числе и за последние пять лет (2018–2022 гг.), отмечено снижение заболеваемости по 45 и отсутствие регистрации по 41 нозологиям инфекционных и паразитарных болезней. В 2022 г. по нескольким нозологиям отмечается значительный рост показателей заболеваемости – сальмонеллезом В и С, ОКИ, вызванные норовирусом, острым вирусным гепатитом С, скарлатиной, гриппом, что объясняется стабилизацией эпидобстановки по новой коронавирусной инфекции COVID-19 и обуславливает динамику показателей общей инфекционной заболеваемости в области.

Отмечено снижение показателей по инфекционным нозологиям: дизентерией в 2,8 раза, ОКИ, вызванные эшерихиями в 1,3 раза, острым вирусным гепатитом А в 1,9 раза, внебольничной пневмонией в 2,1 раза, пневмонией вирусной этиологией в 13,8 раза, бактериальной пневмонией в 2,5 раза, COVID-19 в 1,3 раза.

За 2022 год в Ростовской области в сравнении со среднемноголетними показателями:

- увеличилась заболеваемость сальмонеллезом С в 1,7 раза, острым вирусным гепатитом С в 1,4 раза, ОРВИ в 1,6 раза, аскаридозами в 1,6 раза;

- снизилась заболеваемость дизентерий в 6,5 раза, ОКИ вирусной этиологии в 2,9 раза, энтеровирусной инфекцией в 5,9 раза, острым вирусным гепатитом А в 4,7 раза, острым вирусным гепатитом В в 2 раза, хроническим вирусным гепатитом В в 2,0 раза, хроническим вирусным гепатитом С в 2,0 раза, коклюшем в 1,3 раза, вирусными лихорадками в 1,4 раза, педикулезом в 1,3 раза, внебольничной пневмонией в 1,6 раза, микроспорией в 1,4 раза, чесоткой в 1,6 раза и др.

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

В структуре общей инфекционной и паразитарной патологии, выявленной в 2022 г. в Ростовской области, преобладают воздушно-капельные инфекции и с учетом гриппа и ОРВИ, и COVID-19 их удельный вес составляет 94,2%. На паразитарные заболевания приходится 0,4 %, на долю инфекций с фекально-оральным механизмом передачи - 1,0 %, парентеральные инфекции составляют 0,03 %, социально – значимые инфекции 0,25 %, природно-очаговые и прочие инфекции 4,12 %.



Рис. №35 Структура общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в Ростовской области в 2022г.

Социально-обусловленные болезни (туберкулез, ВИЧ-инфекция, инфекции, передающиеся половым путём)

Анализ заболеваемости туберкулезом за период 2018 – 2022 гг. отражает тенденцию к снижению в сравнении с 2018. Вместе с тем, в 2021 году наблюдается увеличение заболеваемости в сравнении с 2022 годом на 11,8 %. Уровень заболеваемости туберкулезом в 2022 году находится в пределах среднесноголетних показателей, эпидемическая ситуация оценивается как благополучная. Эта инфекция остается проблемой здравоохранения, требующей постоянного внимания.

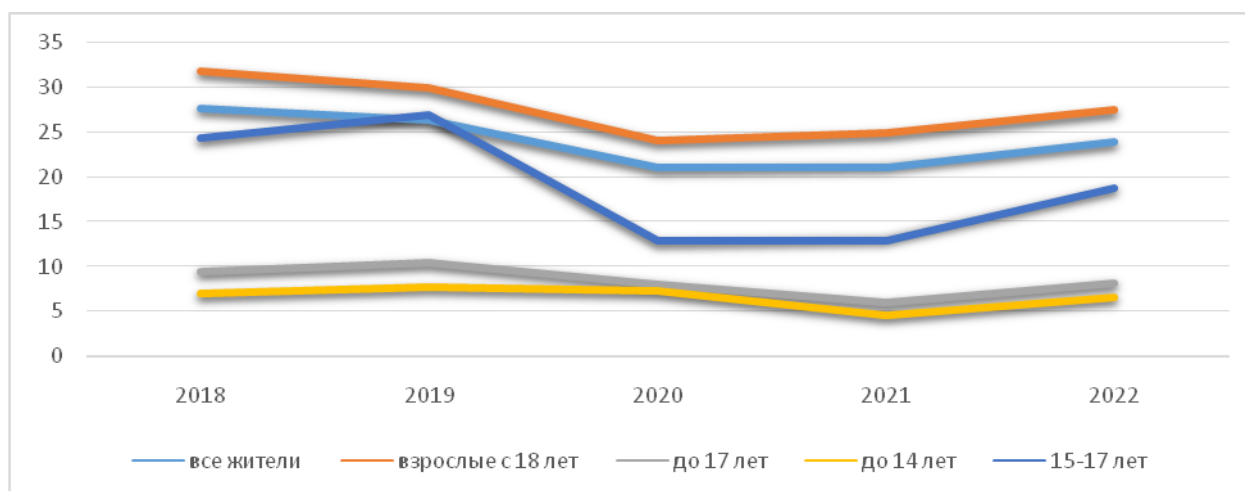


Рис. №36 Динамика заболеваемости туберкулезом (активные формы) в возрастных группах населения Ростовской области за период 2018-2022 (показатель на 100 тыс. нас.)

Заболеваемость туберкулезом среди населения в период 2018-2022 годы

Таблица №80

	2018		2019		2020		2021		2022	
	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.:	1200	28,4	1138	26,9	918	21,9	927	22,1	1033	24,7
органов дыхания	1165	27,6	1105	26,2	886	21,1	895	21,3	998	23,9
с бактериовыделением	535	12,7	577	13,7	417	9,9	547	13,0	623	14,9

В прошедшем году зарегистрировано 1033 новых случая заболевания, показатель заболеваемости составил 24,7 на 100 тыс. населения, при среднемноголетнем показателе 26,96.

В сравнении с 2018 г. уровень заболеваемости снизился на 13,1 % (с 28,4 в 2018 до 24,7 на 100 тыс. нас. в 2022), а относительно 2021 г. - увеличился на 11,8 %.

Основной процент среди заболевших туберкулезом в 2022 г., как и последние 5 лет, приходится на больных туберкулезом органов дыхания, составляя 96,6%.

Максимальные показатели в структуре заболеваемости активными формами туберкулеза, в т.ч. органов дыхания регистрируются среди взрослого населения - 38%, 15-17 лет - 25%, до 2х лет- 16%, 3-6 лет - 13%, школьники - 8% от общей заболеваемости.

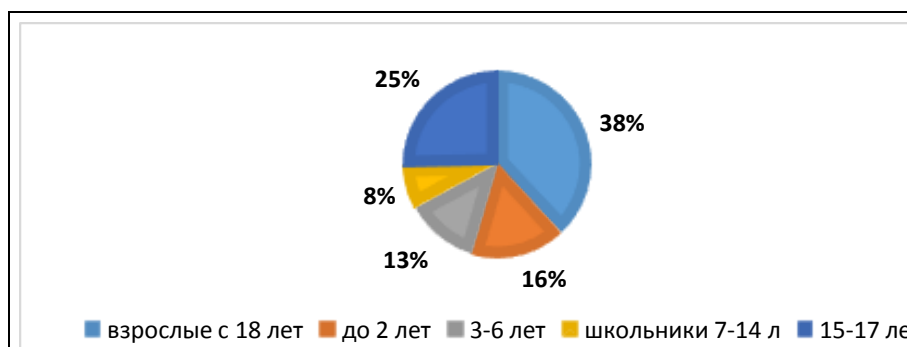


Рис. №37 Структура заболеваемости населения Ростовской области активными формами туберкулеза по возрастным группам в 2022 г.

Городское население в структуре заболеваемости в 2022 составляло 63,8%, соответственно на долю сельского приходилось 36,2%.

Максимальные показатели в структуре детской заболеваемости активными формами туберкулеза, в т.ч. органов дыхания регистрируются в возрастной группе 15-17 лет (показатель 18,8 на 100 тыс. населения).

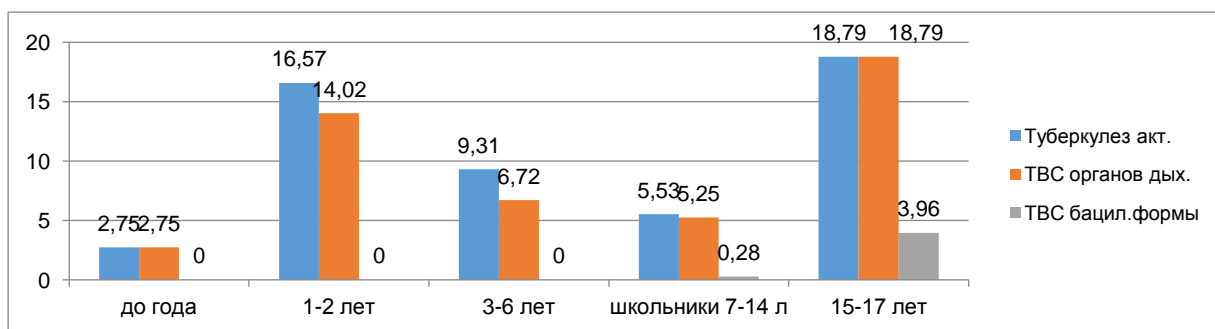


Рис. №38 Структура заболеваемости туберкулеза в детских возрастных группах в Ростовской области в 2022 году (показатель на 100 тыс.нас.)

В структуре заболеваемости детей до 17 лет всеми активными формами туберкулеза в 2022 г. основной процент приходится на группу 7-14 лет - 28,2% и ,15-17 лет – 26,8% (в 2021- 32,2% соответственно) и 3-6 лет - 25,4% (в 2021 г. 27,1%); меньшее количество заболевших зарегистрировано в детских возрастных группах с 1-2 лет - 18,3% (в 2021- 6,7%), на детей до 1 года – 1,4%, (в 2021 г. – 1,6%).

По туберкулезу органов дыхания среди детей отмечается увеличение показателей заболеваемости относительно 2021 на 38%, в т.ч. в детских возрастных группах до года – на 100% (в 2021 случаи заболевания туберкулезом в данной возрастной группе не зарегистрированы), 1-2 лет в 4 раза, 3-6 лет на 11,4%, 7-14 лет – 15,9%, 15-17 лет – 42,3%.

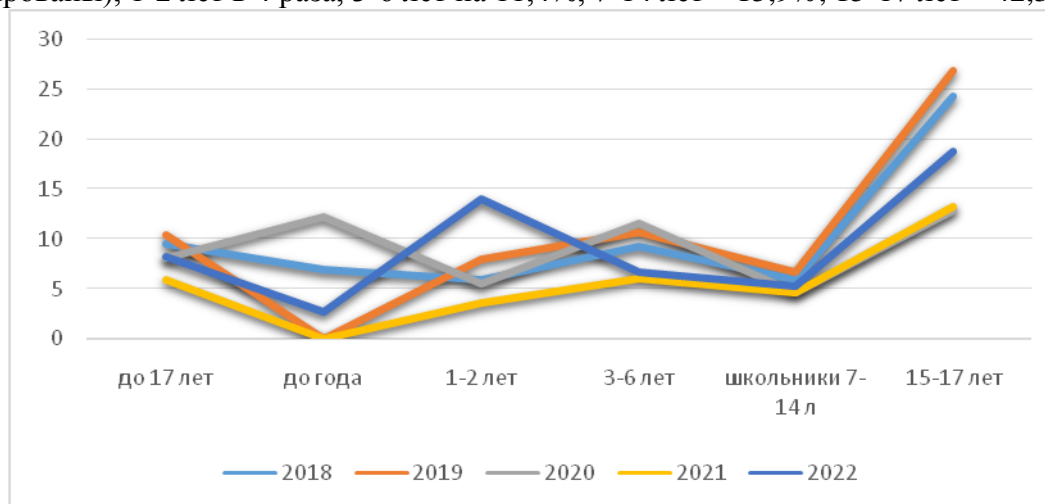


Рис. №39 Динамика заболеваемости туберкулеза органов дыхания детского населения в Ростовской области за период 2018-2022 гг. (показатель на 100 тыс.нас.)

За 2022 г. зарегистрировано 7 летальных случаев от туберкулеза среди населения, все они среди взрослого населения. Летальность от общего количества зарегистрированных случаев активной формой туберкулеза составила 0,68%, смертность составила 0,17 на 100 тыс. нас.

Оценив ситуацию по туберкулезу в области и проанализировав выполненные мероприятия по его профилактике, в 2023 году необходимо организация и принятие мер по:

1. совершенствованию качества эпидемиологического обследования очагов в установленные санитарным законодательством сроки, оформление необходимой медицинской документации, в том числе составление планов оздоровления очагов;

2. осуществлению своевременной диагностики заболевания туберкулезом путем своевременного прохождения флюорографического обследования населения и проведения иммунодиагностики детям и подросткам в соответствии с действующим санитарным законодательством;
3. осуществлению межведомственного взаимодействия с заинтересованными службами и ведомствами различных форм собственности по вопросам эффективного сотрудничества при эпидемиологическом обследовании случаев туберкулеза и организации противоэпидемических мероприятий;
4. проведению санитарно-просветительной работы, направленной на предупреждение заражения туберкулезом в организованных коллективах и в домашних очагах, своевременной диагностике и лечению.

Эпидситуация по ВИЧ-инфекции в Ростовской области отражает развитие эпидемии в РФ.

За период с 01.01.1989 по 31.12.2022 зарегистрировано 24 685 ВИЧ инфицированных жителей области (включая лиц, находящихся в пенитенциарных учреждениях на момент регистрации). Кумулятивный показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией на 31.12.2022 года в области составляет 516,1 на 100 тыс. населения.

Отмечается незначительное снижение заболеваемости ВИЧ-инфекцией. Так с 2018 года в динамике заболеваемости ВИЧ-инфекцией отмечено снижение показателя на 11,4 % (2022г.– 43,78, 2018г. – 49,4).

Таблица №81

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией в Ростовской области за 2018-2022гг.

Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.	Абс.	На 100 тыс.
ВИЧ-инфекция	2088	49,4	2010	47,6	13997	33,29	1420	33,83	1875	43,78
Сифилис	388	9,19	366	8,6	233	5,54	218	5,19	373	8,7
Гонококковая инфекция	186	4,41	157	3,7	154	3,6	187	4,45	166	3,87

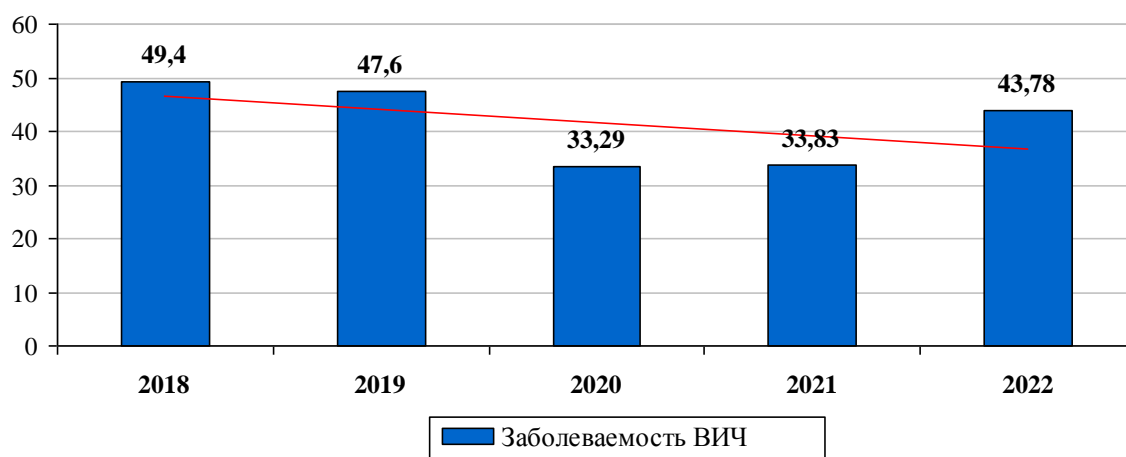


Рис. №40. Динамика заболеваемости за пять лет по ВИЧ-инфекции

Но регистрируется незначительный ежегодный рост заболеваемости, смертности среди больных с сочетанной инфекцией ВИЧ+туберкулез.

Большую часть ВИЧ - инфицированного населения составляет городское население области, на его долю приходится - 64,53%, от абсолютного числа зарегистрированных случаев, с наибольшим числом ВИЧ-инфицированных, проживающих в г. Ростов-на-Дону (31,36 %); 35,51% ВИЧ - инфицированного населения проживает в сельской местности.

Превышение среднеобластного показателя уровня заболеваемости ВИЧ-инфекцией (44,86) отмечается в 6-х городах: Зверево, Шахты, Ростов-на-Дону, Донецк, Новошахтинск и Гуково; 7 сельских районах (Азовском, Белокалитвинском, Волгодонском, Верхнедонском, Дубовском, Красносулинском и Миллеровском). СМУ составляет 42,88 на 100 тыс. населения.

В 2022 году вновь выявлено 1875 ВИЧ-инфицированных, показатель на 100 тыс. населения 44,86, в сравнении с 2021 годом (33,95) выше в 1,32 раза.

Наибольшее число случаев в 2022 году зарегистрировано в г. Ростове-на-Дону – 588 – 31,3% (2021 – 27,7%, 2020 – 28,2%, 2019 – 28,3%, 2018 – 28,0%) от общего количества вновь выявленных лиц с ВИЧ-инфекцией, в городах: Шахты – 150 – 8,0% (2021 – 6,6%, 2020 – 8,4%, 2019 – 8,5%, 2018 – 10,3%), Таганроге – 103 – 5,5% (2021 – 5,4%, 2020 – 5,3%, 2019 – 5,2%, 2018 – 5,1%), Новошахтинске – 85 – 4,5% (2021 – 5,1%, 2020 – 5,4%, 2019 – 4,9%, 2018 – 5,3%).

Происходит дальнейшая активизация выхода эпидемии из уязвимых групп населения в общую популяцию. 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 2022 году удельный вес полового и парентерального путей передачи составлял 72,7% и 26,8 % соответственно.

В 2022 году соотношение вновь выявленных ВИЧ-инфицированных мужчин и женщин составляет 1,88:1. На территории Ростовской области в 2022 году основную часть пациентов продолжает составлять молодое работоспособное население в возрасте 20-40 лет – 49,1% (2021 – 54,2%, 2020 – 58,1%, 2019 – 60,0%, 2018 – 61,1%) от всех вновь выявленных ВИЧ-инфицированных в отчетном году.

На диспансерном учете в ГБУ РО «Центр по профилактике и борьбе со СПИД» в 2022 году состояло 10 643 человека из 11 560 подлежащих, 92,1% инфицированных ВИЧ. Прошли диспансерное обследование 10 198 человек, 95,8%. Из прошедших диспансерное наблюдение, обследованы по определению:

- иммунного статуса 10 198 человек – 100,0% (2021 – 100,0%, 2020 – 96,8%, 2019 – 97,2%, 2018 – 83,4%);
- вирусной нагрузки ВИЧ 10 198 человек – 100,0% (2021 – 100,0%, 2020 – 96,4%, 2019 – 97,9%, 2018 – 85,0%);
- осмотрено на туберкулез 10 198 человек – 100,0% (2021 – 92,2%, 2020 – 95,0%, 2019 – 94,1%, 2018 – 85,2%).

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 2022 – достигло 31,0 % от всего населения.

В 2022 году освидетельствовано 1 296 270 человек (100,0 % от плана 2022 года), обследовано 10 198 ВИЧ-инфицированных по определению иммунного статуса (2021 –

9 582, 2020 – 9647, 2019 – 9404, 2018 – 7 968), 10 198 - по определению вирусной нагрузки (2021 – 9 582, 2020 – 9599, 2019 – 9 474, 2018 – 8 123).

Количество ВИЧ-инфицированных прошедших обследование на туберкулез, составило – 10 198 человек (2021 – 8 836, 2020 – 9466, 2019 – 9 101, 2018 – 8 133).

Увеличился доступ к антиретровирусному лечению, в том числе на фоне коинфекции с туберкулезом и вирусными гепатитами с 85 человек в 2006 году до 9 363 в 2022 году.

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 – 98,4%.

В 2022 году зарегистрированы роды у 182 ВИЧ-инфицированных женщин, проживающих в области, родилось 187 детей (2021 – 206 родов, 209 детей, 2020 – 186 родов, 189 детей, 2019 – 177 родов, 180 детей, 2018 – 178 родов, 181 ребенок).

Охват профилактикой вертикальной передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку составил:

- во время беременности – 100,0% (187 из 187), (2021 - 97,0% (197 из 203), 2020 - 97,8% (182 из 186), 2019 - 96,0% (168 из 175), 2018 - 93,8% (167 из 178));

- во время родов – 95,7% (179 из 187), (2021 - 99,0 % (201 из 203), 2020 - 100,0 % (182 из 182), 2019 - 99,4 % (174 из 175), 2018 - 99,4 % (177 из 178));

- новорожденным – 100,0 % (187 из 187), (2021 - 100,0 % (209 из 209), 2020 - 100,0 % (189 из 189), 2019- 100,0 % (180 из 180), 2018 - 100,0 % (181 из 181)).

Полный курс (3 этапа) получили 175 из 182 пар (мать-ребенок) – 96,2%, (2021 - 196 из 203 пар (мать-ребенок) – 96,6%, 2020 - 178 из 182 пар (мать-ребенок), 2019 – 96,0% (168 из 175 пар мать-ребенок), 2018 – 93,8% (167 из 178 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 2022 году получали терапию 956 больных вирусными гепатитами В и С из 993 нуждающихся (96,2%). Лечение пациентов организовано и проводится на базе ГБУ РО «ЦП и Б со СПИД» и ГБУ РО «Центральная городская больница им. Н.А. Семашко» в городе Ростов-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 2018-2022 гг. прошли медицинское освидетельствование 137 403 иностранных граждан (2018 г. – 29 790, 2019 г. – 30 372, 2020 г. – 17 693, 2021 г. – 27 138, 2022 г. – 32 410).

По официальным статистическим данным за 2018-2022 гг. зарегистрировано 233 случая инфекционных заболеваний у иностранных граждан, представляющих опасность для окружающих, в том числе ВИЧ-инфекцией – 64, туберкулезом – 6, инфекциями, передающимися преимущественно половым путем – 163.

За 2018-2022 гг. подготовлено 215 проектов 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 215 вышеуказанных решений.

С июля 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 2022 года зарегистрирован 301 случай инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих, в том числе ВИЧ-инфекцией – 185, туберкулезом – 99, инфекциями, передающимися преимущественно половым путем, – 17. Медицинское освидетельствование прошли 79 862 гражданина Украины.

Инфекционные болезни, управляемые средствами специфической профилактики

За период 2018-2022 годы заболеваемость инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики регистрировалась на спорадическом уровне (за исключением кори, эпидемического паротита).

Заболеваемость коклюшем в 2022 году выросла по сравнению с 2021 годом, однако в 2,2 раза ниже, чем в 2018 году. Зарегистрировано 32 случая заболевания – 0,76 на 100 тысяч населения (против 2 случаев в 2021 году – 0,5 на 100 тысяч населения; 71 случая в 2018 году – 1,68 на 100 тыс. 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 2020-2022 годах случаи заболевания эпидемическим паротитом не регистрировались.

**Заболеваемость воздушно-капельными инфекциями в Ростовской области
за период 2018-2022 гг.**

Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	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	49	1,16	21	0,5	1	0,02	0	0	0	0
Краснуха	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Паротит эпидемический	13	0,31	1	0,02	0	0	0	0	0	0
Коклюш	71	1,68	72	1,71	16	0,38	2	0,05	32	0,76
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 2018 году отмечался рост заболеваемости корью в 5,4 раза по сравнению с 2017 годом, по состоянию на 31.12.2018 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. Ростов-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 Frankfurt (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 города 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 заболевания корью у непривитого ребенка, завезенный из г. Москва.

В 2021-2022 годах случаев заболевания корью не зарегистрировано.

Случаев с внутрибольничным распространением инфекции в 2018, 2019, 2020 годах зарегистрировано не было.

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 2018 - 567). Для обеспечения проведения мероприятий по подчищающей иммунизации, проводимой в 2019 году закуплено 26110 доз вакцины, в 2020 г. – 300 доз.

С целью обеспечения эпидемиологического благополучия населения по кори на территории области проводилась иммунизация: в плановом порядке; экстренная иммунопрофилактика подлежащих без ограничения по возрасту в очагах кори, подчищающая иммунизация среди населения Ростовской области, переселенцев и мигрантов. Всего в 2022 года против кори вакцинировано 41 483 человека, в том числе 34 899 детей, ревакцинирован – 62841 человек, в том числе 44 540 детей.

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 2018-2022 годах против дифтерии, коклюша, кори, эпидпаротита, краснухи, полиомиелита превышал 95,0%.

Таблица №83

Своевременность охватом прививками детей в декретированные возрасты

Вид прививки	2018	2019	2020	2021	2022
Вакцинация против дифтерии, 12мес.	96,3	96,7	97,1	97,0	96,9
Первая ревакцинация против дифтерии, 24мес.	96,6	96,1	95,3	95,8	95,9
Вакцинация против коклюша, 12 мес.	96,2	96,3	96,9	96,5	96,8
Ревакцинация против коклюша, 24 мес.	96,4	95,9	95,3	95,2	95,9
Вакцинация против полиомиелита, 12 мес.	95,0	95,2	97,3	97,4	97,1
Первая ревакцинация против полиомиелита, 24 мес.	95,6	95,8	95,1	95,5	95,4
Вакцинация против кори, 24 мес.	96,9	97,3	95,8	97,3	97,6
Вакцинация против эпидемического паротита, 24 мес.	96,9	97,3	95,8	97,2	97,6
Вакцинация против краснухи, 24 мес.	96,9	97,3	95,7	97,2	97,6
Вакцинация против вирусного гепатита В, 12 мес.	96,9	97,0	97,1	97,0	96,9
Вакцинация против пневмококковой инфекции, 12 мес.	95,0	93,2	95,0	95,6	95,2

Незначительное снижение показателей своевременности иммунизации в 2018-2019 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 2023 год являются:

- обеспечение выполнения мероприятий по элиминации кори и краснухи, поддержание спорадической заболеваемости эпидемическим паротитом в Ростовской области;
- обеспечение выполнения мероприятий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса 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 №84

Заболеваемость гриппом и ОРВИ (показатель заболеваемости на 100 тыс.населения)

Заболевания	2018	2019	2020	2021	2022	2022 в сравнении с 2021
ОРВИ	540341	509621	606221	751005	934676	+ 24,9 %
	12802,9	12075,0	14425,9	17890,4	22352,72	
грипп	177	658	385	148	394	+ 2,7 раза
	4,19	15,59	9,16	3,53	9,42	
внебольничная пневмония	13211	12838	53732	31922	20302	- 1,6 раза
	313,0	304,2	1278,6	760,4	485,5	

Заболеваемость гриппом и ОРВИ за последние 5 лет регистрировалась в пределах от 12075,0 на 100 тыс. населения в 2019 году до 22352,72 в 2022 году. Высокий уровень заболеваемости в 2022 году связан с эпидемическим распространением в области с сезонным подъемом.

В Ростовской области в сезон 2022 – 2023 гг. эпидемический подъем заболеваемости гриппом и ОРВИ отмечался с 47 недели 2022 (21.11.2022 – 27.11.2022) до 52 неделя (26.12.2022 – 01.01.2023).

Максимальный уровень заболеваемости регистрировался на 50-й неделе 2022 года, когда превышение недельных порогов среди совокупного населения области составило 225,0 %.

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 30 недели 2022 года пробы отобраны от 1 259 больных (17 668 исследований) вирусологической лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» вирус гриппа определен в 150-и случаях и представлен вирусом гриппа А(Н1N1) pdm09 (148 или 98,7 %) и по одному случаю вирус гриппа А(Н3N2) и В.

Было диагностировано 460 случаев заболевания негриппозной этиологии, или 36,5 % (в 95 случаях они были вызваны РС-вирусом, 60 – аденовирусом и вирусами парагриппа – 29 и 276 – др. вирусами (риновирус – 130, бокавирус – 60, коронавирус человека – 33 и метапневмовирус - 53), за 51 неделю 2022 года обследовано 89 человек (1 246 исследований), было диагностировано 42 случая заболевания, или 47,2 %, в 30 случаях выявлен - вирус гриппа А(Н1N1)pdm09, 3 - РС-вирус, 2 - аденовирус, 2 – риновирусы, 1 - бокавирусы, 2 – метапневмовирус и 2 – коронавирус человека.

Специалистами Управления в эпидсезон 2021-2022 годов усилена работа по информированию населения о мерах профилактики гриппа и ОРВИ.

В Ростовской области проведена значительная работа по созданию высокой иммунной прослойки среди населения, в первую очередь, среди групп риска.

Таблица №85

Охват прививками против гриппа в Ростовской области

	сезон 2018 - 2019	сезон 2019 - 2020	сезон 2020 - 2021	сезон 2021 - 2022	сезон 2022 - 2023
всего привито, в том числе	2006117	2160435	2543739	2321966	2481128
дети по федеральной поставке	407482	465652	428584	528465	452089
взрослые по феде- ральной поставке	1323843	1569379	1755945	1529640	1530860
в том числе беремен- ные женщины	7104	10112	10853	8577	7800
за счет средств рабо- тодателей	274792	125404	359210	263861	498179
охват	47,12 %	51,19 %	60,53 %	55,31 %	59,34%

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 2022 продолжалось эпидемическое неблагополучие по новой коронавирусной инфекции.

На всех административных территориях области было зарегистрировано 272 002 случая заболевания COVID-19.

У 70,5 % заболевание протекает в легкой форме, 28,1 % - в средней форме тяжести, у 1,4 % - в тяжелой форме.

Наибольшее количество заболевших выявлено среди лиц в возрасте 30-49 лет – 30,9 %, в возрасте 50-64 лет – 24,6 %, лиц старше 65 лет – 21,3 %, 18-29 лет – 10,6 % и детского населения до 14 лет – 12,6 %. Случаи заболевания коронавирусной инфекцией

среди подростков на территории Ростовской области зарегистрированы в 2,4 % (Рис.№42).

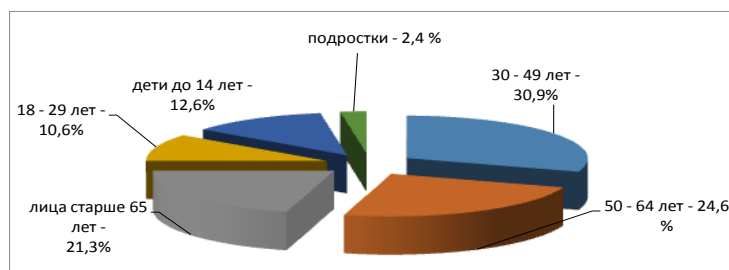


Рис. №41. Возрастная структура заболевших COVID-19 в 2022 году

На долю служащих приходится 1,5%, рабочих – 3,7%, пенсионеров – 29,0%, работников медицинских организаций – 1,2%; детей посещающих МДОУ и школы - 9,6%, на прочее население – 55,0%.

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 2019 годом снизилась: острым вирусным гепатитом А в 5,9 раз, с 2018 года острым вирусным гепатитом В в 2,8 раза. В сравнении с 2019 годом заболеваемость острым вирусным гепатитом С осталась на том же уровне (0,95 и 0,94 на 100 тыс. населения). Заболеваемость хроническим вирусным гепатитом С в сравнении с 2018 годом снизилась в 3,2 раза (с 21,85 до 6,81 на 100 тыс. населения). Отмечен рост числа впервые выявленных больных хроническим вирусным гепатитом В с 2020 по 2022 годы в 1,7 раза (с 0,64 до 1,11 на 100 тыс. населения).

Таблица №86

Заболеваемость острыми вирусными гепатитами в Ростовской области за 2018 - 2022 гг.

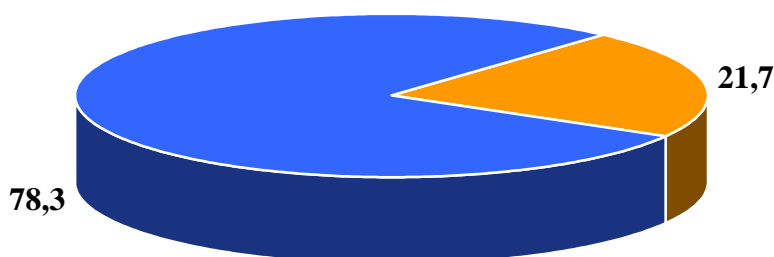
Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
ОВГА	43	1,02	65	1,54	31	0,74	19	0,45	11	0,26

ОВГВ	63	1,49	45	1,07	13	0,31	25	0,6	22	0,52
ОВГС	36	0,85	40	0,95	15	0,36	15	0,36	40	0,94
ХВГВ	146	3,46	115	2,72	27	0,64	29	0,69	47	1,11
ХВГС	922	21,85	710	16,82	258	6,14	132	3,14	289	6,81

В 2022 г. среди парентеральных вирусных гепатитов отмечено снижение заболеваемости острым вирусным гепатитом В на 13,3 %.

В 2022 году в сравнении с 2021 годом отмечен рост заболеваемости острым вирусным гепатитом С в 2,6 раза. Также выросла заболеваемость в 2022 году в сравнении с 2021 годом хроническим вирусным гепатитом В в 1,7 раза и хроническим вирусным гепатитом С в 2,16 раза.

В 2022 году в структуре заболеваемости вирусными гепатитами больные хроническими формами инфекции составили – 78,3% (2021 г. – 73,2 %), острыми – 21,7 % (2021 г. – 26,8 %) (Рис.№43).



■ Острый ВГ ■ Хронический ВГ

Рис. №42 Структура заболеваемости вирусными гепатитами в 2022 г.

В группе острых вирусных гепатитов в 2022г. максимальный удельный вес приходится на вирусный гепатит С – 54,8% (2021г. – 32,2%), на долю вирусного гепатита В – 30,1% (2021г. – 42,4%), вирусного гепатита А – 15,1% (2021 г. – 25,4 %), прочие вирусные гепатиты и вирусный гепатит Е не регистрировались (Рис.№44).

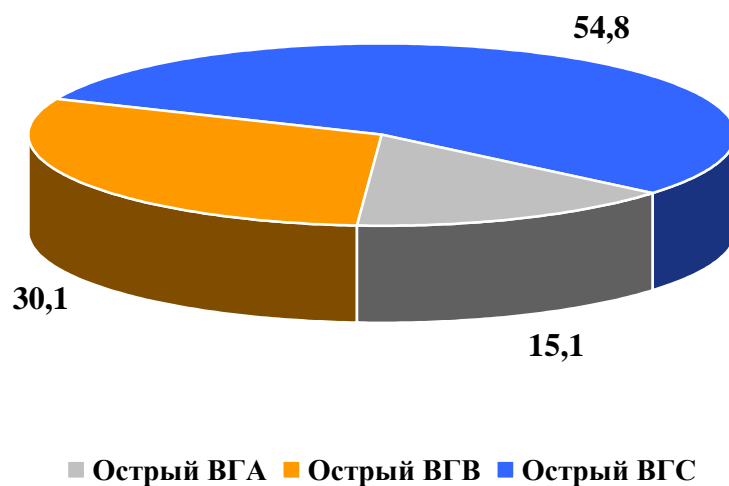


Рис.№43. Структура заболеваемости острыми вирусными гепатитами в 2022 г.

В структуре заболеваемости хроническими вирусными гепатитами за анализируемый период преобладает гепатит С. В 2022г. ХВГС составил – 86,0 % (2021 г. – 82,0%), на больных хроническим гепатитом В приходится 14,0 % (2021 г. – 18,0%), прочие хронические вирусные гепатиты не регистрировались как и в 2021 году.

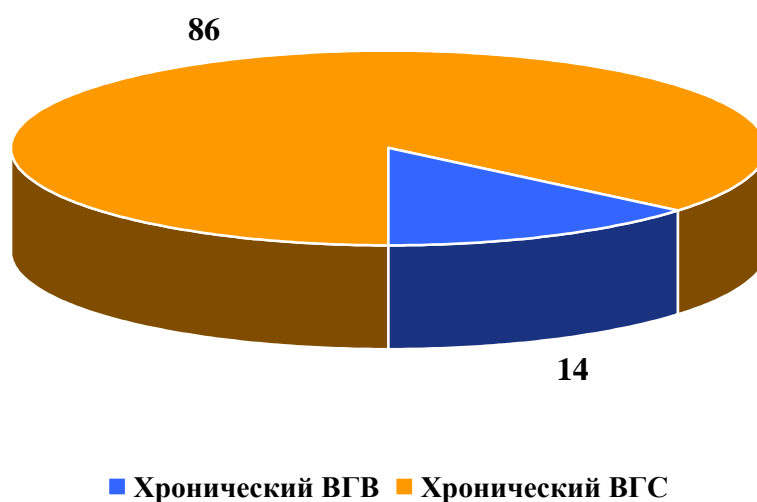


Рис.№44 Структура заболеваемости хроническими вирусными гепатитами в 2022 г.

Вирусный гепатит А

Заболеваемость острым вирусным гепатитом А в 2022 г. составила 11 случаев с показателем 0,26 на 100 тыс.нас., что ниже уровня 2021 г. в 2,2 раза. За последние 5 лет

эпидемическая ситуация оценивается как благополучная со снижением заболеваемости в 3,9 раза.

Максимальный уровень заболеваемости отмечен в Егорлыкском районе – 3,14 на 100 тыс. населения, что превышает областной показатель в 13,0 раз. В 2022 г. групповая заболеваемость ВГА в Ростовской области не регистрировалась.

Основная доля заболевших вирусным гепатитом А приходится на городских жителей, составив в 2022 г. – 90,0% (в 2021 г. – 68,4%).

В возрастной структуре заболевших наибольший удельный вес приходится на взрослых с 18 лет – 60,0% (2021 г. – 73,7 %). В детской структуре заболеваемости на фоне снижения заболеваемости во всех возрастных контингентах группой риска с максимальным показателем в текущем году были дети 1-2 года с показателем 1,27 на 100 тыс. населения (в 2021г. – 3-6 лет 1,01 на 100 тыс. населения).

Вирусный гепатит В

В 2022 г. заболеваемость острым вирусным гепатитом В по сравнению с 2021 годом уменьшилась в 1,14 раза.

Все случаи заболевания зарегистрированы среди взрослого населения с показателем 0,67 на 100 тыс. населения.

С 2020 г., в т.ч. в 2022г. учет случаев носительства HbsAg в отчетных формах государственной статистической отчетности не проводился.

За период с 2018 г. по 2019 г. показатели носительства имели тенденцию к снижению, составив в 2019 г. 4,31 на 100 тыс. нас. против 2018 г. 4,69 на 100 тыс. нас.

Число привитых против гепатита В по области в 2022г. составило 70945 человек или 104,33 % от подлежащих, из их 36252 ребенка или 95,4% от подлежащих.

Своевременность вакцинацией против ВГВ в 12 мес. за 2022г. была на уровне – 104,33 %.

Показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом В в 2022г. по сравнению с 2021г. вырос в 1,6 раза.

Вирусный гепатит С

В 2022г. заболеваемость острым вирусным гепатитом С в сравнении с 2021 годом увеличилась в 2,19 раза.

Основная доля заболевших острым вирусным гепатитом С приходится на городских жителей, составив 78,1%, что ниже уровня 2021г. на 1,9%. Все случаи заболевания зарегистрированы среди взрослого населения с показателем 0,21 на 100 тыс. нас. возрастной группы.

Показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом С в 2022г. по сравнению с 2021г. также вырос в 2,16 раза.

Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи.

Заболеваемость инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи за 2018-2022 гг.

Таблица №87

Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	абс	пок	абс	пок	абс	пок	абс	пок	абс	пок
Сумма ИСМП, абс. и показатель на 1000 госпитализированных	29	0,03	40	305	0,3	0,04	710	0,70	43	0,04
Гнойно-септические инфекции новорожденных, абс. и показатель на 1000 родившихся живыми	10	0,2	12	4	0,11	0,21	6	0,16	13	0,36
Гнойно-септические инфекции родильниц, абс. и показатель на 10 тыс. родов	3	0,4	2	6	0,79	0,26	7	0,92	11	0,3

В 2022 году в медицинских организациях области на долю гнойно-септических инфекций новорожденных в структуре ИСМП приходится – 30,2 %, на гнойно-септические инфекции родильниц - 25,6 %, инфекции в области хирургического вмешательства - 13,9 %, инфекции, связанные с инфузией, трансфузией и лечебной инъекцией, иммунизацией – 7,0 %, прочие формы ИСМ представлены заносами COVID-19 в медицинские организации и составляют 23,3 % структуры.

Наибольший удельный вес ИСМП в 2022г. зарегистрирован в учреждениях акушерско-гинекологического профиля – 55,8 %, на хирургические стационары и отделения приходится 18,6 %, на амбулаторно-поликлинические учреждения приходится – 2,3%, в прочих стационарах и отделения случаи ИСМП регистрировались в 23,3%.

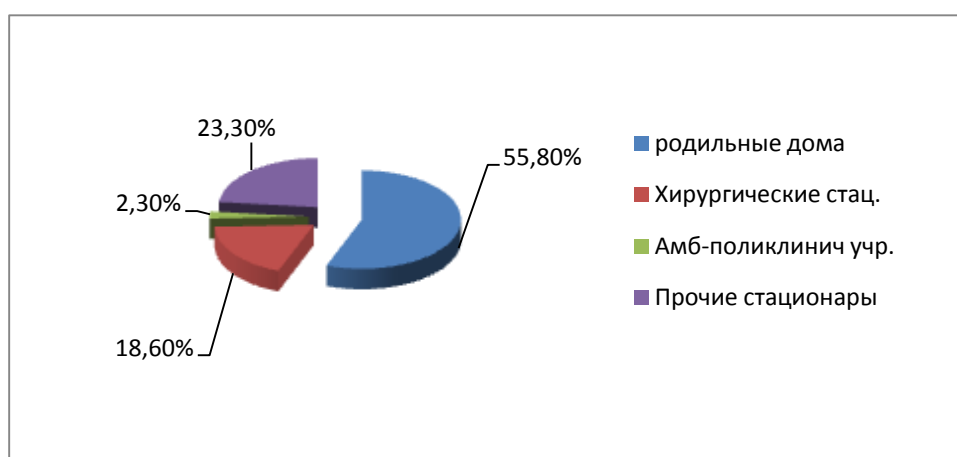


Рис. №45 Структура ВБИ по профилям медицинских организаций в 2022г.

В 2022 г. 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, ин-

фекционных больницах (отделениях) и других организациях нестандартные пробы не выявлены.

Анализ результатов микробиологических исследований смывов с объектов окружающей среды в рамках государственного надзора в 2022г. показал: процент нестандартных проб в медицинских организациях в целом – 0,4 % (в 2021г. – 0,4%), в инфекционных больницах (отделениях) – не обнаружены (2021г. – не обнаружены), в учреждениях родовспоможения – 1,2% (2021г. – 1,0%), в детских стационарах (отделениях) – не обнаружены (в 2021г. – 1,5%), в амбулаторно-поликлинических организациях – не обнаружены (в 2021г. – не обнаружены), в стоматологических организациях (отделениях) – не обнаружены (в 2021г. – не обнаружены), в хирургических стационарах (отделениях) – не обнаружены (в 2021г. – 0,6%).

При анализе результатов микробиологических исследований воздуха окружающей среды в рамках государственного надзора в 2022 г. выявлено 5 нестандартных проб, в т.ч. в учреждениях родовспоможения и отделениях хирургического профиля медицинских организаций, составив по медицинским организациям в целом – 4,2% (в 2021г. – 0,5%),

Неудовлетворительный показатель микробиологического контроля качества стерильности изделий медицинского назначения в медицинских организациях составил 3,3 % или 11 проб, что меньше в 1,3 раза 2021 года (в 2021г. – 4,2%). Нестандартные пробы были выявлены в учреждениях родильных домах (отделениях), хирургических отделениях, стоматологических медицинских организациях, в амбулаторно-поликлинических учреждениях.

Увеличился процент неудовлетворительных по санитарно-химическим показателям проб дезинфицирующих растворов в целом по медицинским организациям, составив – 16,3 % (2021 г. – 2,9%), в т.ч. по профилям учреждений: в родильных домах и отделениях - 29,4% (2021 г. – не выявлены), в хирургических отделениях – 14,3% (2021 г. – 3,0%), инфекционных стационарах (отделениях) – 25% (2021 г. – 3,8%), стоматологических организациях (отделениях) – 7,7% (2021г. – 2,7%) и амбулаторно-поликлинических учреждениях - 10,7 % (2022г. – 3,3%), в детских больницах и отделениях проб, не соответствующих требованиям, не выявлено (в 2021г. - 5,8%).

Лабораторный контроль стерилизующего и дезинфекционного оборудования медицинских организаций с применением биологических, химических индикаторов и максимальных термометров в рамках государственного надзора в 2022г. результатов, не соответствующих требованиям, не выявил, что показало эффективность работы всего проверенного оборудования в части обеспечения качественного процесса стерилизации.

Рост процента выявления неудовлетворительных проб при проведении лабораторных исследований в рамках государственного надзора связан с ограничением проведения контрольно-надзорных мероприятий в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

Вопросы профилактики инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи в медицинских организациях области, выносились на обсуждение территориальных комиссий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, коллегий министерства здравоохранения области, расширенные планерные совещания администратий муниципальных образований области, территориальные отделы здравоохранения.

Острые кишечные инфекции (ОКИ)

В 2022 году зарегистрировано 13 137 случаев заболевания ОКИ суммарно с показателем 313,9 на 100. тыс. населения, в том числе у детей до 17 лет – 9 331 (71,1 %), с показателем 1210,2 на 100 тыс. нас. По отношению к 2018 г. уровень заболеваемости ОКИ уменьшился на 26,6%. Эпидситуация оценивается как благополучная.

Таблица №88

Заболеваемость ОКИ в Ростовской области за 2018-2022 гг.

Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Сумма ОКИ	18049	427,9	16372	387,9	9163	218,0	10149	241,8	13137	313,9
Дизентерия	545	12,91	270	6,40	133	3,16	147	3,50	53	1,27
ОКИ установленной этиологии	6175	146,4	5282	125,2	1632	38,84	1291	30,75	2015	48,19
ОКИ неустановленной этиологии	11329	268,4	10819	256,3	7398	176,0	8260	196,8	10433	249,3
Сальмонеллез	781	18,51	977	23,15	420	9,99	451	10,74	636	15,19
Брюшной тиф	0	0	1	0,02	0	0	0	0,00	0	0,00

С 2018 г. по 2019 г. остается стабильной эпидемическая обстановка по ОКИ установленными возбудителями с регистрацией от 6 055 до 5 282 случаев, в 2020 и 2021 года наблюдается резкий спад заболеваемости – 1 632 сл., 1 291 сл., соответственно, в тоже время в 2020 г. отмечается спад заболеваемости ОКИ с неустановленной этиологии с 10 594 сл. до 7 398 случаев заболевания, в 2022 г. наблюдается резкий подъем заболеваемости ОКИ как установленной этиологии (2 015 сл.), так и неустановленной этиологии (10 433 сл.). В 2022 году ОКИ установленной этиологии выше уровня 2021 г. на 56,7 %, ОКИ неустановленной этиологии выше уровня 2021 г. на 26,2 %.

В группе инфекций с фекально-оральным механизмом передачи за 2022 год преобладают ОКИ неустановленной этиологии – 79,4 %, ОКИ установленной этиологии составили – 15,3 %, на долю сальмонеллеза приходится – 4,8 %, бактериальной дизентерии – 0,4 %, ВГА – 0,1 %.

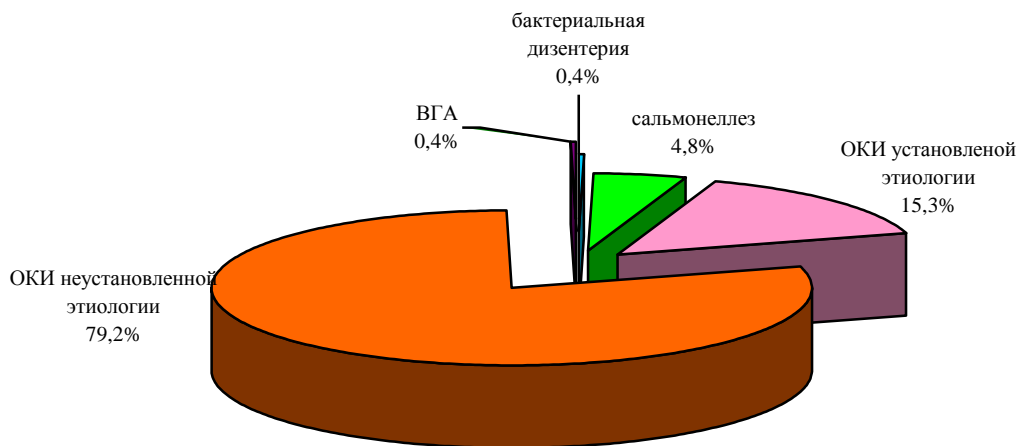


Рис. №46. Структура инфекций с фекально-оральным механизмом передачи в 2022 году

За 5 лет не регистрировались летальные исходы от ОКИ.

В течение последних 10-и лет наблюдается стабильная заболеваемость сальмонеллезом (отмечено снижение с уровнем заболеваемости 2013 года в 1,4 раза) прямая линия на рис. №48 .

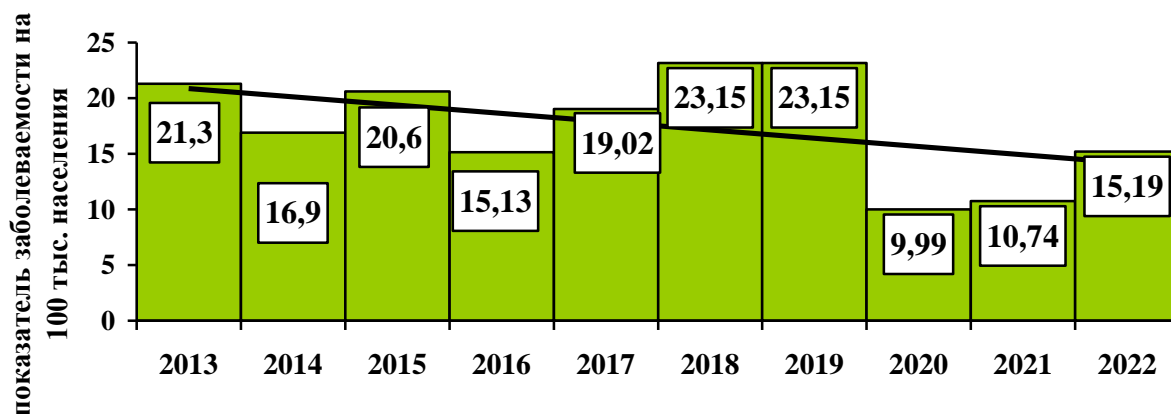


Рис. №47. Динамика заболеваемости сальмонеллезом в Ростовской области с 2013 по 2022гг.

В 2022 году в этиологической структуре сальмонеллезов 68,9 % приходится на группу Д (2021 – 86,0 %, 2020 – 71,2 %, 2019 – 68,2 %, 2018 – 60,3 %), 10,1 % - на группу В (2021 – 5,8 %, 2020 – 12,4 %, 2019 – 9,5 %, 2018 – 13,1), 13,4 % - на группу С (2021 – 6,2 %, 2020 – 14,5 %, 2019 – 5,3%, 2018 – 9,3 %) и прочие группы – 7,6 %.

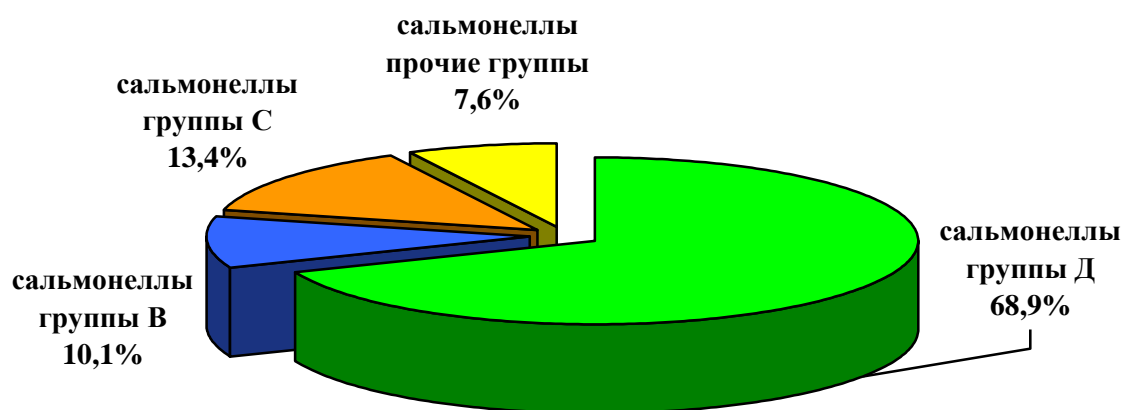


Рис. №48. Этиологическая структура заболевших сальмонеллезом по серологическим группам за 2022 год

Число случаев групповой заболеваемости в организованных коллективах и среди населения в 2022 году осталось на уровне 2021 года.

Всего зарегистрировано 19 случаев с общим числом пострадавших 699 человек, в том числе дети до 17 лет – 376 человек (в 2021 - 19 случаев, с общим числом пострадавших 398 человек, в том числе дети до 17 лет – 247 человек). В структуре очагов на очаги с фекально-оральным механизмом приходится 68,4%.

Этиологическими факторами при групповой и вспышечной заболеваемости были возбудители вирусных инфекций: норовирусная инфекция (47,4%), COVID-19 (31,6 %), ротавирусная инфекция (5,3%), сальмонеллез (10,4%), дизентерия (5,3 %).

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 - 2022 гг. случаев заболевания холерой или вибрионосительства 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.

В 2022 г. выделено 26 нетоксигенных культур (57,8% максимальное количество за последнее десятилетие) *Vibrio cholerae* eltor Ogawa (25) и *Vibrio cholerae* eltor Inaba (1) из 7 точек, в том числе из рек Темерник (14), Дон (9) и Ерик (3); 21 культура выделена лабораторией ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора и 5 культур ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области».

В рамках Государственного заказа ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в

Ростовской области» при проведении лабораторных исследований проб воды на вибриофлору, отобранных из поверхностных водоемов Ростовской области (территория 1 типа эпидемических проявлений холеры), с 18.04.2022 по 26.09.2022 отобрано 4 060 проб (8 196 исследований), из которых в 658 (из них 250 – в зоне рекреаций, или 38,0 %) выявлены *Vibrio cholerae* non O1, non O139, или 16,2 %, в 2021 году за аналогичный период – 441 положительный результат (12,4 %); (первый отбор в 2021 году осуществлен 11.05.2021), кроме того 12.04.2022 отобрано 7 проб - результаты отрицательные.

С целью недопущения заноса и распространения холеры на территории области проводится работа в соответствии с «Комплексным планом мероприятий по оперативному реагированию и предупреждению заноса и распространения холеры на территории Ростовской области на период 2022 - 2026 годы».

Природно-очаговые инфекции и зооантропонозные инфекции

В Ростовской области за последние 5 лет отмечено снижение числа случаев природно-очаговых инфекций на 20,0 % – 76 случаев, по сравнению с 2018 годом (95 случаев).

Таблица №89

Заболеваемость населения области инфекциями с природной очаговостью (2018-2022 гг.)

Инфекции	2018		2019		2020		2021		2022	
	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.	абс.	на 100 тыс.
Сибирская язва	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лептоспироз	1	0,02	2	0,05	1	0,02	1	0,02	1	0,02
Бруцеллез	5	0,12	5	0,12	2	0,05	-	-	4	0,10
Псевдотуберкулез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иерсиниоз	5	0,12	2	0,05	-	-	3	0,07	-	-
Туляремия	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02
Бешенство	-	-	-	-	-	-	1	0,02	-	-
Крымская геморрагическая лихорадка	27	0,63	48	1,14	16	0,38	16	0,38	24	0,57
Лихорадка Западного Нила	25	0,59	93	2,20	-	-	2	0,05	2	0,05
Риккетсиозы	1	0,02	1	0,02	-	-	-	-	2	0,05
в т.ч. болезнь Брилла, лихорадка Ку	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0,65
Листерииоз	-	-	-	-	-	-	-	-	27	0,65
Боррелиоз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лихорадка Денге	31	0,73	20	0,47	-	-	5	0,12	15	0,36

Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ)

С 2018 по 2022 год зарегистрирован 131 случай заболевания КГЛ.

Динамика заболеваемости КГЛ за период 2018-2022 г.г.

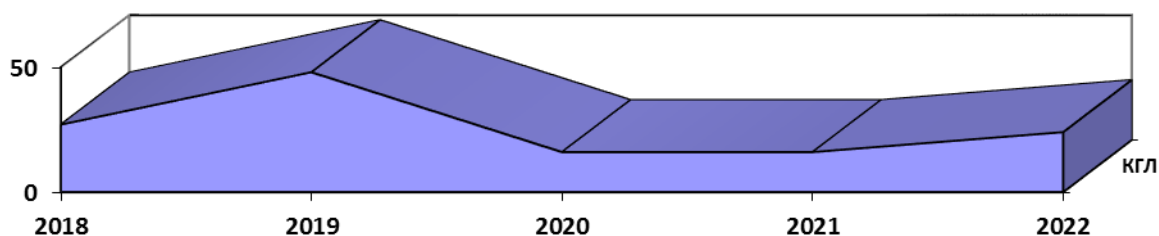


Рис. №49. Динамика заболеваемости КГЛ в Ростовской области с 2018 по 2022 гг.

В сезон 2022 года в области зарегистрировано 24 случая заболевания КГЛ на 14 административных территориях, что в 1,5 раза выше уровня заболеваемости прошлого года - 16 случаев на 11 территориях в 2021 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 – 70,83%.

При анализе территориального распределения заболеваемость регистрировалась в Пролетарском районе (4 случая), в Целинском районе (3 случая), Аксайском, Дубовском, Егорлыкском, Орловском, Сальском районах (по 2 случая), Зимовниковском, Кагальницком, Морозовском, Октябрьском, Ремонтненском, Тацинском районах и г. Новошахтинск (по 1 случаю). На протяжении с 2003 по 2022 год, принимая во внимание внутрибольничную вспышечную заболеваемость КГЛ в 2011 г. в г. Сальск (8 случаев), наиболее неблагоприятная ситуация по данному заболеванию складывается в Сальском районе и г. Сальск.

В возрастной структуре заболеваемости 2022 года преобладали лица в возрасте 50-59 лет (29,2 %), 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 2022 год, следует отметить наибольшую заболеваемость в группе «не работающие» - 11 случаев (45,8 %). В многолетней структуре высокая заболеваемость на протяжении периода с 2010 по 2022 год также сохранялась в вышеуказанной группе.

В 2022 году отмечаем, что основным механизмом заражения является трансмиссивный (17 случаев), что составляет 70,8 %. Преимущественно заболевание протекало без геморрагического синдрома 75,0 % (18 случаев); со средней степенью тяжести 75,0 % (18 случаев), на долю тяжелого течения приходится 25,0 % (6 случаев).

В сезон 2022 года в Ростовской области в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения по КГЛ профилактические и противоэпидемические мероприятия осуществлялись в соответствии с «Комплексным планом меро-

приятий по обеспечению санитарной охраны территории, в т.ч. при возникновении чрезвычайной ситуации, касающейся угрозы санитарно-эпидемиологическому благополучию населения Ростовской области и предупреждению особо опасных и природно-очаговых инфекционных болезней на 2022 - 2027 гг.». По итогам сезона общая сумма финансирования профилактических мероприятий по снижению численности переносчиков природно-очаговых инфекций, в том числе КГЛ, составила 38 708,50 тыс. руб.; из бюджетов муниципальных образований городов и районов области выделено 23 470,81 тыс. руб.

Истребительные мероприятия, направленные на снижение численности клещей, в сезон 2022 года проводились на всех территориях области; всего обработано 15 639,61 га эпидзначимых участков (2021 г. - 15 119,27 га).

Из областного бюджета управлению ветеринарии РО в сезон 2022 г. было выделено на закупку противоклещевых препаратов 3340,2 тыс. руб.

Обработкой против клещей с учетом кратности охвачено 1548701 (401,1 %) голова КРС и 1376480 (247,2 %) голов МРС.

Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)

С 2018 по 2022 год лихорадка Западного Нила зарегистрирована на 18 территориях области в количестве 122 случая.

Динамика заболеваемости ЛЗН за период 2018-2022 гг.

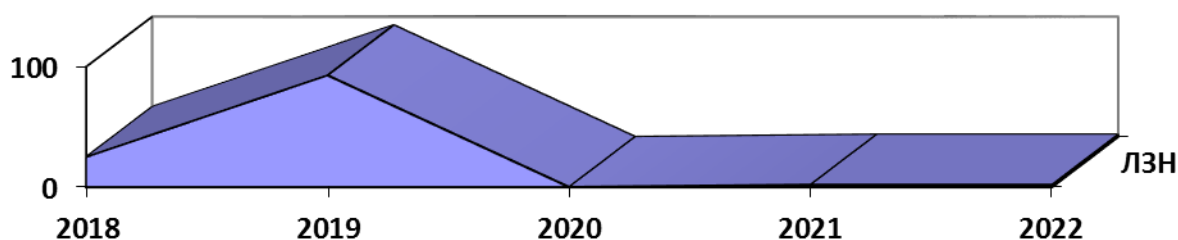


Рис. №50. Динамика заболеваемости ЛЗН в Ростовской области с 2018 по 2022гг.

При анализе многолетней динамики 2018-2022 гг. характерен подъем заболеваемости в августе - сентябре, с пиком в сентябре.

В 2022 году зарегистрировано 2 лабораторно подтвержденных случая заболевания ЛЗН (в том числе 1 завозной из Республики Крым), на 2 административных территориях, что соответствует уровню заболеваемости 2021 года. Механизмом заражения является трансмиссивный. Заболевание протекало без поражения ЦНС; с легкой и средней степенью тяжести.

Таблица №90

Распределение случаев заболеваний ЛЗН по территориям Ростовской области в 2018-2022 гг.

Территории	2018	2019	2020	2021	2022
г. Ростов-на-Дону	17	36			1
г. Батайск	1	4		1	

г. Волгодонск					1
г. Каменск-Шахтинский	1				
г. Новошахтинск	1	1			
г. Таганрог		11			
г. Шахты		1			
Азовский район		3		1	
Аксайский район	1	2			
Веселовский район		1			
Егорлыкский район	1				
Каменский район		1			
Красносулинский район	2				
Матвеево-Курганский район		1			
Мясниковский район		14			
Неклиновский район	1	13			
Сальский район		4			
Чертковский район		1			
Итого	25	93	0	2	2

Таблица №91

Объемы истребительных мероприятий по снижению численности комаров, выполненные на территории Ростовской области за период 2018-2022 гг.

Год	Ларвицидная обработка водоемов (га)	Обработка растительности у мест выплода комаров (га)
2018	1163	1696
2019	1064,06	1927,52
2020	372,98	809,99
2021	332,08	522,48
2022	342,48	212,43

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС)

С 2018 по 2022 год зарегистрировано 4 случая ГЛПС на 4 территориях области. В 2018 году зарегистрирован 1 случай заболевания в Песчанокопском районе, в 2019 году – 1 случай в Сальском районе, в 2020 году – 2 завозных случая заболевания: в г. Таганрог из Пермского края, в г. Ростов-на-Дону из Республики Башкортостан.

Лихорадка Ку

В Ростовской области впервые за последние 20 лет зарегистрированы случаи заболевания людей лихорадкой Ку. В 2022 году зарегистрировано 27 лабораторно подтвержденных случаев лихорадки Ку на 3х административных территориях: в Ремонтненском районе – 8 случаев, в Сальском районе – 18 случаев, в Целинском районе – 1 случай.

Случаи регистрировались в июне – 17 случаев, июле – 8 случаев и августе – 2 случая.

В возрастной структуре заболеваемости наибольшее количество заболевших выявлено среди лиц в возрасте 30-49 лет – 37,0 % (10 случаев); в возрасте 18-29 лет – 18,5 % (5 случаев), 50-64 лет – 14,8 % (4 случая), лиц старше 65 лет – 7,4 % (2 случая). В возрастных группах 0-14 лет и 15-17 лет зарегистрировано 6 случаев заболевания – 22,2 % (4 и 2 случая заболевания, соответственно). Среди заболевших преобладают мужчины – 21 случай (81,0 %).

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, за 2021 – 5 случаев.

В 2022 году зарегистрировано 15 случаев заболевания ИКБ; основным механизмом заражения является трансмиссивный – 73,3 %

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.

В 2022 году зарегистрирован 1 случай заболевания туляремией в Зимовниковском районе.

С целью профилактики туляремии ежегодно проводится иммунопрофилактика подлежащего контингента. В 2022 году вакцинацией против туляремии охвачено 104,46 % от подлежащих (при плане вакцинации 21 166 человек), ревакцинацией – 101,70 % (запланировано на ревакцинацию 95 664 человек).

Таблица №92

Охват вакцинацией подлежащего контингента против туляремии в Ростовской области

Годы	Вакцинация		Ревакцинация	
	абс.	%	абс.	%
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
2022	22 110	104,5	97 292	101,7

Лептоспироз

За период с 2018 по 2022 гг. зарегистрировано 12 случаев заболевания лептоспирозом: в 2018 – 1 случай, в 2019 – 2 случая, в 2020 – 1 случай, в 2021 – 1 случай, в 2022 – 1 случай.

Несмотря на спорадическую регистрацию лептоспироза ситуация остается нестабильной. Против лептоспироза в 2022 году привито 93,16 % от подлежащих при плане вакцинации – 3846.

Количество привитых против лептоспироза в Ростовской области

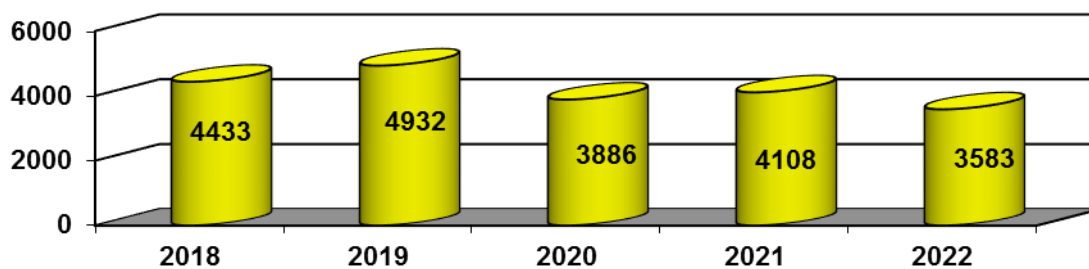


Рис. №51. Количество привитых против лептоспироза в Ростовской области с 2018 по 2022 годы

Данные лабораторных исследований и эпизоотологического обследования

С целью проведения мониторинга численности, видового состава популяций клещей, кровососущих насекомых энтомологические наблюдения в сезон 2022 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 2022 года специалистами филиалов ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в ходе проведения учётов в открытых стациях на контрольных маршрутах накоплено 1575 фл/км, обнаружено 2229 экз. клещей; из которых 165 экз. приходится на *I. ricinus* (7,4 %); 1052 экз. - *D. marginatus* (47,2 %); 785 экз. - *R. rossicus* (35,2 %); 197 экз. - *D. reticulatus* (8,8 %); 30 экз. - *H. punctata* (1,4 %). Среднее число клещей на 1 фл/км составило – 1,4, против 1,7 в 2021 г.

Экстенсивно методом учета «на флаг» пройдено 3431,7 фл/час, обнаружено 4363 экз. клещей: 1623 экз. приходится на *I. ricinus* (37,2 %); 4 экз. - *H. Marginatum* (0,1 %); 1352 экз. - *D. marginatus* (31,0 %); 1300 экз. - *R. rossicus* (29,8 %); 56 экз. - *D. reticulatus* (1,3 %); 28 экз. - *H. punctata* (0,6 %). Среднее число клещей на 1 фл/час составило 0,8 (2021 г. – 0,8).

На контрольной группе животных осмотрено 9092 голов КРС, из них выявлено с клещами - 1482, заклещевленность КРС составила 16,3 %. На КРС обнаружено 2927 экз. клещей; из них 1677 экз. – *H. marginatum* (57,3 % от общего количества обнаруженных клещей); 486 экз. – *D. Marginatus* (16,6 %); 690 экз. – *R. Rossicus* (23,57 %); 61 экз. – *I. Ricinus* (2,1 %); 12 экз. – *D. Reticulatus* (0,4 %); 1 экз. – *H. punctata* (0,03 %). Общий индекс обилия на КРС составил – 0,32.

Проведены экстенсивные учёты численности иксодовых клещей на КРС: всего осмотрено 6713 голов КРС; из них с клещами - 1882 голов; процент заклещевлённости КРС – 28,0 %; обнаружено 4082 экз. клещей; из них 2934 экз. – *H. marginatum* (71,9 % от общего количества обнаруженных клещей); 759 экз. – *D. Marginatus* (18,6 %); 287 экз. – *R. Rossicus* (7,0 %); 32 экз. – *I. Ricinus* (0,8 %); 12 экз. – *D. Reticulatus* (0,3 %); 58 экз. – *H. punctata* (1,4 %). Общий индекс обилия на КРС – 0,6.

Видовой состав иксодовых клещей в сезоны 2021 - 2022 гг.

№ п/п	Вид	2021 год		2022 год	
		Количество экз.	%	Количество экз.	%
1.	<i>H. marginatum</i>	4972	36	4615	32
2.	<i>D. marginatus</i>	3383	24,5	3697	25,5
3.	<i>R. rossicus</i>	2001	14,5	3756	26,4
4.	<i>I. ricinus</i>	2830	20,5	1915	13
5.	<i>H. punctata</i>	88	0,6	123	0,8
6.	<i>H. Scupense</i>	22	0,43	65	0,4
7.	<i>D. Reticulatus</i>	479	3,47	277	1,9
	Итого	13775	100	14448	100

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 6 экз. на 1 фл/час, а на контрольных маршрутах с 0,8 до 10 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* – 73,0 %, но на ряде территорий юга области встречается *An. atroparvus* – 4,2 %, на севере *An. maculipennis* – 22,8 %, 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 20.05-22.05.2022 г.

Северо-восточная зона (Морозовский, Милютинский, Обливский, Тацинский, Константиновский, Белокалитвинский, Цимлянский, Советский районы) с 20.05.2022 г.

Центральная зона (Волгодонской, Мартыновский, Пролетарский, Семикаракорский, Багаевский, Веселовский районы) с 25.05-30.05.2022 г.

Приазовская зона (Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Мясниковский, Октябрьский, Азовский, Аксайский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Неклиновский районы) с 26.05-28.05.2022 г.

Южная зона (Кагальницкий, зерноградский, Егорлыкский, Целинский, Сальский, Песчанокосопский районы) с 26.05.2022 г.

Восточная зона (Орловский, Зимовниковский, Ремонтненский, Дубовский, Заветинский районы) с 25.05-30.05.2022 г.

г. Ростов-на-Дону с 25.05.2022 г.

Начало сезона передачи малярии (от комаров рода *Anopheles*) человеку для перемимовавших самок определен в период:

Северо-западная зона (Верхнедонской, Шолоховский, Боковский, Чертковский, Миллеровский, Кашарский, Тарасовский, Каменский, Красносулинский районы) с 05.06-08.06.2022 г.

Северо-восточная зона (Морозовский, Милютинский, Обливский, Тацинский, Константиновский, Белокалитвинский, Цимлянский, Советский районы) с 01.06-05.06.2022 г.

Центральная зона (Волгодонской, Мартыновский, Пролетарский, Семикаракорский, Багаевский, Веселовский районы) с 01.06-05.06.2022 г.

Приазовская зона (Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Мясниковский, Октябрьский, Азовский, Аксайский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Неклиновский районы) с 07.06-10.06.2022 г.

Южная зона (Кагальницкий, зерноградский, Егорлыкский, Целинский, Сальский, Песчанокосопский районы) с 01.06-05.06.2022 г.

Восточная зона (Орловский, Зимовниковский, Ремонтненский, Дубовский, Заветинский районы) с 01.06-05.06.2022 г.

г. Ростов-на-Дону с 07.06.2022 г.

Начало сезона передачи малярии (от комаров рода *Anopheles*) человеку для самок I генерации определен в период:

Северо-западная зона (Верхнедонской, Шолоховский, Боковский, Чертковский, Миллеровский, Кашарский, Тарасовский, Каменский, Красносулинский районы) с 15.06-18.06.2022 г.

Северо-восточная зона (Морозовский, Милютинский, Обливский, Тацинский, Константиновский, Белокалитвинский, Цимлянский, Советский районы) с 04.06-10.06.2022 г.

Центральная зона (Волгодонской, Мартыновский, Пролетарский, Семикаракорский, Багаевский, Веселовский районы) с 04.06-10.06.2022 г.

Приазовская зона (Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Мясниковский, Октябрьский, Азовский, Аксайский, Родионово-Несветайский, Усть-Донецкий, Неклиновский районы) с 10.06-15.06.2022 г.

Южная зона (Кагальницкий, зерноградский, Егорлыкский, Целинский, Сальский, Песчанокосопский районы) с 04.06-10.06.2022 г.

Восточная зона (Орловский, Зимовниковский, Ремонтненский, Дубовский, Заветинский районы) с 04.06-13.06.2022 г.

г. Ростов-на-Дону с 18.06.2022 г.

Средняя продолжительность сезона эффективной заражаемости комаров в Ростовской области составляет 85-112 дней, сезона передачи малярии 92-112 дней.

Специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РО» в сезон 2022 г. проводились учёт в открытых стациях - 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 42-х территориях области в количестве 44-х помещениях для скота «днёвки». Отобрано 788 проб, обнаружено 6587 экз. имаго кома-

ров, из них 4978 экз. рода *Anopheles*, средний показатель численности составил – 0,38 экз. на м²; 1206 экз. рода *Culex*, средний показатель численности составил – 0,09 экз. на м²; 403 экз. рода *Aedes*, средний показатель численности составил – 0,03 экз. на м². Средний показатель численности комаров на днёвках области составил – 0,50 экз. на м²;

- обследования помещений (экстенсивно) на 35-ти территориях области в количестве 1009 зданий и сооружений, отобрано 266 проб имаго комаров, обнаружено 5341 экз. комаров, из них 3462 экз. рода *Anopheles*, средний показатель численности составил – 1,42 экз. на м²; 1555 экз. рода *Culex*, средний показатель численности составил – 0,19 экз. на м²; 324 экз. рода *Aedes*, средний показатель численности составил – 0,03 экз. на м². Средний показатель численности комаров на днёвках области составил – 0,65 экз. на м²;

- обследования природных биотопов (экстенсивно и контрольно) методом «на жертву» на 16-ти территориях области, всего добыто – 460 проб в количестве 2333 экз. имаго комаров, из них 1097 экз. рода *Anopheles*, 903 экз. рода *Culex*, 333 экз. рода *Aedes*;

- обследования природных биотопов (экстенсивно и контрольно) методом «кошения» на 12-ти территориях области, всего добыто – 159 проб в количестве 419 экз. имаго комаров, из них 43 экз. рода *Anopheles*, 282 экз. рода *Culex*, 94 экз. рода *Aedes*;

- обследования контрольных водоёмов на 44-х территориях области в количестве 45-ти шт., отобрано – 3839 проб воды открытых водоёмов, обнаружены личинки комаров в количестве 4496 экз.; из них 1394 экз. рода *Anopheles*, 2238 экз. рода *Culex*, 864 экз. рода *Aedes*. Средний показатель численности составил – 0,39 экз. на м²;

- экстенсивные обследования водоёмов на 40 территориях области, всего обследовано «экстенсивно» 369 водоёмов, отобрано – 4623 пробы воды открытых водоёмов, обнаружены личинки комаров в количестве 3406 экз.; из них 926 экз. рода *Anopheles*, 2308 экз. рода *Culex*, 172 экз. рода *Aedes*. Средний показатель численности личинок кровососущих комаров составил – 0,73 экз. на м².

Специалистами ФБУЗ проведено обследование воды открытых водоёмов на заселённость личинок кровососущих комаров на территории: гг. Азов, Волгодонск, Шахты, Новошахтинск, Каменск-Шахтинский, Донецк, Гуково, Зверево, Таганрог, Новочеркасска, Батайска, Ростова-на-Дону, а также Волгодонского, Ремонтненского, Пролетарского, Песчанокопского, 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, Кашарского районов, отобрано - 778 проб воды из поверхностных водоёмов, личинки кровососущих комаров обнаружены в количестве – 646 экз., из них 7 экз. рода *Anopheles*, 537 экз. рода *Culex*, 102 экз. рода *Aedes*. Средний показатель численности составил – 0,83 экз. на м².

Проведено обследование зелёной растительности на заселённость имаго кровососущих комаров на территории: гг. Ростов-на-Дону, Батайск, Каменск-Шахтинский, Донецк, Гуково, Зверево, Таганрог, а также Весёловского, Багаевского, Красносулинского, Неклиновского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Аксайского, Мясниковского, Белокалитвинского, Морозовского, Тацинского, Милютинского, Обливского, Кашарского районов, отобрано 24 пробы кровососущих комаров в количестве 277 экз., из них р. *Anopheles* – 205 экз., *Culex* - 72 экз.

В природном биотопе на территориях Шолоховского, Кашарского, Боковского, Аксайского добыто 20 проб слепней в количестве 72 экз., из них – 2 экз. *Heamatoropapluvialis* (дождёвка); 39 экз. р. *Chrysops* (слепень златоглазка); 31 экз. *Tabanusbovinus* (слепень бычий).

Пик численности основных переносчиков вируса ЛЗН (р. Anopheles, Culex, Aedes) приходится на июль.

В ходе зоологического обследования территории Ростовской области специалистами ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в сезон 2022 года выставлено 11075 ловушко-ночей, добыто 787 экз. мелких млекопитающих (ММ), видовой состав представлен в таблице.

Таблица №94

Видовой состав мелких млекопитающих в сезон 2022 г.

№	Вид	ММ	%
1	Домовая мышь <i>Mus musculus</i>	309	39,3
2	Полевка обыкновенная <i>Microtus arvalis</i>	241	30,6
3	Лесная мышь <i>Apodemus uralensis</i>	138	17,5
4	Полевка общественная <i>Microtus socialis</i>	36	4,6
5	Мышь желтогорлая <i>Apodemus flavicollis</i>	28	3,6
6	Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i>	13	1,6
7	Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i>	9	1,1
8	Мышь полевая <i>Apodemus agrarius</i>	6	0,8
9	Серый хомячок <i>Cricetulus migratorius</i>	6	0,8
10	Полевка рыжая <i>Clethrionomys glareolus</i>	1	0,1
Итого		787	100%

В лаборатории особо опасных инфекций были проведены следующие лабораторные исследования, направленные на выявление и изучение циркуляции следующих возбудителей особо опасных и природно-очаговых инфекций (таблица №95):

Таблица №95

Результаты лабораторных исследований клещей в сезон 2022 года

Исследования	Доставлено проб	Исследовано проб	Положительные находки
Вирус Конго-Крымская Геморрагическая лихорадка (ККГЛ)	300	300	112 проб (37,3 %), из них <u>города</u> : г. Зверево – 3 (1,0 %) г. Новошахтинск – 14 (4,7 %) <u>районы</u> : Дубовский – 13 (4,3 %) Зимовниковский – 10 (3,3 %) Октябрьский – 14 (4,7 %) Орловский – 9 (3,0 %) Песчанокопский – 6 (2,0 %) Пролетарский – 9 (3,0 %) Ремонтненский – 7 Сальский – 10 (3,3 %) Семикаракорский – 15 (5,0 %) Целинский – 2 (0,7 %)
Туляремия	220	220	0
Лихорадка Западного Нила (ЛЗН)	150	150	0

Лихорадка КУ (ЛКУ)	61	61	9 проб (14,75 %) Ремонтненский район
Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)	196	196	0
Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	196	196	170 (86,7 %) пробы, из них: <u>города:</u> г. Ростов-на-Дону – 28 (14,3 %) г. Гуково – 15 (7,6 %) г. Зверево – 13 (6,6 %) г. Каменск-Шахтинский – 15 (7,6 %) г. Шахты – 14 (7,1 %) <u>районы:</u> Аксайский район – 29 (14,8 %) Куйбышевский район – 11 (5,6 %) Матвеево-Курганский район – 7 (3,6 %) Неклиновский район – 8 (4,1 %) Октябрьский район – 15 (7,6 %) Усть-Донецкий район – 15 (7,6 %)
Моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ)	196	196	1 проба (0,5 %), из них Куйбышевский район
Гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ)	196	196	37 проб (18,9 %), из них <u>города:</u> г. Гуково – 9 (4,6 %) г. Зверево – 4 (2,0 %) г. Шахты – 1 (0,5 %) <u>районы:</u> Аксайский район – 18 (9,2 %) Куйбышевский район – 2 (1,0 %) Октябрьский р-н – 2 (1,0 %) Усть-Донецкий район – 1 (0,5 %)

Таблица №96

Результаты лабораторных исследований клещей, снятых с людей (пострадавших от укусов клещей) в сезон 2022 г.

Наименование		Доставлено	Исследовано	Положительные находки количество проб / %
Микст-инфекции	Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ)	100	100	0
	Иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ)	100	100	20 (20,0 %)
	Моноцитарный эрлихиоз человека (МЭЧ)	100	100	0
	Гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ)	100	100	1 (1,0 %)

Таблица №97

**Программные мероприятия по профилактике природно-очаговых
и особо опасных инфекций и их финансирование из областного
и бюджетов муниципальных образований**

Название программы	Сроки выполне- ния	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)	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
«Об использовании средств местного бюджета, направленных на проведение противоэпизоотических мероприятий на территории Ростовской области» (Постановление Правительства РО от 23.05.2012 № 428)	2022	3340,2 тыс. рублей	38 708,50 тыс. рублей - средства областного и муниципальных бюджетов, в том числе 23 470,81 тыс. рублей - бюджета городов и районов области

Сибирская язва

На территории области находится 78 сибиреязвенных захоронений, из которых 27 являются бесхозными, 11 имеют балансодержателя, и только для 2-х объектов определены границы санитарно-защитных зон, но не внесены в ЕГРН.

Сложившаяся ситуация по состоянию бесхозных сибиреязвенных захоронений представляет серьезную опасность санитарно-эпидемиологическому благополучию территории области, из-за ненадлежащего их учета, содержания и отсутствия выполнения требований по обеспечению их безопасности, в части установления границ санитарно-защитных зон.

Большинства бесхозных скотомогильников содержатся в ненадлежащем санитарном состоянии, не обвалованы и не ограждены, к большинству мест захоронения имеется свободный доступ людей и животных, что в свою очередь может привести к утрате места расположения скотомогильников, несанкционированному вскрытию захоронений при освоении их территорий и санитарно-защитной зоны для осуществления какой-либо хозяйственной деятельности, и соответственно стать причиной возникновения и распространения массового инфицирования людей.

Фактически, большая часть сибирезвенных скотомогильников располагается в зоне сложившейся застройки, а отсутствие регистрации таких объектов, с соответствующим нанесением границ санитарно-защитной зоны и самого объекта на градостроительную документацию, отсутствие планировочных ограничений, провоцирует отвод земельных участков в санитарно-защитной зоне, непосредственной близости или на месте самого скотомогильника для размещения объектов различного функционального назначения, что может явиться причиной возникновения и распространения массового инфицирования людей, при освоении земельного участка.

В рамках государственного задания были проведены мониторинговые исследования почвы в количестве 10 проб (20 исследования) на сибирскую язву в Волгодонском, Ремонтненском и Цимлянском районах. Все результаты отрицательные.

Таблица №98

Охват иммунизацией людей против сибирской язвы

Годы	Вакцинация	Ревакцинация
	абс.	абс.
2018	854	1851
2019	399	1757
2020	274	1701
2021	515	1219
2022	426	1605

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

В 2022 зарегистрировано 4 случая заболевания бруцеллезом (показатель 0,10 на 100 тыс. населения). Случаи заболевания регистрировались в Заветинском, Орловском, Сальском районах и г. Ростов-на-Дону. В 2021 случаи заболевания не регистрировались.

Против бруцеллеза в 2022 г. привито 104 человека.

Прогноз: спорадическая заболеваемость бруцеллезом у людей будет связана с не 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

По данным управления ветеринарии Ростовской области в 2022 зарегистрировано 5 случаев бешенства диких и домашних животных.

Таблица №99

Район, город	Адрес неблагополучного пункта	Вид животного
Чертковский	х. Петровский, ул. Мира 41/1, домовладение	собака
Миллеровский	Слобода Мышлыкино, ул. Нижний Качеван, домовладение	собака
Белокалитвинский	Станица Краснодонецкая, ул. Садовая, 10, подворье	волк
Белокалитвинский	х. Кононов, ул. Кольцевая, 12, подворье	КРС
Орловский	4,7км южнее от х. Романовский	шакал

Проведена пероральная вакцинация диких плотоядных животных против бешенства путем раскладки приманок с вакциной в количестве на площади - 1031,28 га. Случаев гидрофобии среди жителей Ростовской области за отчетный период не зарегистрировано.

В прогнозируемом периоде локальная активность очагов бешенства среди плотоядных животных в Ростовской области сохранится.

Таблица №100

Охват вакцинацией против бешенства

Годы	Вакцинация	Ревакцинация
2018	486	1264
2019	472	1154
2020	455	978
2021	381	1078
2022	727	1007

Задачи:

1. обеспечить иммунизацию подлежащего контингента против бруцеллеза в рамках календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям;
2. обеспечить максимальный охват профилактической вакцинацией против бешенства, бруцеллеза сельскохозяйственных и домашних животных для обеспечения эпизоотологического благополучия в соответствии с планами противоэпизоотических мероприятий;
3. своевременно проводить противоэпидемические мероприятия в очагах бруцеллеза и др. болезней, общих для человека и животных, регламентируемые санитарным законодательством РФ.

Паразитарные заболевания

Всего за 5 лет в области зарегистрировано 16 завозных случаев малярии, из них на долю тропической приходится 87,5 %.

Случаи малярии были завезены из Африки (Кот-д'Ивуар, Южный Судан, Нигерия Сьерра-Леоне, республики Гвинея, Чад, Руанда) жителями Ростовской области, работавшими по контракту, и гражданами эндемичных стран, прибывшими на учебу (Сьерра-Леоне, Кот-д'Ивуар).

В 2022 году в Ростовской области зарегистрировано 2 завозных случая малярии (тропическая, малярия *Ovale*). Завоз малярии на территорию области произошел из Центральной Африки жителями г. Новошахтинска и Аксайского района, работавшими по контракту на эндемичной территории.

В 2022 году в лаборатории бактериологических и паразитологических исследований с целью контроля положительных и отрицательных результатов на малярию просмотрены препараты крови от 255 человек, в 2 случаях были выявлены возбудители тропической малярии и малярии *Ovale*. Всего проведено 599 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 №101

Заболеваемость некоторыми паразитами в Ростовской области в 2018-2022 гг.

Геогельминтозы										
Инвазии	2018		2019		2020		2021		2022	
	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	88	2,09	77	1,82	33	0,79	64	1,52	109	2,61
Трихоцефалез	1	0,02	0		0		1	0,02	0	0
Токсокароз	1	0,02	6	0,14	2	0,05	3	0,07	6	0,14
Контактные гельминтозы										
Энтеробиоз	5579	131,6	5011	118,7	4923	116,6	3699	88,12	3524	84,28
Гименолепидоз	0		0		0		0		0	0
Биогельминтозы										
Трихинеллез	0		0		0		0		0	0
Дифиллоботриоз	3	0,07	2	0,04	4	0,09	0		4	0,10
Описторхоз	1	0,02	4	0,08	10	0,24	1	0,02	4	0,10
Тениидозы	2	0,05	5	0,06	5	0,12	2	0,05	0	0
Эхинококкоз	9	0,21	18	0,43	15	0,36	6	0,14	5	0,12
Дирофиляриоз	2	0,05	6	0,14	9	0,21	3	0,07	4	0,10
Простейшие										
Лямблиоз	423	9,98	356	8,44	280	6,63	103	2,45	125	2,99
Токсоплазмоз	8	0,19	0		0		0		0	0
Амебиаз	12	0,28	19	0,45	9	0,21	0		2	0,05

В структуре общей инфекционной и паразитарной заболеваемости без учета ОРВИ в 2022 году на паразитарные заболевания приходится 1,5 %.

В структуре паразитозов гельминтозы составляют 96,6 %, протозоозы – 34,4 %. Среди гельминтозов наибольшее количество приходится на контактные инвазии, в структуре которых энтеробиоз составляет 96,4 %.

С 2018 отмечалась стойкая тенденция к снижению заболеваемости энтеробиозом, и в 2021 году достигла 1,4 раза. Всего за пятилетний период выявлено 20694 больных энтеробиозом, или 491,9 на 100 тыс. населения. В 97,4 % заболеваемость формировалась за счет детского населения в возрастной категории до 14 лет.

В 2022 году заболеваемость энтеробиозом уменьшилась на 4,4 % в сравнении с 2021 годом и составила 3524 – 84,28 на 100 тыс. населения, 2021 год – 3699 случаев (88,12). В структуре заболеваемости городские жители составляют 85,9 %.

Заболеваемость энтеробиозом формировалась в основном за счет детей до 17 лет, показатель заболеваемости у которых составил 453,0 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2021 года на 2,1 % (462,6). Остается высокой заболеваемость среди детей организованных коллективов, преимущественно посещающих школы и детские образовательные учреждения. Удельный вес школьников 7-14 лет составил 59,3 %, детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения – 29,8 %.

В 2022 году количество исследований смывов уменьшилось на 9,9 % и составило 18438 проб, в 0,005% проб выявлены яйца остриц (2021 - 0,005%).

Геогельминтозы в основном представлены аскаридозом.

С 2018 года в области зарегистрирован 371 случай аскаридоза, показатель 8,83 на 100 тыс. населения. На долю детского населения приходится 75,2 %. Наибольшее количество случаев аскаридоза зарегистрировано на 5-и территориях области: Егорлыкский (16), Неклиновский (17) районы, гг. Азов (188), Таганрог (67), Ростов-на-Дону (32).

В 2022 году заболеваемость аскаридозом увеличилась в 1,7 раза, зарегистрировано 109 случаев (2,61 на 100 тыс. населения), против 64 (1,52) в 2021 году. Большинство заболевших дети до 14 лет – 77,1%. Неблагополучная ситуация сложилась на 2-х территориях области: в гг. Азове, где зарегистрировано 80 случаев аскаридоза (100,2 на 100 тыс. населения), Таганроге – 11 (4,43). Среднеобластной показатель (2,61) от 2 до 39,4 раз превышен на 3 территориях области: Егорлыкский (12,56), Шолоховский (20,23) районы, гг. Азов (100,2).

За период с 2018 по 2022 гг. зарегистрировано 18 случаев токсокароза (0,43 на 100 тыс. населения). На детское население приходится 94,4% от всех зарегистрированных случаев, заболеваемость регистрировалась в следующих возрастных категориях: от 1 до 2 лет – 6 случаев, 3 – 6 лет 9, 7 – 14 лет - 2. В 2022 году заболеваемость токсокарозом увеличилась в 3,1 раза с 0,07 на 100 тыс. населения до 0,14. Единичные случаи заболевания регистрировались на 6 территориях области (Аксайский, Боковский, Песчанокский, Тацинский районы, г.г. Ростов-на-Дону, Таганрог).

Мощным фактором распространения геогельминтозов служит загрязнение окружающей среды яйцами гельминтов. В 2022 году выявлено значительное обсеменение яйцами геогельминтов почвы территории области, так из 15687 выполненных исследований почвы и песка (2021-14360), в 0,1% выявлены возбудители паразитозов, в 2021 – 0,41%.

Биогельминтозы в области регистрируются на спорадическом уровне.

В 2022 году зарегистрировано 5 случаев эхинококкоза (0,12), против 6 (0,14) в 2021 году, 4 случая описторхоза (0,10), против 1 (0,02) в 2021 году, 4 случая дифиллоботриоза (0,10). Случаи тениидозов не регистрировались.

С 2018 года в области было зарегистрировано: 13 случаев тениаринхоза (0,31) на 9 территориях области (Аксайский, Багаевский, Волгодонской, Мартыновский, Мясниковский, Сальский, Семикаракорский районы, гг. Ростов-на-Дону, Шахты); 12 случаев дифиллоботриоза (0,29) на 5 территориях (Песчанокский район, гг. Батайск, Гуково, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону); 19 случаев описторхоза (0,45) на 11 территориях области (Азовский, Багаевский, Красносулинский, Морозовский,

Обливский районы, гг. Волгодонск, Новочеркасск, Новошахтинск, Ростов-на-Дону, Таганрог, Шахты).

За последние 5 лет случаи заболевания трихинеллезом не регистрировались.

Из ларвальных гельминтозов в 2022 году зарегистрировано 5 случаев эхинококкоза (0,14 на 100 тыс. населения), против 6 (0,14 на 100 тыс. населения), заболеваемость снизилась на 14,3% и 4 случая дирофиляриоза (0,10), против 3 (0,07), рост заболеваемости на 42,8%. Всего за пятилетний период зарегистрировано 48 случаев эхинококкоза (1,14 на 100 тыс. населения) на 26 территориях области, с максимальным числом заболевших в г. Ростове-на-Дону (15) и 26 случаев дирофиляриоза (0,62) на 12 территориях с максимальным числом инфицированных 7 в г. Ростове-на-Дону.

Кроме этого, в 2022 году регистрировалась заболеваемость дикроцелиозом (г. Ростов-на-Дону).

Таблица № 102

Распределение больных различными гельминтозами по территориям

Вид инвазии	Территории	Количество случаев
Дифиллоботриоз	г. Батайск	1
	г. Ростов-на-Дону	3
Эхинококкоз	Азовский район	1
	Морозовский район	1
	Пролетарский район	1
	Р-Несветайский район	1
	г. Ростов-на-Дону	1
Дирофиляриоз	г. Волгодонск	1
	г. Ростов-на-Дону	3
Описторхоз	Обливский район	1
	г. Новочеркасск	1
	г. Новошахтинск	1
	г. Шахты	1

Протозоозы представлены лямблиозом.

Отмечается рост заболеваемости лямблиозом на 22,0%, зарегистрировано 125 случаев (2,45), против 103 (2,45) в 2021 году.

Превышение среднеобластного показателя (2,99) в 2 и более раз отмечено на 6 территориях области: в Каменском (25,0), Куйбышевском (7,23), Миллеровском (8,16), Обливском (11,79), Пролетарском (6,02), Усть-Донецком (57,97) районах.

Заболеваемость лямблиозом в 51,2 % случаев формируется за счет детей до 14 лет, на долю детей, посещающих детские учреждения, приходится 78,1%.

На ряде территорий на очистных сооружениях канализации неудовлетворительно проводятся мероприятия по дезинвазии стоков. При исследовании сточных вод в 3,28% (2021- 3,31 %) выявлены яйца гельминтов и цисты простейших.

В 2021г. выполнено 20509 исследований воды (в 2021г. – 18893), количество исследований увеличилось на 8,6%.

Удельный вес нестандартных проб воды поверхностных водоёмов в 2022г. составил 0,05% (2021г.–0,4%), сточных вод – 2,3% (2021г. – 1,16%), в 3,6 % проб

осадков сточных вод были обнаружены возбудители паразитозов (2021г. – 3,31%).

В 2022 году проведено 320 468 паразитологических исследований (2021– 321 549), количество исследований сохранилось на уровне прошлого года.

Таблица №103

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, %
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
2022	320468	263220	82,1	57248	17,9

Основную долю исследований составляют паразитологические исследования биологического материала от людей. В 2022 г. было проведено 263 220 исследования биоматериала (2021г. – 264640), в том числе от больных и с подозрением на заболевание 1729 исследований (2021г. – 2429), по эпидпоказаниям 595 исследований (2020г. – 542), с профилактической целью 260896 исследований (2021г. – 261669).

В 2022 году на гельминтозы и протозоозы было проведено 262701 исследований, из них с выделением возбудителей 254 (0,09 %), (в 2021– 0,09 %), показатель на уровне 2021 года.

По видовому составу возбудители паразитарных болезней распределились следующим образом: доля остриц составила – 88,6 %, лямблий –10,6%, аскарид и описторх по 0,4%.

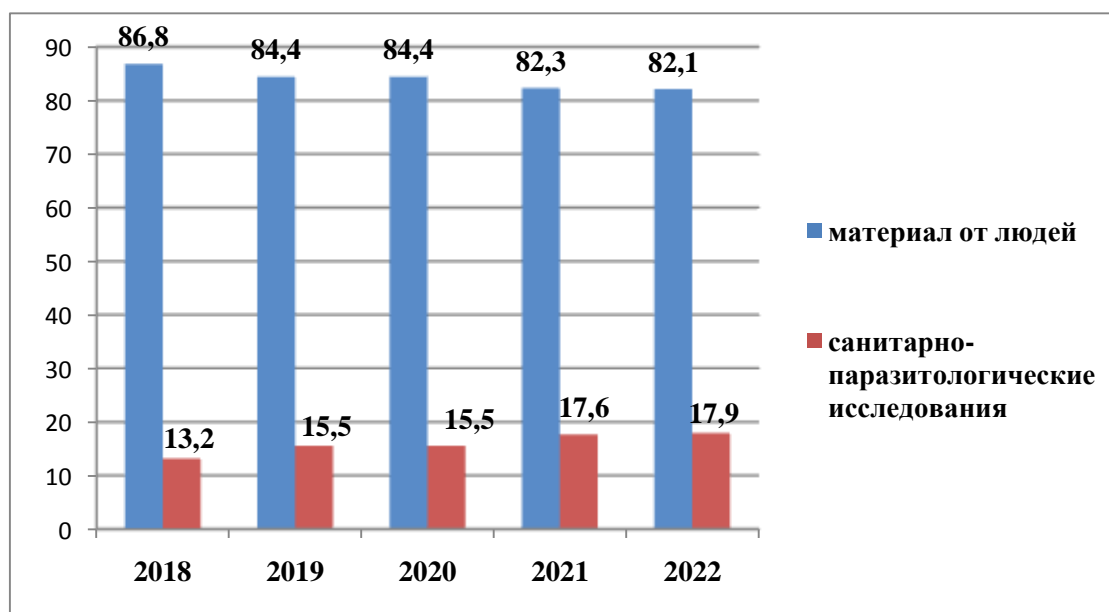


Рис. №52 Структура паразитологических исследований

В 2022 выполнено 57248 санитарно-паразитологических исследований, что на 0,6 % больше, чем в 2021 (56909).

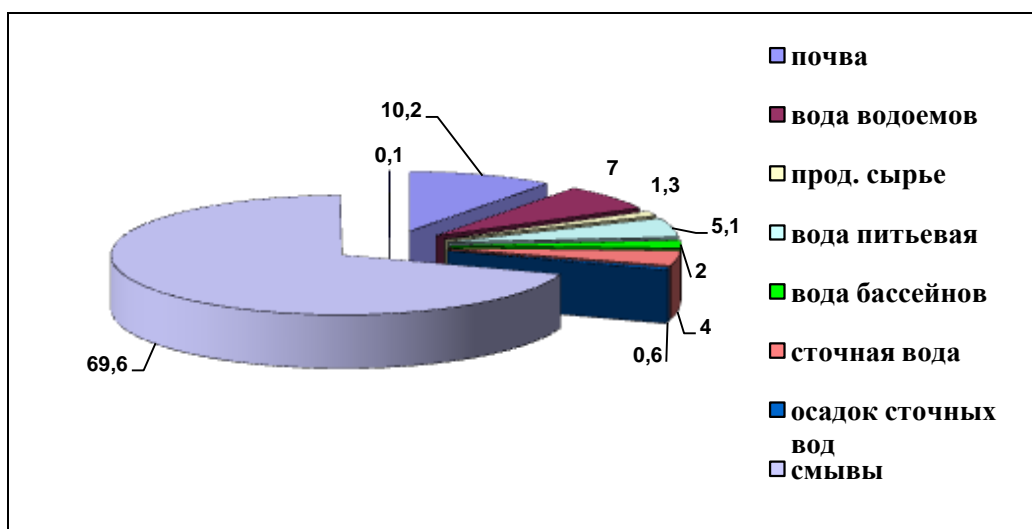


Рис. №53 Структура санитарно-паразитологических исследований в 2022 г.

Наибольший удельный вес в общей структуре санитарно-паразитологических исследований составляют исследования смывов с объектов окружающей среды – 69,9%, почвы – 10,2 %, воды поверхностных водных объектов – 7,0 %. Исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов составляют 1,3 %, воды питьевой централизованного и нецентрализованного водоснабжения – 5,1 %, воды плавательных бассейнов – 2,0 %, сточных вод – 3,9 %, осадка сточных вод – 0,6 %, прочих – 0,09 %.

Заболеваемость чесоткой, дерматомикозами и педикулезом в Ростовской области остается актуальной.

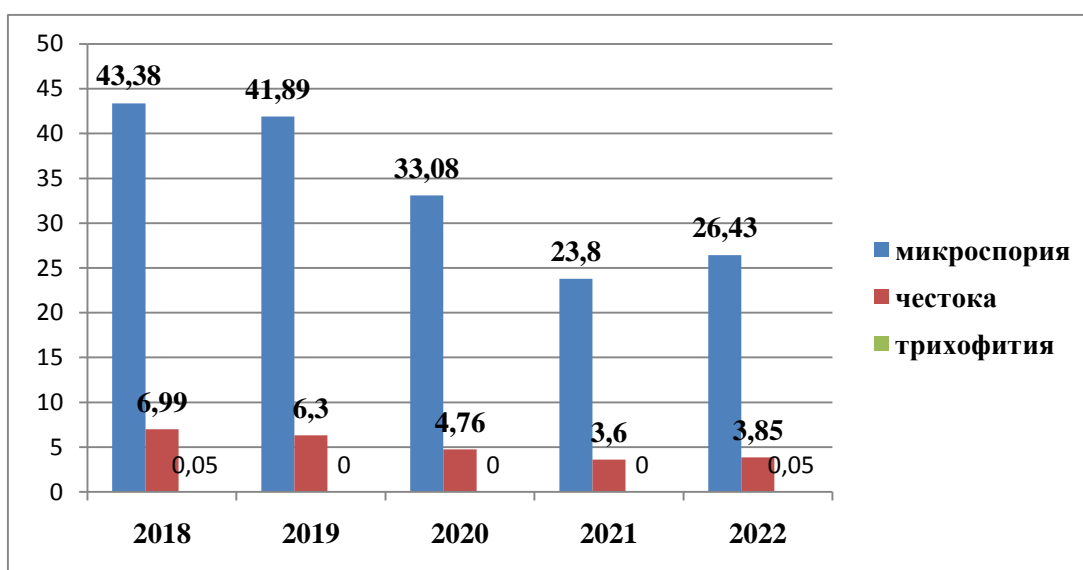


Рис. №54 Динамика заболеваемости заразными кожными болезнями за 2018 - 2022 гг.

С 2018 года наметилась тенденция к снижению заболеваемости чесоткой, заболеваемость уменьшилась в 1,7 раза. Однако в 2022 году отмечен рост заболеваемости на 6,9%. Зарегистрирован 161 случай (3,85 на 100 тыс. населения), против 151 (3,60) в 2021 году. Большинство случаев приходится на взрослое население (61,5%).

Заболеваемость микроспорией с 2018 года уменьшилась в 1,6 раза и составила 26,43 на 100 тыс. населения (1105 случаев). На долю детей до 14 лет приходится 82,3%, в том числе детей, посещающих образовательные учреждения – 79,5%.

С 2018 года зарегистрировано 4 случая трихофитии (0,10 на 100 тыс. населения). Случаи заболевания регистрировались в Усть-Донецком районе и г. Батайск.

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 очагах, особенно при наличии заболеваемости в дошкольных образовательных организациях и учреждениях закрытого типа.

С 2018 года пораженность педикулезом населения области уменьшилось в 1,5 раза. Всего за пятилетний период зарегистрировано 2641 случай педикулеза или 62,78 на 100 тыс. населения.

В 2022 году заболеваемость педикулезом сохранилась на уровне 2021 года и составила 438 случаев или 10,47 на 100 тыс. населения.

В 96,3% случаев заболеваемость регистрировалась у городских жителей

Среднеобластной показатель (10,47) в 2 и более раз превышен на 3-х территориях области: Верхнедонском (23,51), гг. Каменск-Шахтинский (59,69), Ростов-на-Дону (27,34).

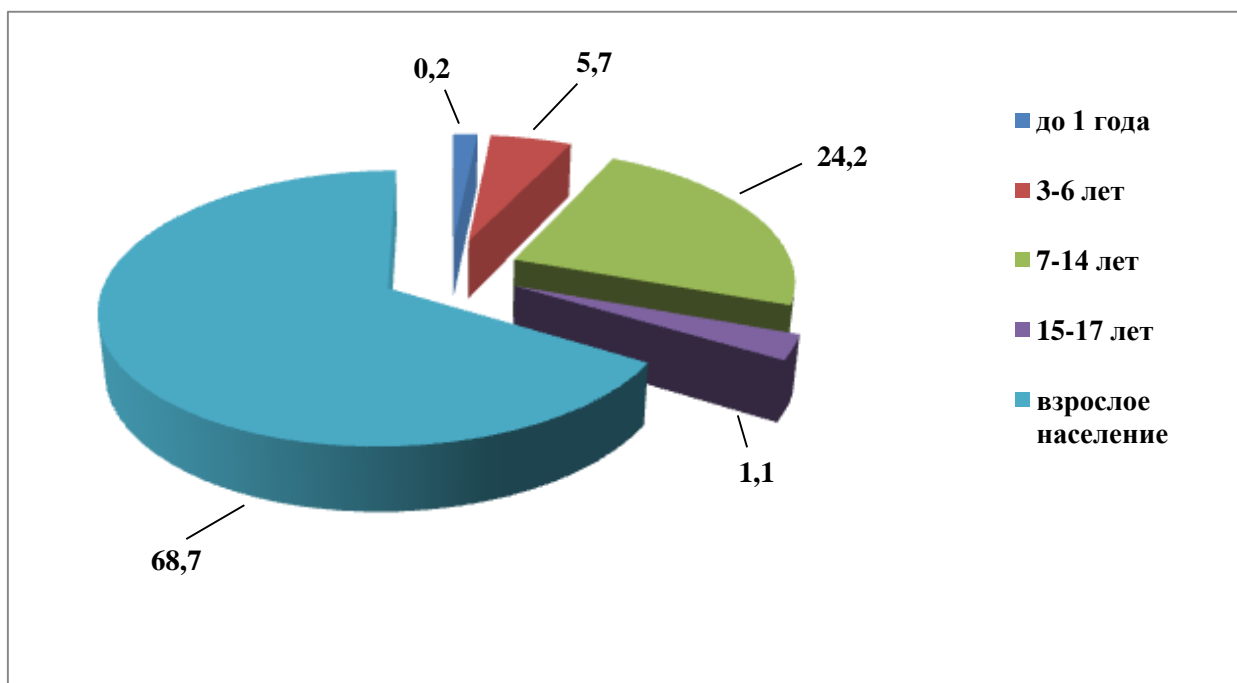


Рис. №55 Пораженность населения педикулезом по возрастам в 2022 году

Педикулез регистрировался во всех возрастных группах. Среди детей до 1 года выявлен 1 случай педикулеза (2,75 на 100 тыс. населения), от 3 до 6 лет – 25 (12,93 на 100 тыс. населения). Максимальная заболеваемость педикулезом среди детей приходится на возраст от 7 до 14 лет – 106 случаев или 29,3 на 100 тыс. населения. На долю головного педикулеза приходится 53,4%, смешанного педикулеза 46,5%.

С целью своевременного выявления педикулеза в области проводятся профилактические осмотры населения.

В 2022 году проведено 14957386 осмотров на педикулез, что в 1,8 раза выше уровня 2021 года (8077400), в структуре осмотров 66,0% осуществляется при обращении больных в медицинские организации; 26,0% - в образовательных учреждениях; 1,2% - в детских домах и домах престарелых; 5,2% - в оздоровительных учреждениях; 1,6% осмотров приходится на санитарные пропускники и другие организации.

В области функционирует 231 санитарный пропускник, в т.ч. 216 - в медицинских организациях. Осмотрами на педикулез в них лиц БОМЖ охвачено 11248 человек, выявлено 10 случаев смешанного педикулеза.

Раздел II. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые органами и организациями Роспотребнадзора в Ростовской области

В 2022 году контрольные (надзорные) мероприятия за соблюдением законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществлялись в строгом соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» с учетом ограничений, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В 2022 году в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора Управлением проведено 2908 контрольных (надзорных) мероприятий, что ниже показателя 2021 года в 1,4 раза (4013). Плановые КНМ составили 57,2%, внеплановые – 42,8% (в 2021 году соответственно 44,1% и 55,9%).

Число плановых КНМ составило 1664 и уменьшилось по сравнению с 2021 годом на 6,0% (1771). Число внеплановых КНМ также уменьшилось по сравнению с 2021 годом в 1,8 раз (1244 против 2242 в 2021 г.).

В структуре внеплановых КНМ основной удельный вес составили КНМ на основании приказа Роспотребнадзора от 16.10.2020 № 723 «О проведении внеплановых проверок образовательных организаций и их поставщиков пищевых продуктов», изданного во исполнение поручения Президента РФ от 14.10.2020 № Пр-1665 – 91,0% (в 2021 году – 58,5%). Число внеплановых КНМ, проведенных по данному основанию, сократилось по сравнению с 2021 годом (1132 против 1311 в 2021 г.).

Число внеплановых КНМ, проведенных в рамках контроля за исполнением предписаний, выданных по результатам ранее проведенных КНМ, уменьшилось по сравнению с 2021 г. (50 против 812 в 2021г.). Удельный вес таких КНМ составил 4,0% (в 2021 году – 36,2%).

В 2022 году в 1,9 раз уменьшилось число КНМ, основанием которых являлась информация о непосредственной угрозе или фактам причинения вреда жизни и тяжкого

вреда здоровью граждан (61 против 118 в 2021 году). Удельный вес КНМ, проведенных по данному основанию в общем числе внеплановых КНМ, также снизился с 5,3% в 2021г. до 4,9% в 2022г.

Удельный вес КНМ, проведенных в соответствии с требованиями прокуратуры, по сравнению с 2021 г., не изменился и составил 0,1% (1 КНМ).

По сравнению с 2021 г. в 1,4 раза уменьшилось число КНМ, в ходе которых осуществлялся контроль за соблюдением соответствия требованиям технических регламентов (2066 против 1433). При этом удельный вес этих КНМ увеличился, в общем числе КНМ по сравнению с 2021 годом - с 48,7 до 49,2% в 2022г.

Количество административных расследований сократилось в 12 раз (с 12 в 2021г. до 1 в 2022г.).

В 2022 году из 62 поданных в органы прокуратуры заявлений о проведении внеплановых выездных КНМ согласованы 23 (37,1%). В согласовании 39 заявлений органами прокуратуры отказано (62,9%). В 2021 г. подано 127 заявлений, из которых в согласовании 50 заявлений органами прокуратуры отказано (39,4%).

На всех обследованных объектах в 2022 году было выявлено 15122 нарушения санитарного законодательства (в 2021 г. - 24751).

В 2022 году удельный вес КНМ, по итогам проведения которых выявлены правонарушения в общем количестве проведенных КНМ, увеличился по сравнению с 2021г. и составил 84,7% (в 2021г. – 80,1%). При этом по результатам проведенных плановых КНМ, нарушения выявлялись в 89,7% случаев.

В 2022 г. в ходе одного КНМ в среднем выявлялось 6,4 правонарушений (в 2021г. – 7,4 правонарушений), в ходе одного планового КНМ – 2,1 правонарушений (в 2021г. – 9,7 правонарушений).

По результатам КНМ в 2022 году было наложено 3311 штрафов, что уменьшилось в 1,9 раз по сравнению с 2021 г. (6329 штрафов).

Также произошло уменьшение общей суммы наложенных штрафов в 2,5 раза, которая составила 19224 тыс. руб. против 47990 тыс. рублей в 2021 году. Административное приостановление деятельности было применено в отношении 27 субъектов (в 2021 г. – 114 субъектов).

В 2022 году Управлением и территориальными отделами в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел направлены 5 материалов (в 2021г. – 3 материала)

Кроме того, в течение 2022 года специалисты Управления были привлечены к 555 КНМ, которые осуществлялись органами прокуратуры. Удельный вес таких КНМ в общем числе КНМ уменьшился по сравнению с 2021 г. и составил 19,0% (в 2021 г. – 19,5%).

В рамках обеспечения межведомственного взаимодействия по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия в 2022 году Управлением заключено 1 соглашение (2021г. - 11 соглашений).

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 2022 году составило - 2280 (в 2021г. – 2793).

Реализация мероприятий по профилактике рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям

В целях профилактики нарушений обязательных требований по федеральному государственному санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) Управлением в 2022 году применялись все виды профилактических мероприятий, проведение которых предусмотрено Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» с учетом особенностей, установленных Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом контроле (надзоре), утв. постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1100 и постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В отчетном году Управлением на системной основе продолжено взаимодействие с Ростовским областным отделением Общероссийской общественной организацией малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ», Уполномоченным при Президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей по Ростовской области, Ассоциацией предпринимателей «Донская ремесленная палата», Региональным отраслевым союзом работодателей предприятий торговли и сферы услуг Ростовской области и др. по реализации комплекса совместных мероприятий, в том числе мероприятий, направленных на стимулирование добросовестного соблюдения контролируруемыми лицами обязательных требований и повышение информированности контролируемых лиц о способах соблюдения обязательных требований.

В Управлении ежеквартально разрабатывались планы-графики мероприятий, в соответствии с которыми на базе организаций, занимающихся поддержкой бизнеса (АНО - микрофинансовая компания «Ростовское региональное агентство поддержки предпринимательства», Центр «Мой бизнес», микрокредитная компания Ростовский муниципальный фонд поддержки предпринимательства, муниципальный центр развития предпринимательства «Новый Ростов»), осуществлялось информирование контролируемых лиц по вопросам соблюдения обязательных требований санитарного законодательства. За отчетный период проведено 29 мероприятий по информированию в форме прямых эфиров в социальной сети «Instagram», «ВКонтакте» и вебинаров.

Разъяснения обязательных требований проводились также на семинарах, тематических конференциях, заседаниях рабочих групп, круглых столов и др.

На официальном сайте Управления имеется ссылка на размещенный на официальном сайте Роспотребнадзора перечень нормативных правовых актов с указанием структурных единиц этих актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, привлечения к административной ответственности.

В целях повышения информационной открытости на сайте Управления функционируют регулярно обновляемые разделы «Информирование контролируемых лиц по вопросам соблюдения обязательных требований», «Для предпринимателей», «Для граждан» и др., в которых за отчетный год размещено более 290 информации по актуальным вопросам, в том числе осуществления контрольной (надзорной) деятельности, организации профилактической работы, соблюдения обязательных требований в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также информация о способах и времени осуществления консультирования с перечнем вопросов, по которым предоставляется консультирование.

В 2022 году Управлением активно проводилась работа по информированию и консультированию населения, контролируемых и иных заинтересованных лиц по телефонам «Горячей линии» и в Общественной приемной. Всего было организовано 9 тематических горячих линий по актуальным вопросам обеспечения санитарно-

эпидемиологического благополучия, в рамках которых проведено 4385 консультаций граждан. В Общественной приемной Управления консультации, связанные с вопросами обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и разъяснением требований санитарного законодательства получили 288 граждан.

Информирование и консультирование осуществлялось также в ходе личных приемов руководителя (заместителей руководителя) Управления, начальников (заместителей начальников) территориальных отделов.

В соответствии с поручением Роспотребнадзора от 28.11.2022 № 02/23085-2022-27 Управлением было организовано взаимодействие с Региональной общественной приемной Председателя Партии «Единая Россия» Д.А. Медведева в Ростовской области и в декабре 2022 года принято участие в Декаде приемов граждан, приуроченной к двадцатилетию со дня создания Всероссийской партии «Единая Россия».

В отчетном году проводилось информирование неопределенного круга контролируемых лиц, в том числе предпринимательского сообщества, посредством средств массовой информации, в том числе: организовано 54 выступления по телевидению, 89 выступлений по радио, выполнено 1068 публикаций, из них – 384 в прессе, 239 – в многотиражных изданиях, 445 – в сети Интернет.

В связи с вступлением в силу 1 декабря 2022 года Федерального закона от 14.07.2022 № 270-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления» в 2022 году Управлением в официальном сообществе «Управление Роспотребнадзора по Ростовской области» в социальной сети «ВКонтакте» обеспечено размещение 33 записей (постов).

При проведении плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий и обязательных профилактических визитов осуществлялось консультирование контролируемых лиц по вопросам, связанным с организацией и осуществлением федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), периодичности и порядку проведения контрольных (надзорных) мероприятий, выполнению обязательных требований в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, порядку обжалований решений и действий должностных лиц.

Всего за 2022 год проведено 2045 мероприятий по информированию и 1676 мероприятий по консультированию контролируемых и иных заинтересованных лиц по вопросам соблюдения обязательных требований санитарного законодательства.

В целях профилактики нарушений обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, Управлением за 2022 год контролируемым лицам направлено 904 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований санитарного законодательства, что в 1,5 раза превышает аналогичный показатель 2021 года (584 предостережения).

Основаниями для объявления предостережений являлись обращения граждан, указывающие на признаки нарушения обязательных требований санитарного законодательства, предъявляемых к организациям, осуществляющим деятельность в области здравоохранения, водоснабжения и водоотведения, обращения с отходами, предоставлению персональных услуг, организации отдыха и развлечений, детских и подростковых организаций, деятельность промышленных предприятий, в т.ч. предприятий пищевой промышленности, общественного питания, торговли и др.

Организация и проведение обязательных визитов осуществлялось в соответствии со сводным планом проведения обязательных профилактических визитов на 2022 год, утв. приказом Управления от 29.12.2021 № 841.

В утвержденный и размещенный на официальном сайте Управления план обязательных профилактических визитов на 2022 год в рамках федерального

государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) всего включено 972 контролируемых лица, в т.ч.:

- 496 контролируемых лиц, со дня начала фактического осуществления деятельности которых прошло менее одного года;

- 401 контролируемое лицо, деятельность которых отнесена к категориям чрезвычайно высокого и высокого риска, а также объектов контроля, которые являются производителями или реализаторами продукции, отнесенной к категории чрезвычайно высокого и высокого риска.

- 75 контролируемых лиц в связи с переводом плановых контрольных (надзорных) мероприятий в профилактические визиты (по основанию, предусмотренному п. 2 постановления Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля»).

Всего за 2022 год проведено 799 обязательных профилактических визита в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора), что составляет 82,2% от запланированных.

Не проведено 173 обязательных профилактических визита в связи с фактическим неосуществлением деятельности контролируемого лица по адресу, указанному в уведомлении (159), фактическим прекращением деятельности контролируемого лица (8) и поступлением в Управление отказа контролируемого лица от проведения обязательного профилактического визита (6).

2.1 Основные меры по улучшению состояния среды обитания, профилактике массовых неинфекционных заболеваний

В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и его территориальными отделами было проведено 3 плановых, 5 внеплановых мероприятий по надзору 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 27 юридических и должностных лиц на общую сумму 177 тыс. рублей.

По результатам надзора за объектами водоснабжения и водоотведения населённых пунктов области главам администраций муниципальных образований и юридическим лицам, эксплуатирующим водопроводы, направлено 5 предписаний, вынесено 12 представлений и объявлено 59 предостережений.

С целью обеспечения качества подаваемой населению питьевой воды и организации водоснабжения населённых мест в соответствии с требованиями санитарного законодательства в 2022 году было подано в суды 39 исков, в том числе 19 исков о понуждении хозяйствующих субъектов, эксплуатирующих централизованные системы водоснабжения, осуществлять производственный контроль качества питьевой воды, 12 исков – по обеспечению населения качественной питьевой водой, 7 исков – по разработке проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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, социально-гигиенического мониторинга, производственного контроля за качеством питьевой воды было направлено в органы местного самоуправления 55 уведомлений о фактах по-

дачи питьевой воды, не соответствующей требованиям, в адрес ресурсоснабжающих предприятий – 60 уведомлений.

В соответствие с указанным законом специалистами Управления Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальных отделов было рассмотрено 399 программ производственного лабораторного контроля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, из них было согласовано 372 программы.

В 2022 году на согласование в Управление и территориальные отделы предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, было представлено 28 планов мероприятий по улучшению качества холодной и горячей питьевой воды соответственно, из которых согласовано 14.

В 2022 году специалистами Управления при проведении мероприятий по контролю в отношении хозяйствующих субъектов, мониторинговых обследований 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 164 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 38 городских и районных комиссиях по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Данные вопросы также освещались в средствах массовой информации: выступления на радио – 7, телевидении – 3, статьи в газетах, информационных сайтах – 6.

В 2022 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 38 юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, 39 органов местного самоуправления и их должностных лиц. Общая сумма наложенных штрафов составила 572 тыс. руб., в т.ч. на органы местного самоуправления – 64 тыс. руб. С целью устранения выявленных нарушений было выдано 8 предписаний, вынесено 24 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, и объявлено 32 предупреждения.

Также приоритетной задачей Управления Роспотребнадзора по Ростовской области являлось 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, 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 19 хозяйствующих субъектов, осуществляющих оборот табачной продукции, в том числе 1 плановая выездная проверка и 18 внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий (выборочный контроль, наблюдение за соблюдением обязательных требований). Проведены проверки 80 предприятий торговли, осуществляющих оборот табачной продукции, проинспектировано 209 тыс. пачек табачной и никотинсодержащей продукции.

По результатам рассмотрения административных материалов, в том числе поступивших из иных органов (полиции, таможни, прокуратуры), возбуждено 549 дел об административном правонарушении, по результатам рассмотрения материалов вы-

несено 422 постановления о привлечении к административной ответственности в виде штрафа на сумму 3844,5 тыс. рублей, в том числе решениями судебных органов наложены штрафные санкции с конфискацией 41,808 тыс. пачек табачной продукции на сумму 5085,920 тыс. руб.

Основные нарушения при обороте табачной продукции являлись: продажа табачной продукции без акцизных марок Российской Федерации, продажа табачной и никотинсодержащей продукции несовершеннолетним, несоответствие данных о табачной продукции при проверке через национальную систему цифровой маркировки «Честный знак», повторные продажи табачной продукции, продажа табачной продукции по ценам ниже минимальных розничных цен, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах (ЕМИЦ).

По результатам рассмотрения обращений, наблюдением за соблюдением обязательных требований к маркировке табачной продукции проведены 134 профилактических мероприятий, предусмотренных статьей 45 Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», профилактические визиты, объявлены предостережения о недопущении в обороте:

- никотинсодержащей продукции (снюсов),
- продажи никотинсодержащей продукции несовершеннолетним,
- продажи табачной продукции без маркировки специальными (акцизными) марками и средствами идентификации,
- с повторно сформированными кодами маркировки,
- по ценам ниже ЕРЦ,
- отрывной выкладки табачной и никотинсодержащей продукции.

Управлением, в интересах неопределенного круга лиц, направлены в судебные органы 10 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.

По фактам продажи табачной продукции на расстоянии менее 100 метров от образовательных организаций решениями судебных органов удовлетворены исковые требования Управления о признании действий незаконными и о прекращении деятельности по реализации табачной продукции 8 хозяйствующими субъектами с нарушением требований Федерального закона от 23 февраля 2013 года № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака».

Управлением в постоянном режиме проводится мониторинг дистанционной продажи табачной и никотинсодержащей продукции на страницах сайтов в сети «Интернет». В 2022 году Управлением направлено 92 исковых заявления в судебные органы о признании информации о продаже дистанционным способом табачной и никотинсодержащей продукции, размещенной на сайтах в сети интернет, запрещенной к распространению информации. Решениями Пролетарского районного суда г. Ростова-на-Дону удовлетворены 44 исковых требования Управления, по 13 сайтам на дату рассмотрения вступили в силу ранее вынесенные решения судебных органов иных субъектов Российской Федерации, по 36 исковым заявлениям решения в Управление не поступали.

На основании приказа Управления Роспотребнадзора по Ростовской области от 19.07.2021 № 450 «Об организации работы по контролю за соблюдением требований к маркировке отдельных видов товаров средствами идентификации», в соответствии со

ст. 74 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» проведено 177 профилактических мероприятий в виде наблюдения за соблюдением обязательных требований к маркировке табачной и никотинсодержащей продукции средствами идентификации в государственной информационной системе мониторинга товаров в сети интернет <https://gov.crpt.ru>.

Нарушения, выявленные в ходе наблюдений: продажа продукции с повторно сформированными кодами маркировки; стимуляция продажи табачной продукции (продажа табачной продукции по ценам ниже установленной ЕРЦ (в 2022 году единая минимальная цена табачной продукции составит 112 руб. за пачку), ниже установленных производителями МРЦ); не внесение сведений в отношении розничной продажи табачной, никотинсодержащей продукции в информационную систему мониторинга в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ. По результатам выявленных нарушений 81 хозяйствующему субъекту объявлены предупреждения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В рамках Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» Управлением в 2022 году осуществлялся контроль за требованиями к безопасности, процессам производства, хранению, перевозке, реализации, эксплуатации, применения (использования) и утилизации пищевой продукцией, которые установлены Техническими Регламентами Таможенного и Евразийского экономического союзов, при этом проведено 1433 проверки, в том числе 1020 проверок с применением лабораторных и инструментальных методов исследования, в 11,8 % 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 653 протокола по ст.ст. 14.43-19.33 КоАП РФ, наложено 204 штрафа на сумму 4097 тыс. рублей без конфискации, 332 штрафов с конфискацией, на сумму 2743,5 тыс. рублей, сумма конфискованной продукции составляет 5156,9 тыс. рублей, вынесено 10 предупреждений. Принято 338 решений судебными органами о конфискации продукции.

На соответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза исследовано 6012 проб пищевых продуктов, в т.ч. на маркировку 120 проб. Удельный вес проб пищевых продуктов, не соответствующих требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза составил 1,4 %. Наибольшее количество проб пищевых продуктов исследовано на ТР ТС 021/2011 – 4994.

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 168 предписаний о проверке достоверности информации, о разработке программ мероприятий по предотвращению причинения вреда, принятии мер по недопущению оборота некачественной продукции, прекращении действия деклараций о соответствии.

В рамках контрольных (надзорных мероприятий) в 3 пробах импортной плодоовощной продукции выявлены незаявленные вещества (пестициды), не разрешенные к применению на территории Российской Федерации, которые не нормируются в данных

культурах - это сельдерей свежий (производство Иран) и 2 пробы грейпфрутов (производство Турция).

В соответствии с ч. 1 ст. 34 Федерального Закона от 27 декабря 2007 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» в адрес юридических лиц, осуществляющих оборот некачественной продукции, направлены предписания. Управлением проведены мероприятия по прекращению действия декларации о соответствии на сельдерей свежий, производство Иран.

В 2022 году обследовано 1067 производственных объектов, участвующих в обороте продовольственного сырья и пищевых продуктов, проверено 25 предприятий пищевой промышленности, 924 предприятия общественного питания, в том числе 813 предприятий по организации общественного питания детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, оказание услуг по воспитанию и обучению, уходу и присмотру за детьми, отдыху и оздоровлению, предоставлению мест временного проживания и 118 предприятий продовольственной торговли. С применением лабораторных и инструментальных методов исследований проведено 270 проверок.

При проведении контрольных (надзорных) мероприятий в 70 % случаев выявлялись нарушения в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (254), количество нарушений составило 2973, в среднем на одно мероприятие приходится 8,2 нарушений (таблица №105).

За выявленные нарушения санитарного законодательства при обороте пищевой продукции и продовольственного сырья в области санитарно-эпидемиологического благополучия наложено 687 административных взысканий, в том числе в виде штрафов на сумму 5424,5 тыс. рублей (таблица №106)

Для рассмотрения в судебные органы направлено 178 материалов для привлечения к административной ответственности, по результатам рассмотрения деятельность 10 хозяйствующих субъектов приостановлена.

В соответствии со ст. 49 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ Управлениям в 2022 году проводились профилактические мероприятия в отношении хозяйствующих субъектов занятых оборотом пищевой продукции.

Объявлено 336 предостережений, по вопросам:

- реализации продукции с истекшим сроком годности; - нарушение маркировки пищевой продукции;
- продажа некачественной продукции, нарушение условий хранения;
- неудовлетворительной санитарно-техническое состояние предприятия продовольственной торговли;

Проведено 379 консультирования по вопросам производства и реализации пищевых продуктов.

Проведено 371 обязательный профилактический визит.

Проведены семинары в режиме ВКСс хозяйствующими субъектами занятыми оборотом пищевой продукции:

В 2022 году специалистами Управления проводились мероприятия по пресечению некачественной и опасной алкогольной и спиртосодержащей продукции, в т.ч. проведены плановые выездные проверки 62 предприятий торговли, осуществляющих оборот алкогольной продукции, кроме этого проведено 212 профилактических мероприятий (информирование – 49, объявлено предостережений – 59, консультирование – 42, профилактические визиты – 62). В ходе проверок проинспектировано 824 дкл алкогольной и спиртосодержащей продукции, исследовано 200 проб алкогольной продукции, исследованные пробы соответствовали установленным требованиям.

По результатам рассмотрения административных материалов, в том числе поступивших из иных органов, за нарушения законодательства РФ при обороте алкогольной и спиртосодержащей продукции составлен 21 протокол об административном правонарушении, наложено 17 штрафов на сумму 81,7 тыс. рублей, решениями судебных органов изъяты из оборота 95 партий алкогольной продукции объемом 274,5 дкл. находящейся в обороте без документов, подтверждающих легальность оборота, без информации для потребителей (по результатам рассмотрения протоколов об административных правонарушениях, составленных по материалам проверок КУСП).

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, загрузка пива со стороны входов в подъезды многоквартирных жилых домов и др.

Решениями судебных органов удовлетворены иски о признании действий незаконными и о прекращении деятельности по реализации алкогольной продукции в 3 предприятиях торговли.

Управлением в постоянном режиме проводится мониторинг дистанционной продажи алкогольной продукции на страницах сайтов в сети «Интернет», в установленном порядке Управлением направлено 109 сообщений о распространении на страницах сайтов в сети «Интернет» материалов с признаками запрещенной информации по средству электронной формы (<http://eais.rkn.gov.ru/feedback/>) на сайте Роскомнадзора.

По результатам рассмотрения обращений Управления в отношении информации, размещенной на 91 страницах сайтов в сети «Интернет», уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти подтверждено наличие материалов с противоправным контентом, в связи с чем доступ к данной информации блокирован.

Таблица №104

Деятельность при проведении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора

	Число обследований			Число обследований, при которых выявлены нарушения санитарного законодательства			Число выявленных нарушений санитарного законодательства		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами (всего), в т.ч.:	735	1086	1067	370	368	254	2462	3088	2973
Производство пищевых продуктов, включая напитки. Табачные изделия	67	65	25	39	65	28	406	499	183
Деятельность в сфере общественного питания	172	641	924	124	158	252	820	1825	2232
Торговля пищевыми продуктами	496	380	118	207	199	61	1236	764	557

Таблица №105

	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		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами (всего), в т.ч.:	748	1083	687	197	284	187	7874	14100	5424,5	553	495	178	78	65	10
Производство пищевых продуктов, включая напитки. Табачные изделия	152	161	37	47	62	14	2588	4525	1222	58	45	11	1	16	1
Деятельность в сфере общественного питания	271	476	422	68	54	128	1714	3545	1978,5	106	88	21	27	11	6
Торговля пищевыми продуктами	325	446	228	79	168	45	3571	3327	2224	389	362	146	50	38	3

По результатам надзорных мероприятий Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области в 2022 году изъято из оборота 329 партий объемом 16072,1кг пищевых продуктов и продовольственного сырья.

В общем объеме забраковки в 2022г. наибольший «вклад» внесён следующими группами пищевых продуктов:

- плодоовощная продукция – 8272 кг;
- алкогольные напитки – 2595 л;
- вода питьевая расфасованная в емкости 2414,5л;
- рыба и нерыбные объекты промысла и продукты вырабатываемые из них – 899,9 кг.
- птица, яйца и продукты их переработки – 364,3 кг.;
- молоко и молочные продукты – 326,6 л;
- мукомольно-крупяные – 283 кг.;

Основными причинами забраковки явились:

- нарушение требований к маркировке пищевой продукции;
- отсутствие товарно-сопроводительной документации, обеспечивающей прослеживаемость;
- истекший срок годности пищевых продуктов;
- признаки недоброкачества (порчи);
- не соответствие пищевых продуктов требованиям безопасности (по санитарно-химическим, микробиологическим показателям) и др.

Таблица №106

**Количество продовольственного сырья и пищевых продуктов, изъятых из оборота
Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области**

Продовольственное сырье и пищевые продукты	№ строки	Изъято из оборота пищевых продуктов и продовольственного сырья по вынесенным предписаниям о прекращении реализации и поставлениям об утилизации или уничтожении, конфисковано судом по протоколам об аресте в соответствии с КоАП РФ	
		Число партий, ед	Объем, кг
1	2	88	89
Всего (сумма строк 03, 05, 07, 09, 11, 15, 21, 23, 25, 27, 30, 44, 46, 48, 50, 56, 58, 66, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100)	01	329	16072,1
из них импортируемые (сумма строк 04, 06, 08, 10, 12, 16, 22, 24, 26, 28, 31, 45, 47, 49, 51, 57, 59, 67, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101)	02	6	28,1
в том числе (из стр. 01): мясо и мясные продукты	03	21	226,8
из них импортируемые	04		
птица, яйца и продукты их переработки	05	14	364,3
из них импортируемые	06		
молоко и молочные продукты	07	32	326,61
из них импортируемые	08		
масложировая продукция	09	7	191
из них импортируемая	10		

рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	11	17	899,9
из них импортируемые	12		
в том числе: икра рыбы (из стр. 11)	13		
из них импортируемая (из стр. 13)	14		
кулинарные изделия	15	18	125,812
из них импортируемые	16	1	4
в том числе: кулинарные изделия, вырабатываемые по нетрадиционной технологии (из стр. 15)	17		
из них импортируемые (из стр. 17)	18		
кулинарные изделия цехов и предприятий общественного питания, реализующих свою продукцию через торговую сеть (из стр. 15)	19		
продукция предприятий общественного питания (из стр.15)	20	14	111
мукомольно-крупяные изделия	21	11	283
из них импортируемые	22		
хлебобулочные изделия	23	8	13,58
из них импортируемые	24		
сахар	25	1	4
из них импортируемый	26		
кондитерские изделия	27	8	46
из них импортируемые	28		
в том числе: кремовые (из стр. 27)	29		
плодовоовощная продукция	30	74	8272
из них импортируемая	31	5	24,1
в том числе: овощи (из стр. 30)	32	42	1473
из них импортируемые (из стр. 32)	33	2	16
из них: картофель (из стр. 32)	34	14	1057
из них импортируемый (из стр. 34)	35	1	12
бахчевые культуры (из стр. 30)	36		
из них импортируемые (из стр. 36)	37		
столовая зелень (из стр. 30)	38	2	1,2
из них импортируемая (из стр. 38)	39		
плоды (из стр. 30)	40	18	6471,4
из них импортируемые (из стр. 40)	41	2	7,7
ягоды (из стр. 30)	42	1	50
из них импортируемые (из стр. 42)	43		
грибы	44		
из них импортируемые	45		
безалкогольные напитки	46	1	5
из них импортируемые	47		
соки, нектары, сокосодержащие напитки	48	7	147,85
из них импортируемые	49		
алкогольные напитки	50	92	2595
из них импортируемые	51		

в том числе пиво (из стр. 50)	52	85	2530
из них импортируемое (из стр. 52)	53		
вино (из стр. 50)	54		
из них импортируемое (из стр. 54)	55		
мед и продукты пчеловодства	56		
из них импортируемые	57		
продукты детского питания	58		
из них импортируемые	59		
в том числе (из стр. 58): для детей 0-3 лет	60		
из них импортируемые (из стр. 60)	61		
для детей 3-6 лет	62		
из них импортируемые (из стр. 62)	63		
для детей 6 лет и старше	64		
из них импортируемые (из стр. 64)	65		
консервы	66	7	126,4
из них импортируемые	67		
в том числе (из стр. 66): консервы рыбные	68	4	82,9
из них импортируемые (из стр. 68)	69		
в том числе пресервы (из стр. 68)	70		
из них импортируемые (из стр. 70)	71		
икра рыбы (из стр. 68)	72		
из них импортируемая (из стр. 72)	73		
консервы мясные (из стр. 66)	74		
из них импортируемые (из стр. 74)	75		
консервы овощные (из стр. 66)	76	3	43,5
из них импортируемые (из стр. 76)	77		
76) в том числе консервы плодово-ягодные (из стр. 76)	78	2	1,5
из них импортируемые (из стр. 78)	79		
консервы мясорастительные (из стр. 66)	80		
из них импортируемые (из стр. 80)	81		
консервы молочные (из стр. 66)	82		
из них импортируемые (из стр. 82)	83		
зерно (семена)	84		
из них импортируемые	85		
минеральные воды	86		
из них импортируемые	87		
биологически активные добавки к пище	88		
из них импортируемые	89		
соль	90		
из них импортируемая	91		
вода, расфасованная в емкости	92	2	2414,5
из них импортируемая	93		
продукция для питания спортсменов, беременных и кормящих женщин	94		
из них импортируемая	95		
продукция лечебного и профилактического диетического питания	96		
из них импортируемая	97		
пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства	98	1	1
из них импортируемые	99		
прочие	100	7	29,1

Меры, предпринятые в период подготовки к проведению летней оздоровительной кампании, позволили сохранить стабильную эпидемиологическую обстановку в организациях отдыха детей и их оздоровления.

В загородных лагерях проводились ежедневные «утренние фильтры», была проработана маршрутизация обеспечения медицинской помощи. За период летней оздоровительной кампании не зафиксированы случаи заезда детей в организации отдыха, не имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение, также как и работа несанкционированных лагерей.

Возобновил свою работу в 2022г. «Центр отдыха и оздоровления «Ивушка» г. Волгодонска, однако для эффективной работы оздоровительной организации необходим ремонт деревянных домиков, ревизия/ремонт системы энергоснабжения. Медленными темпами проводится реконструкция жилых домиков в ДОЛ «Дружба» Верхнедонского района и ДОЛ «Чайка» Кашарского района.

В период летней оздоровительной кампании 2022 года в 855 организациях отдыха детей и их оздоровления отдохнуло в 76,9 тыс. детей. Выраженный оздоровительный эффект получили 97,2 % детей (в 2021г.- 97,8%).

В сравнении с летним сезоном 2021 года в организациях отдыха детей и их оздоровления отмечается ухудшение качества питьевой воды из разводящей сети. Увеличилась с 0,3% в 2020г. до 1,4% в 2022г. доля проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (Багаевский, Веселовский, Морозовский, Неклиновский, Сальский, Тарасовский р-ны, г. Таганрог); по санитарно-химическим показателям – в 5 раз, с 0,6% до 3% (Миллеровский, Мясниковский, Неклиновский районы). Проведенные мероприятия по промывке и дезинфекции систем водоснабжения позволили своевременно устранить нарушения, что подтверждено результатами повторных лабораторных исследований.

Доля проб готовых блюд, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 0,7% (оздоровительные организации с дневным пребыванием Морозовского, Милютинского районов, г. Новошахтинска). По калорийности не соответствовали гигиеническим требованиям 5,9% проб (оздоровительные организации с дневным пребыванием Морозовского, Милютинского, Родионово-Несветайского, Неклиновского, Советского районов, г. Новошахтинска).

Установлены факты поставки в летние оздоровительные учреждения с дневным пребыванием детей продовольственного сырья и пищевых продуктов, не соответствующих требованиям технических регламентов по показателям фальсификации (масло сливочное) и микробиологическим показателям (филе цыпленка).

В целях профилактики природно-очаговых заболеваний среди детей и сотрудников, в том числе укусов клещами, выполнены энтомологические обследования территорий оздоровительных организаций, по результатам которых проведены акарицидные обработки территорий и барьерные обработки на общей площади 1100 га. Обработано против комаров 162 га зеленой растительности, выполнены дератизационные обработки на площади 871638 м².

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

За 2022 год введено в эксплуатацию 1140 мест: 840 мест в 8-ми вновь построенных детских садах, 140 мест в 2-х детских садах после завершения реконструкции, 3 группы на 90 мест путем возведения модульного здания на базе существующего детского сада, 1 группа полного дня на 16 мест в существующей образовательной организации и 3 группы в негосударственных детских садах на 54 места.

В рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография» организовано проведение мониторинга питания обучающихся общеобразовательных организаций с заполнением анкет. Проведено анкетирование руководителей 51 общеобразовательной организации, 42 организаторов (операторов питания), 1761 обучающихся (родителей).

Обучением по санитарно-просветительским программам «Основы здорового питания» (для детей школьного и дошкольного возраста, участников родительского контроля) по программе ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора охвачено 79347 человека. Запланированные на 2022 год показатели выполнены на 289,6%.

С целью создания здоровых стереотипов поведения и пищевых привычек среди детей и их родителей Управлением в рамках контрольно-надзорных мероприятий активно проводились интерактивные мероприятия по формированию культуры здорового питания (конкурсы, рисунки, флешмобы).

В ходе плановых и внеплановых надзорных мероприятий в отношении промышленных предприятий Ростовской области в 2022 году было составлено 52 (в 2021г. – 337) административных материалов, из которых 16 в отношении юридических лиц (в 2021г. – 134). По результатам рассмотрения данных административных дел было наложено штрафов на сумму 312 тыс. рублей (в 2021г. – 2 млн. 543 тыс. рублей), вынесено 6 предупреждений. Вынесено 18 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 2022 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 2022 году лишь единичные рейсы.

В морских, воздушных, автомобильных пунктах пропуска через Государственную границу на территории Ростовской области в 2022 году санитарно-карантинному контролю, в соответствии с имеющимися рисками для санитарно-эпидемиологического благополучия населения, было подвергнуто более 1 млн. 8 тыс. транспортных средств ((1008561), в 2021 г. - 943244). Досмотрено на наличие инфекционных заболеваний 5 млн. 317 тысяч человек ((5317033), в 2021 г. - 4866674), пересекавших государственную границу Россий-

ской Федерации, среди которых выявлено 162 (в 2021 г. - 181) больных или подозрительных на инфекционное заболевание.

По направлению таможенных органов осуществлен санитарно-карантинный контроль и оценка 744 (в 2021 г. - 187) партии грузов и товаров.

Из этого числа в пунктах пропуска воздушного транспорта досмотрено на прибытие 45103 (в 2020 г. – 186222, в 2021 г. - 350114) лица на пассажирских и грузовых воздушных судах (ВС), при этом выявлено 18 (в 2020 г. – 38, в 2021 г. - 68) человек с подозрением на инфекционное заболевание, из них 18 (в 2021 г. - 58) с симптомами ОРВИ.

В пунктах пропуска водного транспорта в 2022 году досмотрено 38556 (в 2020 г. – 44617, в 2021 г. - 46617) членов экипажей судов на прибытие, выявлено 8 (в 2020 г. - 23 человек, в 2021 г. – 12) с симптомами инфекционного заболевания, из них госпитализировано 7 (в 2021 г. - 12) человек. На убытие досмотрено 5782 (в 2020 г. – 10068, в 2021 г. - 7572) человека, при этом выявлено 9 (в 2020 г. – 4, в 2021 г. - 3) человек с симптомами инфекционного заболевания.

В пунктах пропуска автомобильного транспорта на прибытие досмотрено 5 233 374 (в 2020 г. – 2449451, в 2021 г. - 4511591) лица, из них выявлено 136 (в 2020 г. – 36, в 2021 г. - 101) с симптомами инфекционного заболевания, 15 (в 2021 г. - 4) из них госпитализировано. Во всех случаях проводились противоэпидемические мероприятия в соответствии со степенью 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 2022 году по проблемным вопросам санитарной охраны территории инициировали проведение и принимали участие в работе 52 (в 2020 г. – 24, в 2021 г. - 52) координационных советов в пунктах пропуска. За 2022 год обучено по вопросам биологической безопасности и организации взаимодействия при проведении мероприятий по санитарной охране территории более 3700 (в 2020 – 8000, в 2021 - 7000) сотрудников ГКО.

В пунктах пропуска проведены 13 учений с вводом условного больного.

В 2022 году в портах области выполнено 1164 (в 2020 г. – 1354, в 2021 г. - 1255) обследования судов. Удельный вес обследований судов с применением лабораторно-инструментальных методов составил 82% (75% в 2020 г., 80% в 2021 г.). 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 513 (в 2021 г. - 510) свидетельств об освобождении судна от санитарного контроля и 91 (в 2021 г. - 85) свидетельство о прохождении судном санитарного контроля, оформлено 109 (в 2021 г. - 108) формуляров о примененных мерах. До устранения нарушений санитарного законодательства приостановлен выход в рейс 20 (в 2021 г. – 53) судов.

Таблица №107

Санитарно-карантинный контроль и обследование водных транспортных средств

	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Санитарно-карантинный контроль судов (единиц)	6665	6874	8650	3848	3199
Обследование судов	1160	1267	1354	1255	1164

В том числе с применением лабораторно-инструментальных методов	921	1017	1017	999	952
--	-----	------	------	-----	-----

С марта 2022 года воздушное движение через аэропорт Ростов-на-Дону (Платов) было приостановлено, что отразилось на показателях санитарно-карантинного контроля.

В 2022 году санитарно-карантинным контролем было охвачено 321 (в 2020 – 1267, в 2021 - 2362) воздушное судно при прибытии в Россию, и для базового перевозчика авиакомпании «Азимут» выдано 8 (в 2021 г. - 46) сертификатов дезинсекции с последствием.

В 2022 году проведен СКК на 321 (в 2021 – 2361) регулярном рейсе – 45103 (в 2021 – 350105) пассажиров. При проведении СКК в ВПП Платов выявлено 18 (в 2021 - 68) лиц с подозрением на инфекционную болезнь. В соответствии с результатами ПЦР исследований загруженной гражданами, проживающими в Ростовской области, на портал Госуслуг – 501 (в 2021 – 231) гражданин прибывший из-за рубежа инфицирован COVID-19.

Таблица №108

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
2018	1870	1853 (99%)	994	876
2019	1700	1672 (98%)	1129	571
2020	1270	1270 (100%)	300	970
2021	2362	2361 (100%)	435	1926
2022	321	321(100%)	91	230

Международные автомобильные перевозки выполнялись через пункты пропуска «Весело-Вознесенка», «Матвеев-Курган», «Куйбышево (Мариновка)», «Новошахтинск», «Донецк», «Чертково» и «Гуково» на российско-украинской границе.

В 2022 году на прибытие санитарно-карантинному контролю подвергнуто 1005041 единица автотранспорта (2020 – 442775, 2021 - 937034). При проведении санитарно-карантинного контроля на грузовых и пассажирских транспортных средствах, прибывших из-за рубежа, обследовано 5 233 374 (в 2020 – 2449451, в 2021 - 4511591) пассажира и водителя, выявлено 136 (в 2019 – 150, в 2021 - 101) человек с подозрением на инфекционные болезни, из них госпитализировано – 15 (в 2021 - 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 2022 году на территории области под надзором находилось 1125 (в 2020г. – 1484, в 2021 - 1578) объектов транспортной инфраструктуры, из которых обследовано 2 (в 2020 г. – 13, 2021 - 67) или 0,2% (в 2020 г. – 2,68%, 2021 – 4,24%), из них – 100% (в 2020 г. - 46,15%, 2021 – 92,53%) выполнено в плановом порядке, 100% (в 2020 г. - 69,23%, 2021 – 35,82%) обследований проведено с применением лабораторных и инструментальных методов контроля.

В пробах воды, отобранных на объектах транспортной инфраструктуры, превышения санитарно-эпидемиологических нормативов выявлены по санитарно-химическим показателям – 4,7% проб, несоответствий установленным нормативам не выявлено по микробиологическим показателям (в 2021 - 4,1% проб).

При проведении лабораторных исследований на объектах транспортной инфраструктуры в воздухе рабочей зоны превышений ПДК, как и в 2021 не выявлено. В пробах воздуха рабочей зоны, отобранных для определения содержания пыли и аэрозолей, как и в 2021 году не выявлено, паров и газов превышение ПДК – в 1 пробе.

В 2022 году при проведении измерений физических факторов на рабочих местах предприятий транспортной инфраструктуры в 4,3% (в 2021 – 16,7%) измерений установлены несоответствия ПДУ шума (превышен). Несоответствий при измерении освещенности (в 2021 – 11,53%), микроклимата (в 2021 – 6,7%), вибрации (в 2021 – 25% превышена общая вибрация), уровней электромагнитных полей не выявлено (в 2021- не выявлено). По сравнению с прошлым годом улучшилось 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 предприятие, перегрузочные комплексы) по результатам проведения контрольно-надзорных мероприятий приведены к установленным нормативам параметры освещенности 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 показателями микробиологическим показателям превышений не выявлено (в 2020 г. – 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 2022 году в при исследовании состояния судовой среды по: искусственной освещенности из 78 (в 2021 - 112) измерений превышений – 1 (в 2021 - 7), микроклимату из 88 (в 2021 - 99) измерений несоответствий – 0 (в 2021 - 7), ЭМП из 7 (в 2021 - 20) измерений – превышений 0 (в 2021 - 0), воздух рабочей зоны (пары и газы, пыль и аэрозоли) – в 129 (в 2021 - 561) отобранных пробах 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 2022 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 2022 году в рамках расследования всплеск инфекционных заболеваний (COVID-19) среди плавающего и летного состава в Ростовской области проведено 2 (в 2021 - 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 №109

Показатели профилактических осмотров летного состава

№ п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022
1	Процент осмотренных от подлежащих (%)	100%	100%	100%	100%
2	Выявляемость заболеваний (%) впервые выявлены	11,67%	8,16%	7,9	7,1
3	Охвачено диспансерным наблюдением (%)	100%	100%	100%	100%
4	Недопущено к полету	8	0	0	0
5	Охвачено реабилитационными мероприятиями (%)	100%	100%	100%	100%
6	Отстраненно от выполнения рейса	8	0	0	0

Показатели профилактических осмотров бортпроводников

№ п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022
1	Процент осмотренных от подлежащих (%)	100%	100%	100%	100%
2	Выявляемость заболеваний (%) впервые выявлены	8,3%	7,1%	7,45	7,31
3	Охвачено диспансерным наблюдением (%)	100%	100%	100%	100%
4	Недопущено к полету (чел.)	0	0	0	0
5	Охвачено реабилитационными мероприятиями (%)	100%	100%	100%	100%
6	Отстранено от выполнения рейса	0	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 2022 году недопущенные к полёту среди лётного состава отсутствовали.

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 и населения

Реализация Управлением в 2022 году полномочий по осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) позволила достичь следующих показателей эффективности и результативности:

- 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 97,0% (в 2021 г. - 96,3%);

- доля ЮЛ, ИП, в отношении которых были проведены КНМ (в % от общего количества ЮЛ, ИП, осуществляющих деятельность на территории Ростовской области), уменьшилась с 12,8% в 2021 году до 11,2% в 2022 году. При этом среднее количество КНМ, проведенных в отношении одного ЮЛ, ИП, уменьшилось по сравнению с 2021 г. и составило 0,8 (2021 г. - 1,2);

- доля ЮЛ, ИП, в деятельности которых выявлены нарушения обязательных требований, представляющие непосредственную угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан, уменьшилась по сравнению с 2021 г. на 6,6% и составила 21,3% (в 2021 г. – 27,9%);

- доля проведенных внеплановых КНМ (в % от общего количества проведенных КНМ) уменьшилась по сравнению с 2021 г. и составила 42,9% (в 2021 г. – 58,2%.);
- доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых КНМ (в процентах общего количества правонарушений, выявленных по итогам КНМ) увеличилась по сравнению с 2021 г. и составила 80,1% (2021г. - 28,1%);
- доля внеплановых КНМ, проведенных в рамках исполнения предписаний (в % от общего количества проведенных внеплановых КНМ) уменьшилась по сравнению с 2021 годом и составила 4,0% (в 2021 г. – 36,1% %);
- 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) осталась на уровне 2021 г. и составила 4,9%⁴
- 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 2021 годом уменьшилась с 22,1% до 15,3%;
- 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 2021 г. и составил 22,0% (в 2021г. – 35,7%);
- удельный вес плановых КНМ, при которых выявлены правонарушения в % от общего количества плановых КНМ составил 89,6% (в 2021г. – 99,7% плановых КНМ с нарушениями);
- доля КНМ, по итогам которых выявлены правонарушения (в % общего количества проведенных плановых и внеплановых КНМ) увеличилась с 79,5% до 84,7%;
- удельный вес КНМ, при которых выданы предписания в % от общего количества плановых и внеплановых КНМ с выявленными правонарушениями уменьшился по сравнению с 2021 г. и составил 55,9% (в 2021 г. - 87,7%);
- доля заявлений, направленных в органы прокуратуры о согласовании проведения внеплановых КНМ, в согласовании которых было отказано, увеличилась по сравнению с 2021 г. и составила 62,1% (в 2021 г. – 44,5);
- отношение суммы взысканных административных штрафов к общей сумме наложенных административных штрафов в % составило 91,5% против 83,7% в 2021 году.

Разработка и реализация программ по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

В 2022 году в области разработано и утверждено 304 комплексно-целевые программы по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе 10 областных. В городах было разработано и утверждено 55 программ, в районах - 239 программ (в 2021 году в целом - 329 программ) (Таблица № 111).

Таблица № 111

Комплексно-целевые программы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Ростовской области за 2018-2022гг.

Наименование показателей	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022

Кол-во утвержденных программ всего, в т.ч.:	345	347	332	329	304
городских	54	54	54	61	55
районных	282	282	278	268	239
областных	9	11	10	10	10
Кол-во финансируемых программ	343	344	329	326	300
% финансируемых программ	99,4	99,1	99,1	99,1	98,7
Освоено средств по программам (тыс. руб.)	15.683.412	17.272.861	15.792.345	22.157.665	29.261.049
Из них освоено организациями Роспотребнадзора (тыс. руб.)	10.958	11.069	13.840	19682	17947
Средняя сумма финансирования на 1 программу (тыс. руб.)	47.348	53.449	55.355	72.109	101.051

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 47 территориях), «Санитарная охрана территории» (на 28 территориях), «Вакцинопрофилактика» (на 16 территориях), «Борьба с туберкулезом» (на 21 территории), «Анти-СПИД» (на 16 территориях).

Наибольшее количество программ по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в 2022 году было разработано в городах: Ростове-на-Дону (6), Таганроге (6), Донецке (6), Каменске-Шахтинском (5), Гуково (5), Батайске (5), Новочеркасске (5), а также Каменском (15), Милютинском (11), Морозовском (9), Зерноградском (9), Белокалитвинском (8), Тацинском (8), Боковском (8), Егорлыкском (8), Орловском (8) районах.

В 2022 году из 304 утвержденных программ финансировалось 300 программ (98,7%), что ниже показателя 2021 года (99,1%).

Наибольшие объемы финансирования в среднем на 1 целевую программу выделены в городах: Ростове-на-Дону (1.781.839 тыс. руб.), Волгодонске (166.509 тыс. руб.), Донецке (157.450 тыс. руб.), Новочеркасске (143.320 тыс. руб.) Азове (106.257 тыс. руб.), Шахты (47.299 тыс. руб.) и районах: Тарасовском (80.608 тыс. руб.), Шолоховском (66.403 тыс. руб.), Ремонтненском (64.335 тыс. руб.), Пролетарском (63.713 тыс. руб.), Боковском (62.919 тыс. руб.), а также Азовском (62.455 тыс. руб.), Верхнедонском (61.124 тыс. руб.),

Реализация Управлением мероприятий программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям по федеральному государственному санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору) на 2022 год позволила достичь следующих показателей эффективности и результативности:

- количество проведенных профилактических мероприятий – 5424, что на 55,7% больше показателя за 2021 год (3484);

- количество подконтрольных субъектов, в отношении которых проведены профилактические мероприятия – 2623, что на 16,5% меньше показателя за 2021 год (3142);

- доля контролируемых лиц, в отношении которых проведены профилактические мероприятия от их общего количества – 12,6%, что на 1,3% больше показателя за 2021 год (11,3%);

- доля проведенных профилактических мероприятий в общем количестве проведенных контрольных (надзорных) мероприятий в отчетном периоде – 65,1%, что на 18,6% больше показателя за 2021 год (46,5%);

- доля повторных административных правонарушений от общего количества правонарушений - 0%, что соответствует показателю 2021 года (повторные

административные правонарушения при проведении контрольных (надзорных) мероприятий не выявлялись);

- удельный вес отказов контролируемых лиц от проведения обязательного профилактического визита от общего количества запланированных профилактических визитов – 0,6% (в 2021 году обязательные профилактические визиты не проводились).

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 0,63% в 2018 году до 0,11% в 2022 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 Ростовской области централизованным водоснабжением в отчетном году было охвачено 94% населения, из которого обеспечено качественной питьевой водой 78%.

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, социально-гигиенического мониторинга, производственного контроля за качеством питьевой воды (холодной и горячей) до 1 февраля 2022 года было направлено в органы местного самоуправления 55 уведомлений о фактах подачи питьевой воды, не соответствующей требованиям, в адрес ресурсоснабжающих предприятий – 60 уведомлений.

Кроме того, в соответствии с указанным законом специалистами Управления Роспотребнадзора по Ростовской области и территориальных отделов было рассмотрено 399 программ производственного лабораторного контроля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, из них было согласовано 372 программы.

В 2022 году на согласование в Управление и территориальные отделы предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, было представлено 28 планов мероприятий по улучшению качества холодной и горячей питьевой воды соответственно, из которых согласовано 14.

Таблица №112

За период 2022 года достигнуто выполнение следующих показателей

Наименование показателей	Индикативный показатель	Достигнутый показатель по Ростовской области
Эффективность оздоровления детей	98%	97,2 %
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 ионизи-

рующей природы (входят в состав санитарно-гигиенических лабораторий или отделений отбора, приема, регистрации, кодирования, хранения образцов и выдачи протоколов лабораторных испытаний) (таблица №113).

Таблица №113

**Организационная структура лабораторного обеспечения
ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалов**

№ п/п	Наименование подразделений	Размещение на территории Ростовской области		
		Филиалы ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»	ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»	Всего
1.	Санитарно-гигиенические лаборатории	20	1	21
2.	Лаборатории бактериологических и паразитологических исследований	26	1	27
3.	Лаборатории физических факторов не-ионизирующей и ионизирующей природы	1	1	2
3.1.	в том числе: группы физических факторов неионизирующей и ионизирующей природы	19	-	19
4.	Лаборатория вирусологических исследований	-	1	1
5.	Лаборатория ООИ	-	1	1
6.	Токсиколого-гигиеническая лаборатория	-	1	1
	ИТОГО	48	6	54

В испытательных лабораторных центрах согласно штатным расписаниям работают 628 специалистов.

Для проведения исследований, измерений ИЛЦ использовали 8264 единицы оборудования.

В 2022 году ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалов в соответствии с требованием Федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» проводили работу по подтверждению соответствия критериям аккредитации.

В 2022 году ИЛЦ филиалов в г. Волгодонск, Каменск-Шахтинский, Миллерово, Таганроге, Северо-Кавказского Дорожного филиала по железнодорожному транспорту 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 «Индивидуальным планом модернизации опорной лаборатории Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» до 2024 года» выполнил следующие мероприятия:

- Провел поиск текстов международных нормативных документов на русском и иностранных языках.
- 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 (02.11.2022 г. в режиме ВКС).
- Актуализировал и согласовал индивидуальный план модернизации и развития опорной лаборатории на 2021-2024 годы в декабре 2022 г. в соответствии с требованиями

Технической комиссии Федеральной службы по аккредитации по обеспечению оценки соответствия для целей экспорта российской продукции.

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 2022 году лабораториями санитарно-гигиенического, микробиологического и паразитологического профиля, лабораториями физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы выполнено 1 648 337 исследований, из них: (Рис.1)

- исследования материалов из объектов окружающей среды, пищевой и непродовольственной продукции, измерения физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы – 1 075 890, что составляет (65,3%) от общего количества исследований;
- исследований материалов от людей – 572 487, что составляет (34,7%) от общего количества исследований.

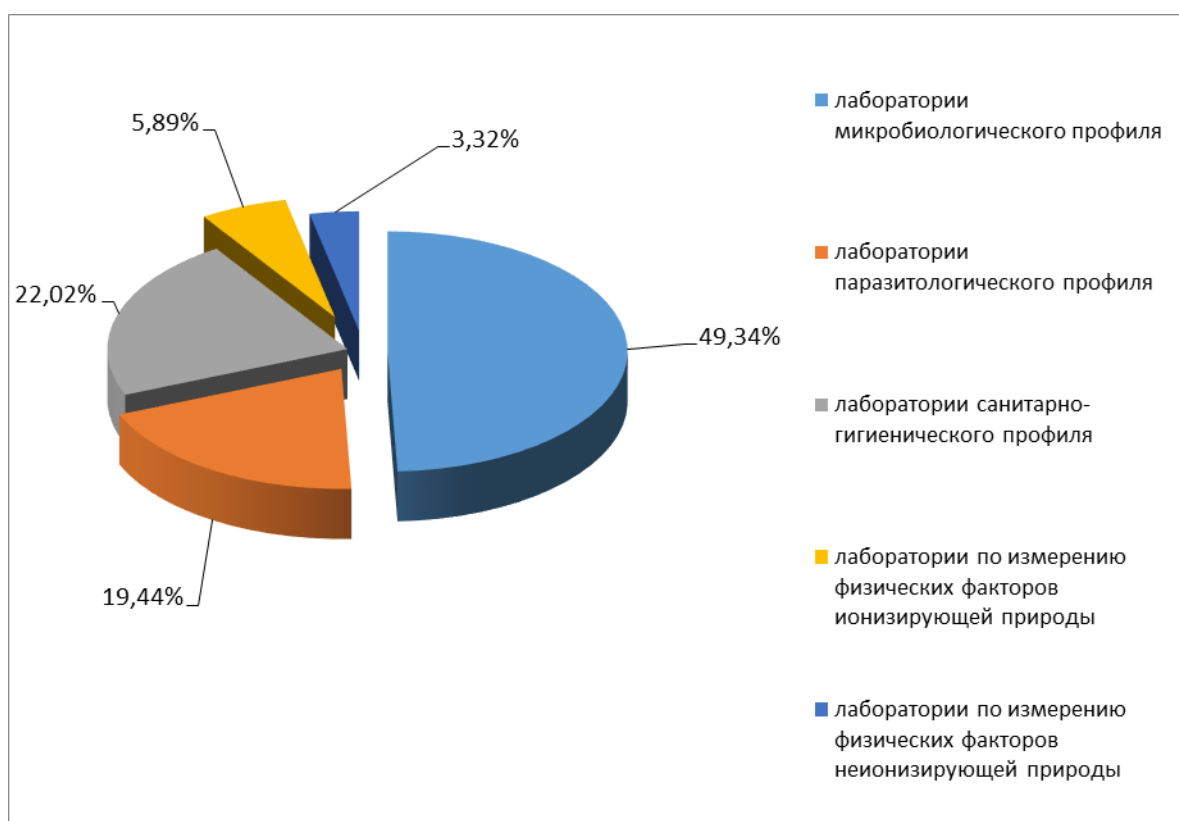


Рис. № 56 Распределение исследований, выполненных ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалами за 2022 год

По бюджетным видам финансирования выполнено 554 336 (33,6%) исследований, из них:

- при обеспечении надзора (контроля) – 185 455 исследований (33,5% от общего количества исследований, проведенных по бюджетным видам финансирования).
- при проведении СГМ – 73416 исследований (13,2%).

Лабораториями микробиологического профиля выполнено 813 164 исследований от общего количества исследований (49,4%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 270 657 исследований (48,9%);

-лабораториями паразитологического профиля выполнено 320 468 исследований (19,4%) от общего количества исследований, в том числе на бюджетных видах финансирования – 37 276 исследований (4,9%);

-лабораториями санитарно-гигиенического профиля – 363 039 исследований (22,0%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 197 938 исследований (35,7%);

-лабораториями по измерению физических факторов ионизирующей природы – 97 010 измерений (5,9%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 44 341 исследований (8,0%);

-лабораториями по измерению физических факторов неионизирующей природы – 54 696 измерений (3,3%), в том числе на бюджетных видах финансирования – 14 124 исследований (2,5%).

В 2022 году выполнено 61672 исследования материала от людей, воды и смывов на наличие коронавирусной инфекции молекулярно-биологическими методами.

Таблица №114

Всего исследований COVID-19 молекулярно-биологическими методами	из них:			
	Исследования из объектов окружающей среды	из них с положительным результатом	Исследования материала от людей	из них с обнаружением НК
61 672	5 490	26	56 182	12 182

На основании поручений Управления Роспотребнадзора проводились исследования проб воды питьевой централизованного водоснабжения, воды поверхностных водных объектов, сточной воды и смывов на наличие возбудителя COVID-19. По состоянию на 31.12.2022 г. проведены исследования: сточной воды – 374 пробы; смывов – 5 067 проб, из них с положительным результатом 26; вода питьевая централизованного водоснабжения – 23; вода поверхностных водоемов – 26.

2. Современная материально-техническая база и квалифицированный персонал ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в 2022 году позволили расширить номенклатуру исследований и в полном объеме провести исследования продукции, в том числе на определение содержания незаявленных веществ (глицидол и глицидиловых эфиров, остаточных количеств антибиотиков и пестицидов) в соответствии со следующими нормативно-распорядительными документами:

- 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»;

- приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 10.01.2022 г. № 5 «О проведении исследований в 2022-2024 годах в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография»;

- приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 10.01.2022 г. № 7 «О совершенствовании системы лабораторного контроля»;

- письмо Роспотребнадзора от 21.01.2022 г. № 02/1290-2022-27 «О проведении лабораторных исследований на базе ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора и опорных ИЛЦ центров гигиены и эпидемиологии в субъектах Российской Федерации»;

- поручение Роспотребнадзора от 29.11.2022 г. № 02/23204-2022-27 «Об усилении контроля в отношении импортируемой продукции».

Идентификация и определение содержания остаточных количеств пестицидов (17 групп, 120 наименований), содержание глицидола и глицидиловых эфиров 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.

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 тандемным масс-спектрометрическим детектором) на 12 групп, 48 наименований.

В соответствии с вышеуказанными нормативно-распорядительными документами исследовано 1 190 образцов, выполнено 10 060 исследований.

В том числе проведена идентификация и определение содержания остаточных количеств пестицидов в 640 образцах (1382 исследования).

В 186 образцах пищевой продукции идентифицированы остаточные количества пестицидов, что составляет 29% от количества выполненных образцов на пестициды (24 пробы продукции отечественного производства, 162 – импортного (Аргентина, Бразилия, Египет, Израиль, Индия, Иран, Китай, Ливан, Марокко, Перу, Сербия, Турция, Чили, Эквадор, ЮАР): мукомольно-крупяные изделия (крупа рисовая) 2 образца/2 исследования (малатион); плодоовощная продукция 184 образца/422 исследования (2-фенилфенол – 17, азинфос-метил – 8, ацетамиприд – 4, беналаксил – 11, бифентрин – 14, боскалид – 16, бутахлор – 2, дельтаметрин – 4, диазинон – 2, диметоморф – 1, дифеноконазол – 8, каптан – 6, карбетамид – 1, крезоксим-метил – 2, имазалил – 33, лямбда-цигалотрин – 37, малатион – 22, миклобутанил – 3, пенконазол – 1, пириметанил – 80, пириминофос-метил – 1, пирпроксифен – 12, пиримикарб – 1, пропаргит – 5, спиродинклофен – 36, тебуконазол – 16, тиабендазол – 10, тербацил – 11, толфенпирад – 10, фенпропатрин – 1, флудиоксонил – 21, флуцитринат – 12, хлорпирифос-метил – 6, хлороталонил – 1, хлорпирифос – 32, ХМС (3,5-ксилиметилкарбамат) – 7, цигалотрин – 32, циперметрин – 4, ципродинил – 5, цифлufenамид – 2, трифлостробин – 6, флусилазол – 1, этион – 2, этиофенкарб – 1, этофенпрокс – 3).

В 59 образцах плодоовощной продукции выявлено:

- превышение допустимого уровня содержания остаточных количеств пестицидов (диазинон – 2, лямбда-цигалотрин – 7, малатион – 1, пенконазол – 1, пириметанил – 1, тебуконазол – 2)

- или/и остаточные количества пестицидов, не зарегистрированных в установленном порядке (азинфос-метил – 8, беналаксил – 11, бифентрин – 3, бутахлор – 2, карбетамид – 1, лямбда-цигалотрин – 2, спиродинклофен – 1, толфенпирад – 10, фенпропатрин – 1, флусилазол – 1, флуцитринат – 12, ХМС (3,5-ксилиметилкарбамат) – 7, цигалотрин – 2, этион – 2, этиофенкарб – 1, этофенпрокс – 3).

Определение содержания остаточных количеств антибиотиков – 516 образцов/8 528 исследований.

Контаминированных 23 образца/23 исследования, что составляет 4,4 % от количества исследованных образцов на содержание остаточных количеств антибиотиков (все образцы отечественного производства): молоко и молочные продукты 5 образцов/5 исследований (хлорамфеникол – 3, окситетрациклин – 2), мясо и мясные продукты 4 образца/4

исследования (хлорамфеникол – 2, диклоксациллин – 1, окситетрациклин – 2) Проб, превышающих допустимый уровень, не выявлено.

Определение содержания глицидола и глицидиловых эфиров в масложировой продукции – 50 образцов, 150 исследований.

Контаминированных 46 образцов/95 исследований (глицидол – 46, 2-моноклорпропандиол – 23, 3-моноклорпропандиол – 26).

Таблица №115

Сведения об исследованиях, проведенных в соответствии с письмами Роспотребнадзора
и в рамках НП «Демография» в 2022 году

Цель исследования	Всего проб	Всего исследо- ваний	в том числе пестициды				в том числе антибиотики				в том числе глицидол и глицидило- вые эфиры			
			проб	исследо- ваний	из них н/с проб	доля н/с проб	проб	исследо- ваний	из них н/с проб	доля н/с проб	проб	исследо- ваний	из них н/с проб	доля н/с проб
Всего в том числе:	1 190	10 060	640	1 382	59	9%	425	7 969	-	-	50	150	-	-
№ 02/1290-2022-27: в том числе выполнено для субъектов ЮФО	363	2 073	178	269	11	6%	176	1 774	-	-	10	30	-	-
	282	1 657	115	144	8	7%	146	1 483	-	-	10	30	-	-
НП Демография: в том числе выполнено для субъектов ЮФО	308	6 436	-	-	-	-	278	6 346	-	-	30	90	-	-
	235	5 319	-	-	-	-	210	5 244	-	-	25	75	-	-
№ 02/22501-2021-27: в том числе выполнено для субъектов ЮФО	339	508	339	508	45	13%	-	-	-	-	-	-	-	-
	339	508	339	508	45	13%	-	-	-	-	-	-	-	-
№ 02/23204-2022-27: в том числе выполнено для субъектов ЮФО	30	70	30	70	3	10%	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	35	14	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего выполнено для субъектов ЮФО	870	7 519	468	687	53	11	356	6 727	-	-	35	105	-	-

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»;

приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 10.01.2022 г. № 5 «О проведении исследований в 2022-2024 годах в рамках реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография»;

письмо Роспотребнадзора от 21.01.2022 г. № 02/1290-2022-27 «О проведении лабораторных исследований на базе ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора и опорных ИЛЦ центров гигиены и эпидемиологии в субъектах Российской Федерации»;

поручение Роспотребнадзора от 29.11.2022 г. № 02/23204-2022-27 «Об усилении контроля в отношении импортируемой продукции».

В 2022 году проводились исследования, испытания и измерения в рамках ФП «Генеральная уборка» на объекте «Свалка бытовых отходов», расположенного за границами населённого пункта р.п. Глубокий Каменского района Ростовской области – 37 проб/точек, 539 исследований:

- воздух атмосферный – 7 точек/99 исследований;
- почва – 14 точек/336 исследований;
- вода – 1 точка/44 исследования;
- пищевые продукты – 15 проб/60 исследований.

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, высоко-эффективная 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, имунно-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, радонметрические методы исследования (измерений).

В лабораториях физических факторов неионизирующей природы проводились параметров микроклимата, освещенности, шума, вибрации, ЭМП от ПВЭМ.

За 2022 год для внедрения в практику новых методов исследований, с целью выполнения государственного задания в полном объеме, приобретено лабораторное оборудование на сумму более 5,5 млн. рублей, в том числе:

- система капиллярного электрофореза «Капель-105М»;
- метеоскопы;
- спектрофотометры;
- деионизаторы и т. д.

Закуплено расходных материалов на сумму более 38 млн. 200 тыс. рублей, в том числе для проведения лабораторных исследований методом ПЦР на наличие новой коронавирусной инфекции в клиническом материале.

5. В 2022 году внедрено 72 методики, регламентирующих процедуры проведения исследований, испытаний, измерений и отбор проб (в т.ч. с набором экспериментальных данных – 17 методик, с расчетом неопределенности – 15 методик), из них:

- отбор проб – 5 методик;
- санитарно-гигиенические исследования – 50 методик;
- токсиколого-гигиенические исследования – 2 методики;
- бактериологические и паразитологические исследования – 11 методик;
- измерения физических факторов неионизирующей природы – 4 методики.

6. ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и филиалы постоянно подтверждают свою компетентность путем участия в программах межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) с 8 официальными провайдерами:

- ФБУ «Ростовский ЦСМ»;
- ФБУЗ «ФЦГиЭ» Роспотребнадзора;

- ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;
- УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;
- ООО «ЦМКТ «Компетентность»;
- АНО «Российская система качества»;
- ФГБУ «Центр оценки качества зерна»;
- ЗАО «РОСА».

За отчетный период выполнена 191 задача по 216 показателям, в том числе:

- 107 задач по санитарно-гигиеническому профилю (129 показателей);
- 2 задачи по токсикологическому профилю (2 показателя);
- 5 задач по радиологическому профилю (6 показателей);
- 6 задач по исследованиям физических факторов (6 показателей);
- 71 задача по микробиологическому профилю (73 показателей).

В рамках реализации приказа Роспотребнадзора от 13.04.2018 г. №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 2022 год ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и филиалами выполнено 39 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.

Обучение специалистов

В течение 2022 года специалисты ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» и его филиалов проходили обучения на курсах повышения квалификации по различным направлениям деятельности, в том числе в рамках непрерывного медицинского образования.

Кроме того, специалисты ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» успешно освоили дополнительные образовательные программы специализированного цикла для опорных лабораторий национального проекта «Международная корпорация и экспорт», реализованного Федеральным автономным учреждением «Национальный институт аккредитации».

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;

- 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. 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);

- неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводов (г. Семикаракорск, г. Сальск, г. Цимлянск, г. Пролетарск, Межрайонный зерноградский водопровод; Орловский групповой водопровод; х.Хапры, 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 58 очистных сооружениях (90,6%) в основном хлорсодержащими реагентами. В неудовлетворительном санитарно-техническом состоянии 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. Песчанокосское и др.

Не осуществляется эффективное обеззараживание сточных вод на сооружениях канализации г. Белая Калитва, г. Донецк, г. Зверево, г. Красный Сулин, г. Новочеркасск, г. Сальск, г. Таганрога, г. Цимлянск, населенных пунктов Каменского, Мясниковского и Усть-Донецкого районов.

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 13,6% случаев (2021 – 16%, 2020 – 13,8%), в сельских населённых пунктах – в 10,9% (2021 – 9,4%, 2020 – 5,8%) и в целом по области – в 12,5% проб (2021 – 13,3%, 2020 – 10,8%).

Дегельминтизация сточных вод осуществляется на 37 очистных сооружениях канализации (58%), в связи с чем сбрасываемые сточные воды могут иметь паразитарное загрязнение.

Таблица №116

Доля проб сточных вод, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2019 – 2021 года в населенных пунктах Ростовской области (%)

	по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Сточные воды	10,8	13,3	12,5	0,2	0,0	1,5

В сфере обращения с отходами потребления на территории Ростовской области основными нерешенными вопросами остаются:

- отсутствие системы отдельного накопления ТКО, 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;
- несоответствие контейнерных площадок для накопления ТКО в населенных пунктах санитарным правилам и нормам.

На территории Ростовской области основным способом утилизации твердых коммунальных отходов остается их размещение на 27 полигонах. Из общего числа полигонов ТКО 15% эксплуатируются с нарушениями требований санитарных правил и норм, в 7% случаев не осуществляется производственный лабораторный контроль. С коэффициентом заполнения 90 и более эксплуатируется 8 полигонов 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 30% до 100%. Удельный вес населенных пунктов области, где организована планово-регулярная система очистки составляет 86% (2021 – 85%). Места временного накопления ТКО (контейнерные площадки) в большинстве случаев не отвечают санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Из общего числа контейнерных площадок 34% не имеют ограждения и твердого покрытия, около 40% площадок размещены с нарушением нормативных расстояний до жилых домов, мест отдыха и спорта, на 95% площадок не осуществляется промывка и дезинфекция контейнеров.

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 решения 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 дей-

ствующим 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.
- оборудованию, размещению, содержанию контейнерных площадок в соответствии с санитарными правилами и нормами.

В области обеспечения безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов необходимо:

- дальнейшее участие в реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография», в том числе организация обучения по санитарно-просветительным программам «Основы здорового питания» с использованием программных средств.

- 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.

- реализации «Концепции осуществления государственной политики противодействия потреблению табака и иной никотинсодержащей продукции в российской федерации на период до 2035 года и дальнейшую перспективу, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2019 г. N 2732-р.

- в рамках исполнения постановления Правительство Российской Федерации от 26 апреля 2019 г. № 515 «О системе маркировки товаров средствами идентификации и прослеживаемости движения товаров» продолжить проведение профилактических мероприятий в виде наблюдения за соблюдением обязательных требований к маркировке товаров средствами идентификации в государственной информационной системе мониторинга товаров в сети интернет.

С целью снижения рисков для здоровья детей и подростков, находящихся в организованных коллективах необходимо:

- реализация комплекса мер, направленных на профилактику и снижение рисков для здоровья детей и подростков от влияния факторов риска, связанных с условиями обучения и воспитания, включая питание и его коррекцию.

- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период летней оздоровительной кампании, включая вопросы расширения сети и укрепления материально-технической базы организаций отдыха детей и их оздоровления, оборудования дополнительных мест в существующих детских лагерях, в том числе быстровозводимых конструкций по типовым проектам.

- дальнейшее участие в реализации федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография», системная работа по организации родительского контроля за организацией горячего питания в образовательных организациях, популяризация принципов здорового питания среди детей, родителей 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 2022 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