

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Иркутской области

**Информационно-аналитический бюллетень
за 2024 год**

Иркутск, 2025

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Иркутской области. Информационно-аналитический бюллетень за 2024 год. – Иркутск. – 2025. – 145 с.

Информационно-аналитический бюллетень подготовлен в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 05.12.2006 № 383 «Об утверждении порядка информирования органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения о результатах, полученных при проведении социально-гигиенического мониторинга».

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения выполнена в рамках ведения государственной системы социально-гигиенического мониторинга в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга».

При подготовке использованы данные государственной статистической отчетности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, Росстата, Министерства здравоохранения Иркутской области, ОГБУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр Иркутской области», ФГБУ «Иркутское УГМС», данные федерального и регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. Приоритетные факторы, формирующие состояние здоровья населения....	5
3. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения.....	20
3.1. Загрязнение атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения.....	21
3.2. Качество воды источников водоснабжения, питьевой воды и ее влияние на здоровье населения.....	58
3.3. Качество воды водных объектов.....	79
3.4. Состояние почвы населенных мест и ее влияние на здоровье населения.....	85
3.5. Мониторинг показателей шумового загрязнения.....	93
3.6. Мониторинг плотности потока энергии электромагнитных полей радиочастотного диапазона.....	94
4. Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов, их влияние на здоровье населения.....	95
5. Социально-экономические факторы, их влияние на здоровье населения...	113
6. Региональные особенности состояния здоровья населения Иркутской области.....	115
7. Выводы.....	130
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	132

1. ВВЕДЕНИЕ

Сохранение и укрепление здоровья граждан относится к числу основных государственных приоритетов и в современных условиях особенно важно для сохранения общества и обеспечения национальной безопасности.

Безопасная окружающая среда, повышение качества и уровня жизни людей, создание условий для их физического, духовного и интеллектуального развития, построение социального государства, в центре внимания которого находится человек – эти задачи объявлены приоритетами развития страны на ближайшие десятилетия.

Защита и благополучие человека, достижение высокого качества жизни, сохранение и укрепление здоровья граждан являются главными государственными целями. Достижение указанных целей в значительной степени зависит от успешного решения широкого круга задач: социально-экономического развития, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, снижения уровней заболеваемости социально-значимыми заболеваниями формирования и создания условий для ведения здорового образа жизни и другими.

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения является одной из ключевых целей государственной политики. Проблема сбережения здоровья, выявления и устранения основных причин и факторов, способствующих ухудшению здоровья населения, приобретает особую актуальность в контексте реализации Указа Президента Российской Федерации № 309 от 7 мая 2024 года «О национальных целях развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года», национальных и федеральных проектов «Демография», «Чистая вода», «Чистый воздух», Государственной программы «Обеспечение химической и биологической безопасности Российской Федерации (2021–2025 гг.)».

2. Приоритетные факторы, формирующие состояние здоровья населения

По результатам гигиенической диагностики, выполненной по комплексу показателей, характеризующих состояние среды обитания и здоровье населения, установлено, что приоритетными факторами, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья населения Иркутской области, являются:

- Санитарно-гигиенические факторы (ориентировочная доля населения, наиболее подверженного негативному влиянию данных факторов составляет 57,8 % (2023 г. – 56,5 %));
- Социально-экономические факторы: ориентировочная доля населения, наиболее подверженного негативному влиянию данных факторов составляла 13,2 % (табл.1);
- Факторы образа жизни: психотические расстройства, связанные с употреблением алкоголя – 0,9 % (2023 г. – 1,12%), синдром зависимости от наркотических средств - 0,2 % (2023 г.- 0,34%), нерациональное питание* - 38,27% (2023 г.-27,15%), ожирение* - 9,79% (2023 г.-6,26%), недостаточная физическая активность* – 30,54% (2023 г.- 20,34%), курение табака* – 12,47% (2023 г.- 9,15%).

*из числа прошедших диспансеризацию

Таблица 1

Факторы среды обитания, влияющие на состояние здоровья населения Иркутской области, 2024 г.

Основные группы факторов среды обитания	Показатели, входящие в состав групп факторов среды обитания	Ориентировочная доля наиболее подверженного населения
Санитарно-гигиенические факторы (химические, биологические и физические)	– загрязнение атмосферного воздуха, питьевой воды, продуктов питания, почвы – физические факторы – условия обучения и воспитания детей и подростков в организованных коллективах – условия труда и производственные факторы на промышленных предприятиях	57,8 %
Факторы образа жизни населения	синдром зависимости от алкоголя (алкоголизм) (по данным отчётной формы № 11 за 2024 год)	0,9 %
	синдром зависимости от наркотических веществ (по данным отчётной формы № 11 за 2024 год)	0,2 %
Социально-экономические факторы	Численность населения с денежными доходами ниже границы бедности (в % от общей численности населения)	13,2 %

Приоритетные проблемы, формирующие санитарно-эпидемиологическую обстановку, и характерные особенности влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения определяют те меры и действия по управлению риском для здоровья, которые были предприняты в 2024 году Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области для обеспечения стабильности и улучшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области.

В целях устранения и снижения негативного воздействия факторов среды обитания на население Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области по результатам социально-гигиенического мониторинга в 2024 году направлено в региональные органы и органы местного самоуправления 208 информационных материалов, содержащих предложения для принятия управленческих решений. В рамках принятых управленческих решений, финансирование и реализация которых осуществлялась в 2024 году (105), выполнены мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения, обеспечению качества почвы, обеспечению населения качественной питьевой водой, мероприятия по профилактике заболеваний, профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний, формированию здорового образа жизни населения и снижению смертности.

Наибольшее количество управленческих решений принято органами государственной власти Иркутской области и органами местного самоуправления на территориях следующих муниципальных образований:

1. Тулунский район (8),
2. Иркутский район (6),
3. г. Усолье-Сибирское (6),
4. Усольский район (6),
5. Чунский район (6),
6. г. Иркутск (5),
7. Тайшетский район (5),
8. Зиминский район (5),
9. г. Черемхово (5),
10. Слюдянский район (5),
11. г. Саянск (5),
12. г. Братск (4),
13. Аларский район (4)
14. Куйтунский район (3),
15. Усть-Илимский район (3);

В Нижнеудинском, Боханском, Осинском, Усть-Кутском, Шелеховском районах и в г. Бодайбо и районе принято от 1 до 2

управленческих решений.

На региональном уровне также реализовано 13 управленческих решений (в т.ч. в рамках ГП «Охрана окружающей среды - 1, ГП «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности Иркутской области на 2019-2024 годы» - 1, Плана проведения профилактической операции «Чистое поле-2024» - 1, в рамках протоколов заседания СПЭК – 8, в рамках протоколов МВК - 2).

В структуре управленческих решений основную долю (36,2 %) занимают решения, направленные на улучшение качества питьевой воды в населённых пунктах Иркутской области; направленные на снижение негативного влияния загрязнения атмосферного воздуха и почвы (18,1 %), в т.ч. продолжалась реализация программы «Обеспечение экологической безопасности на территории города Братска», Плана мероприятий («Дорожной карты») направленного на снижение риска и вреда здоровью детского и взрослого населения, находящегося под воздействием хозяйственной деятельности в г. Шелехове; направленные на снижение инфекционной и паразитарной заболеваемости среди населения Иркутской области (25,7 %); по вопросам профилактики социально-негативных явлений и пропаганде здорового образа жизни (10,5 %), прочие (9,5 %).

В целях обеспечения населения качественной питьевой водой Управлением продолжена деятельность по инициированию хозяйствующих субъектов к разработке и утверждению проектов зон санитарной охраны, в том числе посредством направления в суды исковых заявлений о понуждении исполнения санитарного законодательства в защиту прав неопределённого круга потребителей воды, использующих её для питьевых целей.

В 2024 году подготовлено и направлено в суды Иркутской области 9 исковых заявлений в защиту прав неопределённого круга потребителей воды, использующих её для питьевых целей по данным социально-гигиенического мониторинга (СГМ) о признании бездействия должностных лиц администраций муниципальных образований, организаций, осуществляющих водоснабжение незаконным: к администрациям МО «Тельминское» Усольского района; МО «Серёдкино» Боханского района; СП «Качугское» Качугского района; администрации СП «Перфиловское», СП «Сибирякское» и администрации СП «Икейское» Тулунского района; администрации СП «Ленинское», администрации СП «Лермонтовское» и СП «Андрюшинское» Куйтунского района. В настоящее время рассмотрены судами все 9 исковых заявлений, по 7 - требования Управления Роспотребнадзора по Иркутской области судами Иркутской области полностью удовлетворены, по 2 – на рассмотрении в судебных органах.

За период с 2014 г. по 2024 г. в судебные органы направлено 119 исковых заявлений о понуждении исполнения санитарного

законодательства и признании незаконным бездействия должностных лиц администраций муниципальных образований, организаций, осуществляющих водоснабжение незаконным. По 50 исполнительным производствам требования Управления Роспотребнадзора по Иркутской области исполнены, по 3-м исполнительным производствам требования Управления Роспотребнадзора по Иркутской области исполнены частично, по 64 – на исполнении, по 2 – на рассмотрении в судебных органах.

В 2024 году органами государственной власти, местного самоуправления, организациями, осуществляющими водоснабжение организовано выполнение мероприятий, направленных на обеспечение населения качественной питьевой водой, в т.ч. утверждены целевые и инвестиционные программы по развитию систем коммунального водоснабжения и водоотведения, Планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие требованиям законодательства. В рамках реализации принятых управленческих решений выполнены мероприятия по улучшению водоснабжения населения (в т.ч. строительство новых водопроводных сетей, совершенствование систем водоподготовки, разработка проектов и организация зон санитарной охраны и т.д.) в 49 населённых пунктах (2023 г. - 71) Иркутской области.

По результатам гигиенической диагностики установлено, что численность населения, подверженного комплексной химической нагрузке, в 2024 году составляла 1348,1 тыс. человек (2023 г. – 1324,8 тыс. чел.).

Наиболее выраженное влияние комплекс санитарно-гигиенических факторов оказывает на население, проживающее в крупных промышленных центрах Иркутской области (в основном за счет более высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха, почвы, факторов производственной среды), шум: Братске, Шелехове, Иркутске, Свирске, Черемхово, Усолье-Сибирском, Ангарске. Среди сельских территорий наиболее подвержены негативному воздействию санитарно-гигиенических факторов (в основном за счет негативного воздействия водного фактора) Иркутский, Усольский, Нижнеудинский, Заларинский, районы Усть-Ордынского Бурятского округа - Аларский, Боханский, Осинский, Нукутский, Эхирит-Булагатский.

Влиянию комплекса биологических факторов наиболее подвержены 72 тыс. человек, что составляет 3,1 % от всего населения Иркутской области. Вследствие микробиологического загрязнения питьевой воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения потенциальному негативному воздействию биологических факторов подвергались 40,8 тыс. чел., 1,8 % всего населения Иркутской области (2023г. – 34,6 тыс. чел. – 1,5 %), воды нецентрализованного водоснабжения – 30,9 тыс.чел. (1,3 % населения) (2023г. – 25,8 тыс. человек; 1,1 %).

Факторы образа жизни населения, оказывающие негативное

влияние на состояние здоровья населения характерны для всех территорий Иркутской области. Группы факторов, характеризующих образ жизни населения, в т.ч. приоритетные поведенческие факторы риска для здоровья, основные медико-демографические показатели и показатели заболеваемости, на которые в наибольшей степени влияют данные факторы, приведены в табл. 2.

Таблица № 2

Факторы образа жизни, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения Иркутской области

Группы факторов	Основные показатели здоровья, на которые оказывают влияние факторы
Курение табака	<ul style="list-style-type: none"> - Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований, в т.ч. рак трахеи, бронхов, легких - Заболеваемость и смертность от туберкулеза легких - Общая заболеваемость населения - Болезни органов дыхания (в т.ч. астма, хронический бронхит и др.) - Болезни сердечно-сосудистой системы (в т.ч. инфаркт, инсульт, эндартериит и др.) - Снижение продолжительности жизни
Злоупотребление и пагубное употребление алкоголя	<ul style="list-style-type: none"> - Снижение продолжительности жизни - Заболеваемость психическими расстройствами и расстройствами поведения, в т.ч. алкоголизм и алкогольные психозы - Травмы и отравления - Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований, в т.ч. рак печени, поджелудочной железы и др. - Общая заболеваемость и смертность взрослого населения, в т.ч. от заболеваний: <ul style="list-style-type: none"> - пищеварительной системы (в т.ч. алкогольная болезнь печени – цирроз, гепатит, фиброз; хронический панкреатит алкогольной этиологии) - сердечно-сосудистой системы (в т.ч. алкогольная кардиомиопатия, инфаркт, инсульт и др.) - нервной системы (в т.ч. дегенерация нервной системы, вызванная алкоголем, токсическая энцефалопатия, алкогольная полиневропатия)
Нерациональное питание	Общая заболеваемость населения, в т.ч. болезни органов пищеварения, эндокринной системы, нарушения питания и иммунитета, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни крови (анемии), болезни костно-мышечной системы, мочеполовой системы
Недостаточная физическая активность	Болезни костно-мышечной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, некоторые формы онкозаболеваний, ожирение и избыточный вес
Употребление наркотиков	<ul style="list-style-type: none"> - Инфекционная заболеваемость и смертность, в т.ч. от ВИЧ, туберкулёза, парентеральных гепатитов - Снижение продолжительности жизни - Заболеваемость психическими расстройствами и расстройствами поведения - Травмы и отравления - Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований, в т.ч. рак печени, поджелудочной железы и др. - Общая заболеваемость населения, в т.ч. болезни органов пищеварения (цирроз печени), нарушения иммунитета и другие

Наибольшее значение влияния факторов среды обитания, связанных с условиями труда и условиями обучения и воспитания, на формирование популяционного здоровья населения Российской Федерации приобретает в среднесрочной перспективе, формируя негативные тенденции в экономическом (трудовой потенциал) и демографическом (численность народонаселения) развитии Иркутской области.

В 2024 году в экономике области было занято около 1121,8 тыс. человек или 75,1 % от трудоспособного населения. Удельный вес работающих в условиях труда, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, составил 34,0 % от общей численности работающих, занятых в экономике, в том числе женщин 19,9 %.

Таблица 3

**Численность работающих в Иркутской области,
в том числе во вредных условиях, за 2022-2024 гг.
(по данным Управления Роспотребнадзора по Иркутской области)**

Годы	Количество работающих (тыс. чел.)		Количество работающих во вредных условиях (тыс. чел.)	
	Всего	Женщин	Всего	Женщин
2022	698,75	257,13	241,76	52,14
2023	698,97	257,78	238,35	51,83
2024	691,71	254,55	235,18	50,66

В последние годы наблюдается уменьшение общего количества работающих на предприятиях области, при одновременном уменьшении количества работающих во вредных условиях труда (табл. 4).

По данным территориальных отделов Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в отраслях экономики 36,8 % работающих составляли женщины. В своем большинстве, женщины, как и в прежние годы, заняты на основных и вспомогательных процессах, сопряженных с выполнением ручных операций в условиях непосредственного воздействия вредных производственных факторов.

Количество женщин, занятых в условиях, не отвечающих санитарно - гигиеническим нормам по вредным производственным факторам (по данным территориальных отделов Управления) составляет:

- повышенного уровня шума - 4 552 (8,9 %);
- повышенного уровня вибрации – 1 022 (2,0 %);
- повышенной запылённости воздуха – 1 227 (2,4 %);
- повышенной загазованности воздуха – 2 354 (4,6 %);
- пониженной освещенности – 2 506 (4,9 %);

неблагоприятного температурного режима – 1 636 (3,2 %).
Неудовлетворительные условия труда оказывают влияние не только на общее состояние здоровья работающих женщин, но и на их репродуктивную функцию, являются причиной формирования

профессиональной патологии.

Анализ состояния условий труда, показатели состояния здоровья свидетельствуют о том, что условия труда на отдельных предприятиях не отвечают санитарно-гигиеническим требованиям.

Таблица 4

**Состояние воздушной среды рабочей зоны за 2022-2024гг.
(по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)**

	2022г.	2023г.	2024г.
Число обследованных объектов	43	90	63
В т.ч. с применением лабораторных исследований	48,8	83,3	88,5
Показатель по РФ в %	59,96	89,52	нет данных
Число исследованных проб на пары и газы	1198	3954	1913
Из них превышает ПДК (%)	1,5	0,83	2,77
Показатель по РФ в %	1,27	1,26	нет данных
Число исследованных проб на пыль и аэрозоли	306	1040	335
Из них превышает ПДК (%)	6,9	6,06	6,9
Показатель по РФ в %	2,3	2,71	нет данных
Удельный вес проб веществ 1 и 2 класса опасности с превышением ПДК на пары и газы	0	0,15	0,63
Показатель по РФ	0,83	0,91	нет данных
Удельный вес проб веществ 1 и 2 класса опасности с превышением ПДК на пыль и аэрозоли	3,9	2,6	2,7
Показатель по РФ	0,59	1,11	нет данных

Удельный вес вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы по содержанию паров и газов, составил 2,77 %, по пыли и аэрозолям – 6,9 %. В сравнении с 2022 годом процент проб вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы, увеличился в 1,15 раза. При этом процент проб вредных веществ по содержанию паров и газов увеличился в 1,8 раза, а процент проб вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы, по пыли и аэрозолям остался на уровне 2022 года.

В 2024 году, по сравнению с 2022 годом, уменьшился в 1,17 раза процент проб вредных веществ 1 и 2 класса опасности, превышающих гигиенические нормативы, при этом, процент проб вредных веществ 1 и 2 класса опасности, превышающих гигиенические нормативы по содержанию пыли и аэрозолей уменьшился в 1,4 раза (табл. 4).

Таблица 5

**Удельный вес объектов в %, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям по физическим факторам за 2022-2024 гг.
(по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)**

Наименование фактора	2022г.	2023г.	2024г.
Шум	25,0	38,7	29,1
Вибрация	22,6	20,0	16,3

Микроклимат	13,2	9,6	12,4
ЭМП	8,3	0	9,1
Освещенность	52,3	27,6	22,6

За последние три года отмечено уменьшение количества объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям по освещенности в 2,3 раза, вибрации в 1,4 раза, микроклимату 1,1 раза. В тоже время отмечается увеличение количества объектов, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям по шуму в 1,2 раза, ЭМИ в 1,1 раза (табл. 5).

Таблица 6

Доля рабочих мест в %, не отвечающих гигиеническим нормативам по отдельным физическим факторам за 2022-2024гг.
(по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Наименование фактора	2022г.	2023г.	2024г.
Шум	19,4	23,1	22,4
Вибрация	10,4	12,4	16,0
Микроклимат	5,0	3,4	5,7
ЭМП	2,4	0	1,9
Освещенность	18,6	11,4	7,9

Одновременно отмечается уменьшение доли рабочих мест, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам по освещенности в 2,4 раза, ЭМИ в 1,3 раза, и увеличение доли рабочих мест, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам, по вибрации в 1,5 раза, шуму в 1,2 раза (табл. 6).

В первую очередь это связано с тем, что проверки последние три года проводятся только на предприятиях чрезвычайно высокого и высокого риска, где условия труда остаются неудовлетворительными.

Состояние условий труда является основной причиной, оказывающей наиболее существенное влияние на состояние профессионального здоровья работников и, как следствие, на уровень профессиональной заболеваемости.

В 2024 году 175-ти работающим был впервые установлен диагноз профессионального заболевания (отравления) (в 2023г. - 186, в 2022г. – 177).

Удельный вес хронических профессиональных заболеваний в 2024г. составил 99,5 % (в 2023г. – 100 %, в 2022г. – 97,6 %).

Случаи хронических профессиональных отравлений в течение трех последних лет не регистрировались. На долю острых профессиональных отравлений и заболеваний приходилось 0,5 % (2023г. – 0 %, 2022г. – 2,4 %).

В 2024 году показатель профессиональной заболеваемости составил 2,53 на 10 тысяч работающих (по объектам всех форм собственности), в 2023 году – 2,66, в 2022 году – 2,53.

В целом, показатель профессиональной заболеваемости в 2024 году остался на уровне 2022 года.

Наибольшее число профессиональных заболеваний (отравлений), как и в прошлые годы, было зарегистрировано на объектах смешанной российской собственностью с долей государственной собственности – 38,4 % (в 2023г. – 44,1 %, в 2022г. – 40,3 %), с частной собственностью – 38,4 % (в 2023г. – 26,4%, в 2022г. – 33,6 %), смешанной российской собственностью – 9,8 % (19,4 %, 16,1 %), совместной частной и иностранной собственностью – 9,8 % (8,4 %, 5,7 %), государственной собственностью – 2,6 % (1,3 %, 4,3 %), муниципальной собственностью – 0,4 %.

Профессиональные заболевания были выявлены на 12 административных территориях области (в 2023г. – 11, в 2022г. – 13), а наибольшее число пострадавших было зарегистрировано в г. Иркутске (46), Тулунском районе (40), г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе (29), г. Черемхово (24), г. Шелехове (15), г. Братске (6), Нижнеилимском районе (4), г. Свирске (2).

Обстоятельствами и условиями возникновения профессиональных хронических заболеваний в 2024 году, как и в предыдущие годы, послужили: конструктивные недостатки машин и оборудования – 61,5 % (58,1 % - в 2023г., 66,8 % - в 2022г.), несовершенство технологических процессов – 33,8 % (40,5 %, 29,9 %), профессиональный контакт с инфекционным агентом – 1,9 % (1,0 %, 3,34 %), несовершенство рабочих мест – 1,4 % (0,4 %, 0 %), несовершенство СИЗ - 0,9 %.

Случаев хронических профессиональных отравлений в отчетном году, также как в предыдущие годы, не зарегистрировано.

В 2024 году на долю острых профессиональных отравлений и заболеваний приходилось 0,5 % (2023г. – 0 %, 2022г. – 2,4 %). Зарегистрирован один случай острого профессионального отравления сероводородом у работника (слесаря-ремонтника) филиала АО «Группа Илим» в Усть-Илимском районе, в результате аварии на производстве. Случаи острых профессиональных заболеваний в 2024 году не зарегистрированы.

В настоящее время, в целях снижения уровня профессиональной заболеваемости, требуется разработка научно обоснованных путей оптимизации существующей системы медицинского обслуживания работников производств с высоким риском профессиональной и производственно-обусловленной патологии на основе повышения качества проведения периодических медицинских осмотров и более эффективного использования их результатов для улучшения санитарно-гигиенических условий труда работников, при проведении лечебно-оздоровительной работы, в первую очередь, среди лиц «группы риска».

Важным компонентом создания благоприятной образовательной среды является организация питания воспитанников и обучающихся. Рациональное и здоровое питание – одно из базовых условий формирования здоровья нации.

Большую часть времени дети и подростки проводят в образовательных организациях, поэтому обеспечение качественным и полноценным питанием во время пребывания детей и подростков в образовательных организациях имеет значение для их здоровья.

Во всех образовательных организациях созданы условия для обеспечения горячим питанием всех обучающихся (100 %).

Показатель охвата горячим питанием в Иркутской области за период 2015 -2024г.г. имеет позитивную динамику по всем возрастным группам.

В Иркутской области в целях реализации Федерального закона о предоставлении бесплатного горячего питания учащимся начальной школы с начала 2020-2021 учебного года и в период включая 2023-2024 учебный год, 1 полугодие 2024-2025 учебного года горячим бесплатным питанием обеспечено 100 % обучающихся начальных классов (табл. 7).

Таблица 7

Охват обучающихся общеобразовательных организаций горячим питанием*, %

Удельный вес охвата горячим питанием обучающихся	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста к 2015г. в %	СФО (2024)
Всего	89,1	88,9	88,4	92,2	88,5	90,1	90,7	90,5	90,4	91,7	+2,6	94,2
с 1 по 4 классы	96,7	95,9	95,7	96,6	96,7	100	100	100	100	100	+3,3	99,9
с 5 по 11 классы	83,1	83,2	82,3	88,2	82,4	84,0	83,9	83,4	83,7	86,1	+3,0	89,3

*период наблюдения с 2015г.

Охват горячим питанием школьников 5-11 классов составил 86,1 %.

Горячие завтраки получают 69,1 % школьников от общего количества школьников, получающих горячее питание, горячие обеды – 20,8 % школьников.

При этом, удельный вес школьников, получающих 2-х разовое горячее питание, несмотря на увеличение охвата горячим питанием всех школьников в целом, остается одним из низких среди других субъектов Российской Федерации и составляет 10,1 %. (табл. 8).

Таблица 8

Охват обучающихся общеобразовательных учреждений видами горячего питания*, %

Охват горячим питанием от общего числа обучающихся, получающих горячее питание	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста к 2015г. в %	СФО (2024)
завтраками	63,5	65,9	65,2	57,1	55,6	54,9	74,6	72,7	72,9	69,1	+5,6	58,7
обедами	25,9	23,7	23,6	32,7	31,2	33,4	15,6	17,9	19,5	20,8	-5,1	28,0
завтраками и обедами	10,6	10,4	11,1	10,2	13,2	11,6	9,8	7,5	7,5	10,1	-0,5	14,4

*период наблюдения с 2015г.

Неотъемлемой частью полноценного и гарантированного питания, способствующего гармоничному развитию детей и подростков, является его оптимальная количественная и качественная составляющие. В профилактике инфекционных заболеваний и пищевых отравлений, связанных с организацией питания в учреждениях для детей и подростков, важная роль отводится качеству готовой продукции, соблюдению технологии приготовления блюд и качеству поступающих на пищеблоки продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Результаты исследований готовых блюд в детских и подростковых организациях свидетельствуют о стабилизации на протяжении 3-х лет доли нестандартных проб пищевой продукции по микробиологическим показателям и санитарно – химическим показателям. Уменьшение удельного веса нестандартных проб по показателю «микробиологические исследования» – на 1,3 %, показателю «калорийность и полнота вложения» – на 5,2 %. (табл. 9)

Таблица 9

Гигиеническая характеристика готовых блюд в организованных детских коллективах (динамика за 5 лет)

Показатели	Удельный вес проб, несоответствующих гигиеническим требованиям, %						
	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста к 2020г. в %	СФО 2024
Микробиологические	2,6	2,4	1,9	1,3	1,3	-1,3	1,9
По калорийности и полноте вложения	8,3	6,0	4,4	4,2	3,1	-5,2	6,1
На вложение витамина «С»	3,2	2,3	1,1	0	2,5 (3 из 117)	-0,7	6,0

Высокий удельный вес несоответствующих проб готовых блюд по микробиологическим показателям регистрировался в Усольском районе

(5,85 %); Баяндаевском районе (4,48 %); Ольхонском районе (4,05 %); Боханском районе (3,7%).

При осуществлении контроля за качеством питьевой воды в организациях для детей удельный вес проб питьевой воды несоответствующей гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2024г. составил 3,4 % от общего числа исследованных проб, по санитарно - химическим показателям – 6,9 % (табл. 10).

Таблица 10

Гигиеническая характеристика воды в детских и подростковых организациях

	Удельный вес проб, несоответствующий гигиеническим нормативам (%)						
	2020	2021	2022	2023	2024	Динамика к 2020г., %	СФО (2024), %
по санитарно-химическим показателям	7,8	7,3	6,8	7,0	6,9	+0,9	7,3
по микробиологическим показателям	3,6	3,4	2,5	3,2	3,4	+0,2	2,9

Удельный вес проб воды, не отвечающей требованиям нормативов по микробиологическим показателям, превысил в 2024г. областной показатель: в Усольском районе (25,22 %); в Баяндаевском районе (8,57 %); в Ольхонском районе (8,45 %). Также в 2024г. высокий удельный вес проб воды, не отвечающей требованиям нормативов по микробиологическим показателям, зарегистрирован в Чунском районе (16,1 %); в Тайшетском районе (9,52 %); в Иркутском районе (12,2 %).

Наибольший удельный вес нестандартных проб питьевой воды по санитарно- химическим показателям как и в 2023г. регистрировался в детских и подростковых организациях: Чунского района (63,64 %); Баяндаевского района (26,9 %); Боханского района (20 %); Слюдянского района (19,5 %); Ольхонского района (14,81 %); Балаганского района (11,7 %).

Нерегулярное питание, большие перерывы между приемами пищи и отсутствие в рационе горячих блюд, несоблюдение норм потребления по основным видам продуктов в день на 1 ребенка являются причинами возникновения и формирования патологии желудочно-кишечного тракта.

Показатель впервые выявленной заболеваемости органов пищеварения среди детей в 2024 году составил 5610,96 на 100 тыс. детей 0-14 лет, что ниже уровня 2022 года на 6,4%. Результаты ретроспективного анализа за 10-летний период свидетельствуют, что показатель заболеваемости детей болезнями органов пищеварения находился на высоком уровне в период 2014 – 2016 гг. (9815,1-11149,7на 100 тыс. соответственно) с 2017г до 2020г. наблюдалось стабильное снижение показателя, а 2021-2022 года регистрировался рост (рис. № 1).

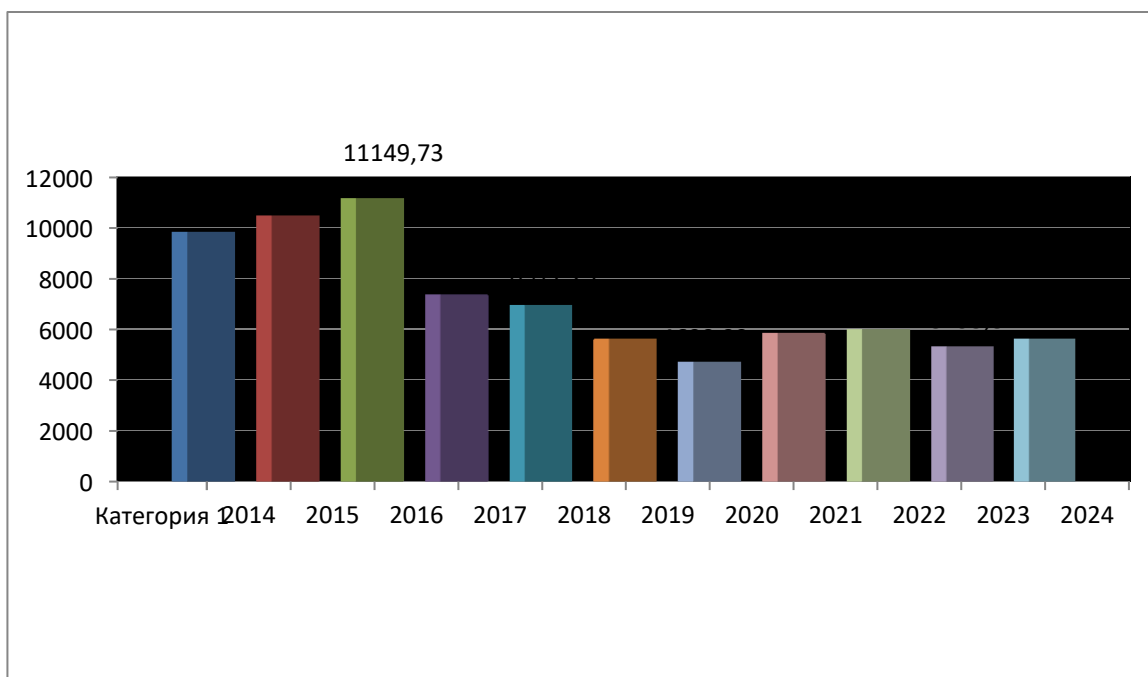


Рис. № 1. Динамика заболеваемости детей Иркутской области (0-14 лет) болезнями органов пищеварения за период 2014 – 2024 гг.

За период 2015 - 2024г.г. удельный вес общеобразовательных организаций, не имеющих канализование, снизился на 20,1 %; не имеющих централизованного водоснабжения - на 13,1 %; работающих на привозной воде (в том числе с сетями от накопительных емкостей) – на 11,8 %; не имеющих централизованного отопления - на 11,5 % (табл. 11).

Таблица 11

Материально-техническая база детских и подростковых организаций*

Организации	Удельный вес организаций %										Темп снижения по удельному весу к 2015г. в %	СФО (2024) %
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
требуют капитального ремонта	6,1	7,4	5,3	5,1	5,03	4,8	5,2	4,8	4,9	5,6	-0,5	3,9
не канализованы	20,4	16,6	12,4	8,7	2,2	2,1	1,8	1,5	0,3	0,3	-20,1	2,9
отсутствует централизованное водоснабжение	20,0	16,7	16,1	13,9	15,4	9,9	8,6	8,4	7,8	6,4	-13,1	3,7
в том числе работают на привозной воде	17,8	15,1	14,5	12,1	14,8	8,9	7,2	7,1	6,9	6,0	-11,8	1,8
отсутствует центральное отопление	15,8	14,8	13,9	13,3	4,8	4,6	4,4	4,4	4,2	4,3	-11,5	1,6

*период наблюдения с 2015г.

Практически все детские и подростковые организации, в которых отсутствуют или имеется частичное (отдельных помещений, пищеблока) канализование, централизованное водоснабжение и отопление, находятся в сельской местности, в населенных пунктах, не имеющих благоустройство.

Наблюдается положительная динамика в улучшении материально - технического состояния общеобразовательных школ, где количество организаций, не имеющих централизованных сетей водоснабжения, за 10 лет (с 2015г.) снизилось на 20,9 %, в том числе работающих на привозной воде – на 18,1 % . Вместе с тем, 6,0 % всех организаций для детей и подростков продолжает работать на привозной воде, поэтому качество питьевой воды, используемой в детских учреждениях сельских малоблагоустроенных территорий области, является эпидемиологическим небезопасным показателем (табл. 12).

Таблица 12

Показатели санитарно-технического состояния организаций для детей и подростков*

Типы детских и подростковых организаций	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Темп прироста к 2015г., %
	Удельный вес неканализованных объектов надзора, %										
Детские и подростковые организации, всего	20,4	16,6	12,4	8,7	2,2	2,1	1,8	1,5	0,3	0,3	-20,1
Дошкольные организации	18,5	17,1	13,2	10,4	3,2	3,2	2,8	2,8	1,1	1,1	-17,4
Общеобразовательные организации	26,8	20,5	17,5	13,2	0,59	0,3	0,5	0,5	0	0	-26,8
Организации дополнительного образования	14,2	11,8	7,0	7,9	1,36	3,2	4,6	0,9	0	0	-14,2
Профессиональные образовательные организации	3,6	2,7	2,6	0,9	0	0	0	0	0	0	-3,6
Организации для детей - сирот	0	0	0	4,4	2,23	2,2	0	0	0	0	0
Организации отдыха и оздоровления	12,3	9,2	9,1	2,8	3,5	2,6	1,8	1,5	0	0	-12,3
Удельный вес объектов надзора, не имеющих централизованного водоснабжения, %											
Детские и подростковые организации, всего	20,0	16,7	16,1	13,9	15,4	9,9	8,6	8,4	7,8	6,4	-13,6
Дошкольные организации	18,5	16,9	16,9	15,6	7,63	7,5	7,5	7,5	7,6	7,3	-11,2
Общеобразовательные организации	26,8	21,9	20,5	21,8	34,25	17,5	14,6	11,7	9,7	5,9	-20,9
Организации дополнительного образования	11,4	8,1	7,6	6,9	1,04	3,2	4,6	2,9	3,1	0,7	-10,7
Профессиональные образовательные организации	2,7	2,7	2,6	0,9	0	0	0	0	0	0	-2,7
Организации для детей - сирот	0	0	0	2,8	2,23	2,2	0	0	0	0	0
Организации отдыха и оздоровления	19,7	15,3	15,8	7,0	10,15	8,8	9,5	9,4	8,8	8,8	-10,9
Количество объектов надзора, не имеющих централизованного водоснабжения, работающих на привозной											

воде (в том числе объекты с сетями от накопительных емкостей с привозной водой), %											
Детские и подростковые организации, всего	17,8	15,1	14,5	12,1	14,8	8,9	7,2	7,1	6,9	6,0	-11,8
Дошкольные организации	15,5	13,9	13,8	13,5	5,83	5,7	1,7	5,7	5,8	5,7	-9,8
Общеобразовательные организации	24,7	20,7	19,4	19,3	34,25	17,5	10,0	9,9	9,0	6,6	-18,1
Организации дополнительного образования	10,8	2,7	6,5	4,5	2,23	2,3	2,6	2,6	2,8	0,9	-9,9
Профессиональные образовательные организации	2,7	2,7	2,6	0,9	0	0	0	0	0	0	-2,7
Организации для детей - сирот	0	0	0	2,8	2,23	2,2	0	0	0	0	0
Организации отдыха и оздоровления	14,2	14,3	14,5	6,7	10,15	7,6	9,1	9,4	8,8	8,8	-5,4
Удельный вес объектов надзора, не имеющих централизованного отопления, %											
Детские и подростковые организации, всего	15,8	14,8	13,9	13,3	4,8	4,6	4,4	4,4	4,2	4,3	-11,5
Дошкольные организации	13,9	13,1	13,0	12,4	4,82	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	-9,1
Общеобразовательные организации	22,8	21,5	19,8	20,6	3,23	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	-19,6
Организации дополнительного образования	6,3	5,9	5,1	13,6	0	0	0	0	0	0	-6,3
Профессиональные образовательные организации	1,8	1,8	1,7	1,8	0	0	0	0	0	0	-1,8
Организации для детей - сирот	0	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0
Организации отдыха и оздоровления	16,2	13,4	13,7	7,8	9,67	9,8	8,3	8,3	7,6	7,6	-8,6

*период наблюдения с 2015г.

Обеспечение условий для реализации физической активности детей и подростков является важным фактором создания благоприятной профилактической среды в организациях. Оборудованную спортивную зону имеют 70,6 % организаций, в том числе дошкольных организаций – 74,2 %, общеобразовательных организаций – 71,4 %. Спортивные залы имеют – 84,3 % организаций: из дошкольных организаций спортивные залы имеют 93,2 % объектов, в том числе совмещенные с музыкальными залами и спортивные залы и в приспособленных помещениях; из общеобразовательных организаций спортивные залы имеют 82,7 % объектов.

Улучшение материально - технической базы образовательных организаций обеспечило стабилизацию показателей комфортных условий пребывания в образовательных организациях: микроклиматических условий и благоприятных условий для зрительной работы.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий установлено, что удельный вес образовательных организаций, в которых отдельные рабочие места

воспитанников и обучающихся не соответствовали по уровням искусственной освещенности, составил 14,6 % образовательных организаций. При этом отмечается увеличение удельного веса замеров уровней искусственной освещенности, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, на 4,2 % (в 2024г. - 12,9 %; в 2023г. – 10,6 %, в 2022г. – 15 %, в 2021г. - 14,0 %, в 2020г. - 8,2 %).

Удельный вес образовательных организаций, не отвечающих требованиям по состоянию микроклимата составил 4,3 %, что ниже, чем в 2020г. на 0,2 %.

Обеспечение образовательных организаций стандартной мебелью в соответствии с ростом - возрастными особенностями обучающихся и правильная расстановка мебели являются одними из важных факторов «внутришкольной среды», способствующими профилактике возникновения сколиозов и нарушения осанки у детей и подростков.

По данным мониторинга высокий удельный вес организаций, в которых мебель не соответствовала росту - возрастным показателям детей, в большинстве случаев связан с неправильной расстановкой мебели, использованием кабинетов для занятий детей разных возрастных групп (например: в 1 смену – для обучающихся 1 класса; во вторую смену – для обучающихся 4 класса).

Не соответствуют росту - возрастным показателям отдельные рабочие места в 14,5 % образовательных организаций (табл. 13).

Таблица 13

Динамика показателей удельного веса организаций, не отвечающих по состоянию факторов внешней среды

	Удельный вес организаций, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, %						
	2020	2021	2022	2023	2024	Динамика к 2020г., %	СФО (2024)
по освещенности	14,5	14,1	14,2	14,3	14,6	+0,1	18,5
по микроклимату	4,5	4,5	6,2	2,2	4,3	-0,2	9,1
по ЭМИ	6,4	3,4 (4 из 116)	4,5 (4 из 89)	0	0	0	0
по мебели	14,1	14,5	14,6	14,5	14,5	+0,4	6,8

3. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения

За период 2022 - 2024 гг. санитарно-эпидемиологическая обстановка в целом по Иркутской области характеризуется как стабильная.

В 2024 году исследования факторов среды обитания в рамках государственной системы социально-гигиенического мониторинга проводились аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (далее –

ФБУЗ) в 1131 мониторинговых точках (выполнено 113366 исследований), в т.ч.:

Мониторинг качества атмосферного воздуха – в 29 муниципальных образованиях области на 35 постах наблюдения;

Мониторинг качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в Иркутской области проводился - в 33 муниципальных образованиях в 158 точках;

Мониторинг качества питьевой воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения – в 39 муниципальных образованиях в 319 мониторинговых точках, являющихся репрезентативными для оценки влияния качества воды на здоровье населения;

Мониторинг качества питьевой воды нецентрализованного водоснабжения – в 33 муниципальных образованиях в 407 мониторинговых точках;

Мониторинг качества воды водоёмов - в 30 муниципальных образованиях в 71 мониторинговой точке;

Мониторинг качества почвы - в 40 муниципальных образованиях в 89 точках;

Мониторинг показателей шумового загрязнения – в 9 муниципальных образованиях в 32 мониторинговых точках. Контроль также осуществляется в муниципальных образованиях Иркутской области в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

Мониторинг в рамках дозиметрического контроля – в 1 муниципальном образовании в 3 точках;

Мониторинг электромагнитного излучения – в 7 муниципальных образованиях в 17 точках. Контроль также осуществляется в муниципальных образованиях Иркутской области в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

Мониторинг качества пищевых продуктов.

Исследования факторов среды обитания населения проводились в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Иркутской области «Об утверждении сети и программы лабораторного контроля факторов среды обитания при проведении социально-гигиенического мониторинга в Иркутской области на 2024 год».

Государственный мониторинг за загрязнением атмосферы на территории Иркутской области осуществляется ФГБУ «Иркутское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»; взаимообмен информацией производится на основании Соглашения о взаимодействии участников социально-гигиенического мониторинга.

3.1. Загрязнение атмосферного воздуха территорий населенных мест и его влияние на здоровье населения

Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК составил 0,33 % в 2024 г. (2023 г – 0,19 %, 2022г. – 0,17 %).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях области составил – 0,36 % (рис. 1).

Проб, превышающих ПДК в сельских поселениях в 2024г., как и в 2023 г., не обнаружено (рис. 2).

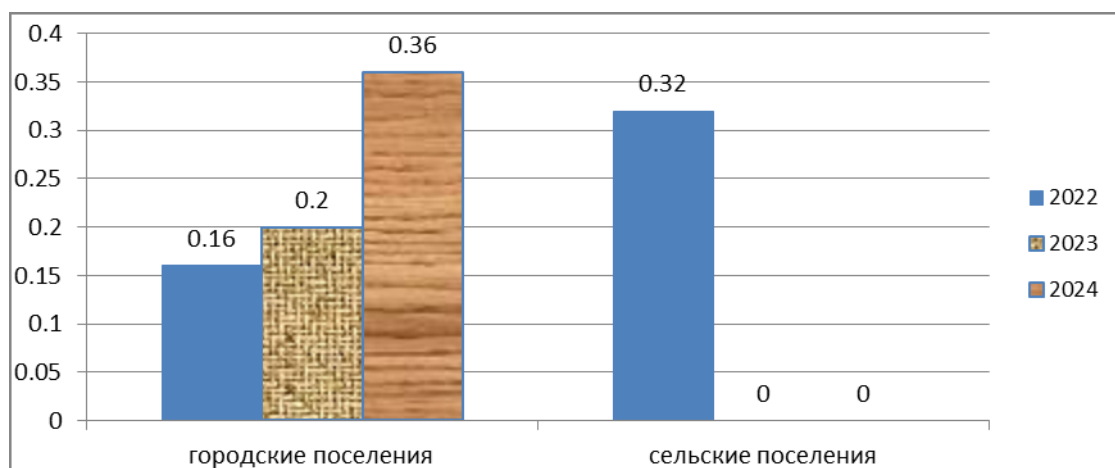


Рис. 2. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК (%)

Превышения гигиенических нормативов показателей атмосферного воздуха на территориях городов, зафиксированы в зонах влияния промышленных предприятий (маршрутные исследования, подфакельные исследования) и составляют 0,38 % (в 2023 г. - 0,22 %).

В 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха вблизи автомагистралей городских поселений, который формировался выбросами автотранспорта, не фиксировался как и в 2023 г. (2022г. – 0,05 % проб с превышением ПДК).

Отмечается увеличение доли проб с превышением ПДК в городских поселениях с 0,2 % (2023 г.) до 0,36 % (2024 г.). При исследовании проб атмосферного воздуха отобранных на маршрутных точках в зонах влияния промышленных предприятий, удельный вес проб превышающих ПДК увеличился и составил 0,38 % (0,22 % в 2023 г.).

Проб атмосферного воздуха с превышением ПДК на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2024г. как и в 2023 г. не обнаружено (рис. 3).

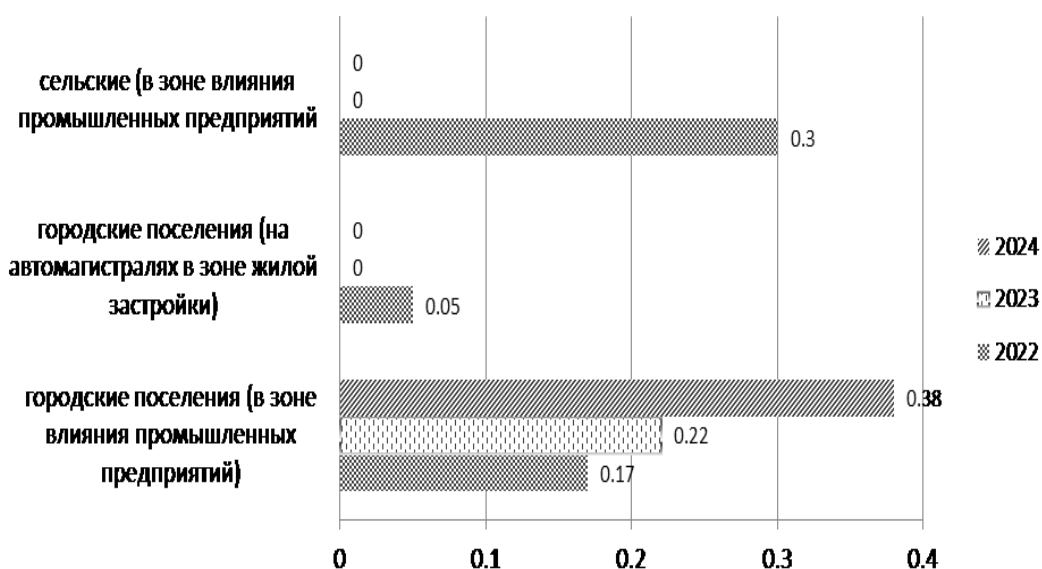


Рис. 3. Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в местах отбора проб в городских и сельских поселениях, %

Негативное воздействие на качество среды обитания населения Иркутской области, в т.ч. загрязнение атмосферного воздуха, обусловлено негативным воздействием стационарных источников - в т.ч. предприятий металлургической промышленности (производство алюминия в городах Шелехов, Братск) и химической промышленности (лесопромышленный комплекс в г. Братске), а также природных явлений (возгорание торфяников, лесные пожары).

Дополнительно на загрязнение атмосферного воздуха в городах влияют автономные источники теплоснабжения, транспортные средства, а также небольшие, но многочисленные промышленные и другие объекты, эксплуатирующие наземные и низкие источники выбросов, а также сжигание отходов лесопиления предприятиями по распилке леса. В результате высокой концентрации промышленности и транспорта формируются неблагоприятные условия проживания населения.

Вместе с тем, города Иркутской области существенно отличаются по уровню загрязнения атмосферного воздуха. Наиболее напряжённая ситуация складывается в гг. Шелехове, Братске, Тайшетском районе, где на уровни загрязнения атмосферного воздуха существенное влияние оказывают природно - климатические факторы, препятствующие рассеиванию техногенных выбросов.

На уровень загрязнения атмосферного воздуха влияют в первую очередь концентрации общераспространённых загрязняющих веществ – сера диоксида, азота диоксида, взвешенных веществ и оксида углерода, превышения ПДК регистрируются также в отношении других веществ – формальдегида, фенола, бензола, бенз(а)пирена.



Рис. 4. Распределение территорий Иркутской области по доле проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК (по данным социально-гигиенического мониторинга)

Частота регистрации проб воздуха исследуемых в рамках социально-гигиенического мониторинга с превышением ПДК наиболее высока для содержания в атмосферном воздухе бенз(а)пирена – 26,3 %, диметилбензола – 13,3 %, взвешенных веществ – 8,7 %, фенола – 3,3 %, формальдегида – 0,8 %.

Таблица 14

**Химические примеси в атмосферном воздухе поселений,
по которым отмечено превышение гигиенических нормативов,
по данным социально-гигиенического мониторинга**

Загрязняющее вещество	Доля проб превышающих гигиенические нормативы %			Темп прироста к 2022г. в %	Города Иркутской области с наиболее высокой долей проб с превышением ПДК
	2022	2023	2024		
Формальдегид	1,4	0,6	0,2	снижение в 7 раз	г. Братск
Гидрофторид	0,0	0,0	0,1	рост	г. Братск
Взвешенные вещества	0,5	1,2	0,9	+83,5	г. Братск, г.Иркутск
Фенол	0,6	0,6	1,5	рост в 2,5 раза	г. Братск, г. Шелехов
Бензол	0,4	0,4	0,0	снижение	г. Ангарск, г. Братск, г. Слюдянка
Азота диоксид	0,0	0,0	0,02	рост	г. Ангарск
Сера диоксид	0,0	0,06	0,02	рост	г. Иркутск
1-Бутантиол	0,3	0,3	0,0	снижение	г. Братск
Дигидросульфид	0,0	0,5	0,4	рост	г. Братск

* в таблице представлены результаты измеренных разовых и расчетных среднесуточных концентраций

К территориям с наибольшей вероятностью развития негативных эффектов вследствие загрязнения атмосферного воздуха на протяжении ряда лет относятся города: Братск, Шелехов, Иркутск.

По данным Росгидромета¹ в 2023 году в перечень городов со значением ИЗА \geq 14 были включены:

Братск (бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, сероуглерод, аммиак), Свирск (бенз(а)пирен, взвешенные вещества, марганец, диоксид азота, диоксид серы), Зима (бенз(а)пирен, формальдегид, хлористый водород, диоксид азота, взвешенные вещества), Усолье-Сибирское (бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, марганец, хлорид водорода), Черемхово (бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы), Шелехов (формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид азота)

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» основными загрязнителями атмосферного воздуха Иркутской области в 2024 г. по результатам социально-гигиенического мониторинга являлись азота диоксид бенз(а)пирен, гидроксibenзол, взвешенные вещества, формальдегид, диметилбензол, т.ч.:

- превышающими ПДК в более 5 ПДК: бенз(а)пирен;
- превышающими ПДК в 2,1-5,0 ПДК: формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диметилбензол, пропан-1-ол, углерод, тетрахлоэтилен;
- превышающими ПДК в 1,1-2,0 ПДК: азота диоксид, взвешенные вещества, гидроксibenзол, формальдегид, бенз(а)пирен, диметилбензол, дигидросульфид, сера диоксид, пропан-1-ол, фториды хорошо растворимые, углерод, тетрахлоэтилен, углерода оксид, гидрофторид (табл. 15).

Таблица 15

**Уровни загрязнения атмосферного воздуха химическими веществами в 2024 г.
(по данным социально-гигиенического мониторинга)**

Наименование загрязняющего вещества	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
Азота диоксид	г. Ангарск		
Взвешенные вещества	г. Иркутск, г. Братск,	г. Иркутск	
Гидроксibenзол	г. Братск, г. Шелехов		
Формальдегид	г. Братск	г. Братск	
Бенз(а)пирен	г. Братск, г. Иркутск	г. Братск, г. Иркутск	г. Братск, г. Иркутск
Диметилбензол	г. Иркутск	г. Иркутск	
Дигидросульфид	г. Братск		
Сера диоксид	г. Иркутск		
Пропан-1-ол	г. Братск	г. Братск	
Фториды хорошо растворимые	г. Братск		

¹ О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2023 году. Государственный доклад Минприроды России, 2024

Гидрофторид	г. Братск		
Углерод	г. Зима		
Углерода оксид	г. Иркутск		
Тетрахлорэтилен	г. Иркутск	г. Иркутск	

Перечень муниципальных образований, где регистрируется превышение областных показателей заболеваемости в среднем за период 2020-2024 гг. представлен в табл. 16.

Таблица 16

Перечень муниципальных образований Иркутской области с повышенным риском развития заболеваемости населения, связанной с потенциальным воздействием загрязнения атмосферного воздуха, в среднем за период 2020-2024 гг. (кратность превышения областного среднегодовалого уровня первичной заболеваемости)

Заболевания	дети	подростки	взрослые
Болезни органов дыхания		Шелеховский (2,0) г. Свирск (2,1)	
в т.ч. хронический бронхит	Братский (4,6)	г. Черемхово+р-н (5,6)	Братский (3,7) г. Братск (1,9) г. Черемхово+р-н (3,3) г. Свирск (2,1)
астма, астматический статус	Шелеховский (2,7) г.Иркутск (2,2)	Шелеховский (5,0) г. Братск (1,8)	г. Иркутск (2,4)
Болезни крови	г. Черемхово+р-н (1,7) г. Свирск (2,2)	г.Черемхово+р-н (4,5)	
в т.ч. анемии	г. Черемхово+р-н (1,7) г. Свирск (2,3)	г.Черемхово+р-н (4,5)	
Болезни нервной системы	г.Иркутск (1,7) г. Зима+р-н (1,8)	г. Иркутск (1,6) г. Зима+р-н (1,7)	г.Иркутск (1,8)
Болезни глаза	г. Иркутск (1,7)	г. Иркутск (1,6)	г. Иркутск (1,5)
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	г. Иркутск (1,8) г. Братск (1,7) г. Зима+р-н (2,2)	г. Иркутск (2,0) г. Зима+р-н (1,7)	г. Зима+р-н (1,6) гг.У-Сибирское+р-н (1,9)
Болезни эндокринной системы	г. Братск (1,6)	г. Иркутск (1,6) г. Свирск (2,3)	г. Иркутск (1,5) г. Зима+р-н (1,9)
в т.ч. болезни щитовидной железы	г. Иркутск (2,0)	г. Иркутск (2,3)	г. Иркутск (1,6) г. Зима+р-н (2,7)
Врожденные пороки (аномалии развития)	г. Иркутск (1,7), г. Братск (1,7), г. Зима+р-н (2,3)		

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.07.2022 № 1852-р утвержден Перечень городских поселений и городских округов с высоким и очень высоким загрязнением атмосферного воздуха, дополнительно относящихся к территориям эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ», в который включены 7 территорий Иркутской области: города Ангарск, Зима, Иркутск, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов.

По результатам исследований атмосферного воздуха в 2024 году, выполненными ФГБУ «Иркутское УГМС», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» проведена оценка канцерогенной и токсической опасности при хроническом ингаляционном воздействии химических веществ, при которой установлено:

Индексы канцерогенной опасности химических веществ в г. Иркутске составляют $3,94E-05 - 1,53E-04$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание хрома и формальдегида. Уровень суммарного канцерогенного риска соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска на всех постах, кроме 20-го (ул. Мира, в районе д. 101), где уровень риска настораживающий. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 3,0-5,1, взвешенным веществам – 1,09-1,99, взвешенным частицам PM10 – 1,03-1,38, оксиду азота – 1,1, марганцу – 1,2, формальдегиду 1,33-1,67, и меди – 2,5-4,0. Данные уровни характеризуются как настораживающие. Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 1,0-10,8), развития (0,4 – 6,5), настораживающие уровни риска отмечены для крови (1,0-3,2), системного воздействия (2,5-4,0); допустимый уровень отмечен для сердечно-сосудистой системы (0,4-1,6), нервной системы (0,8-1,2) уровня смертности (1,0 – 2,6).

Индексы канцерогенной опасности химических веществ в г. Ангарске составляют $2,12E-06 - 3,21E-04$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание формальдегида и хрома. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 1,5-2,3, взвешенным веществам – 1,48-2,81, меди – 1,5 и формальдегиду 3,0-5,0. Данные уровни характеризуются как настораживающие. Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 3,0-10,5), настораживающие уровни риска отмечены для развития (2,1 – 3,3); допустимый уровень отмечены для крови (0,5-2,7), уровня смертности (1,8-2,8), системного воздействия (1,0-1,5).

Индексы канцерогенной опасности химических веществ в г. Братске составляют $2,84E-05 - 1,39E-04$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание формальдегида хрома, уровень которых не приемлем для населения. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену (1,8-9,8), взвешенным веществам (1,67-2,2), взвешенным частицам PM2,5 (1,08-1,36), меди (4,0-6,0), сероуглероду (1,4-1,8) и формальдегиду (2,67-3,33).

Данные уровни характеризуются как высокие по бенз(а)пирену, меди и формальдегиду и настораживающие по остальным загрязняющим веществам. Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 5,6-10,8), развития (0,7 – 10,5) уровня системного воздействия (1,0-6,0); настораживающие уровни риска отмечены для смертности (1,9-3,2); допустимый уровень для крови (0,5-1,5), нервной системы (0,2 – 1,8), костной системы (0,9-1,2).

Индексы канцерогенной опасности химических веществ в г. Зиме составляют $1,23E-06$ – $3,33E-04$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание формальдегида, уровень которого не приемлем для населения. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 1,1-7,1, хлору – 5,0-10,0, хлористому водороду – 2,0-2,7, формальдегиду - 7,0 и по меди – 132,5. Данные уровни характеризуются как высокие и настораживающие. Высокий риск отмечен для органов дыхания, развития, уровня системного воздействия ($HI > 6.0$) – основной вклад вносит воздействие хлора и меди; допустимый уровень риска отмечен для крови (0,8-1,7).

Индекс канцерогенной опасности химических веществ в г. Усолье-Сибирское составляют $5,68E-06$ – $1,51E-04$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание формальдегида, уровень которого не приемлем для населения. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену - 4,8-5,1, взвешенным веществам – 1,8-2,8, взвешенным частицам PM_{10} - 1,25, взвешенным частицам $PM_{2,5}$ - 1,32, диоксиду азота – 1,1, хлору – 20,0-30,0, хлористому водороду – 1,35 и формальдегиду 3,33-4,67, меди – 1,5. Данные уровни характеризуются как настораживающие. Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 6,4-10,64), развития (0,2-6,5); допустимые уровни отмечены для крови (1,4-1,7), сердечно-сосудистой системы (0,2 – 1,4), уровня смертности (1,8 – 2,8), уровня системного воздействия (1,5).

Индекс канцерогенной опасности химических веществ в г. Свирск составляют $4,97E-05$. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляют содержание хрома, уровень которого соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 10,0 и взвешенным веществам – 2,67. Данные уровни характеризуются как высокий и настораживающий. Высокий риск отмечен для органов дыхания (5,1), развития (10,2); допустимый уровень отмечен для смертности (2,7), крови (1,4).

Индекс канцерогенной опасности бенз(а)пирена в г. Черемхово составляет $1,01E-05$ – $1,1E-05$ соответствуют второму диапазону - соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 9,1-9,9, взвешенным веществам – 3,07-3,51,

взвешенным частицам PM10 - 1,4-2,05, взвешенным частицам PM2,5 - 1,64-2,0. Данные уровни характеризуются как высокий истораживающий. Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 7,9-8,7), развития (11,4-11,6), смертности (4,9-5,1); допустимый уровень отмечен уровня для крови (0,9-1,4) и сердечно-сосудистой системы (2,7).

Индекс канцерогенной опасности в г. Шелехове составляет $5,53E-05 - 1,23E-04$, что соответствует третьему диапазону -стораживающий уровень риска. Наибольшую опасность в развитии онкологической заболеваемости представляет содержание формальдегида, уровень которого не приемлем для населения. Наибольшие коэффициенты неканцерогенной опасности отмечены по бенз(а)пирену – 3,9-4,3 и формальдегиду – 3,0, взвешенным веществам – 1,05, взвешенным частицам PM10 - 1,1, диоксиду азота – 1,35, меди – 2,0 (стораживающий риск). Высокий риск отмечен для органов дыхания (индексы опасности составляют 3,3-7,9; развития (3,9 – 5,7); допустимые уровни отмечены для крови (1,0-2,2), смертности (1,7-2,2), уровня системного воздействия (2,0), сердечно-сосудистой системы (1,0-1,3).

Итоги и задачи реализации национальных проектов

В 2024 году продолжена реализация мероприятий в рамках федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография», федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология», федерального проекта «Чистая вода», который с 2021 года реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда».

Основная задача мероприятий Роспотребнадзора в рамках федеральных проектов «Чистая вода» и «Чистый воздух», это достоверная система мониторинга, оценка изменений качества воздуха и воды, оценка влияния этих изменений на здоровье, информирование населения.

В 2024 году продолжена реализация мероприятий в рамках федерального проекта «Санитарный щит страны - безопасность для здоровья (предупреждение, выявление, реагирование)». Основная задача мероприятий Роспотребнадзора в рамках данного Федерального проекта – это защита населения от эпидемиологических угроз, осуществление мониторинга и прогноза угроз в режиме реального времени, создание лабораторий высокого уровня биологической безопасности для оперативной расшифровки и изучения опасных и неизвестных инфекций.

Реализация Федерального проекта «Чистый воздух»

На территории Иркутской области участниками Федерального проекта «Чистый воздух» Национального проекта «Экология» являлись города: Братск, Иркутск, Ангарск, Зима, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово и Шелехов.

Управление Роспотребнадзора по Иркутской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в установленном порядке принимали участие в реализации федерального проекта «Чистый воздух» Национального проекта «Экология», в ходе которого Управлением и ФБУЗ выполнены поставленные на 2024 год задачи.

В 2024 году мониторинг атмосферного воздуха в г. Братске проводился на 2 постах постоянного контроля. Исследование качества атмосферного воздуха проводится по расширенной программе наблюдений на содержание 30 приоритетных химических веществ (количество исследуемых проб составило в 2024 г. - 9975 (2023г. - 9975, в 2022 г. - 9944). Проведено по 300 исследований на содержание каждого из 30 приоритетных химических веществ на каждом маршрутном посту.

Использование новых методов исследования воздуха позволило проводить анализ воздуха на более широкий спектр серосодержащих соединений (сероуглерод, меркаптаны, диметилсульфид, диметилдисульфид), бенз(а)пирена и других летучих органических соединений, которые являются приоритетными загрязнителями для г. Братска, а также проводить в короткие сроки скрининговые исследования воздуха на содержание летучих органических веществ.

Исследования проводились по полной программе с отбором 4-х разовых проб в сутки на двух маршрутных постах, определение среднесуточных проб определялось как среднеарифметическое из 4-х разовых проб. Исследования содержания свинца осуществлялось с определением одной суточной пробы.

Таблица 17

Сведения о результатах проведения мониторинговых исследований в 2024 г.

Наименование вещества	Количество исследований (на момент сдачи отчёта)			Примечание
	Всего, ед.		из них с превышением ПДК _{мр} , ед.	
	Кол-во разовых проб	Кол-во расчетных		
г. Братск, ул. Баркова				
1-Бугантиол	300			
Азот (II) оксид	300			
Азота диоксид	300	75		
Алюминий и его соединения	300	75		
Бенз/а/пирен	300	75		39 расчетная
Бензол	300	75		
Взвешенные вещества	300	75		1 расчетная
Взвешенные частицы РМ10	300	75		
Взвешенные частицы	300	75		

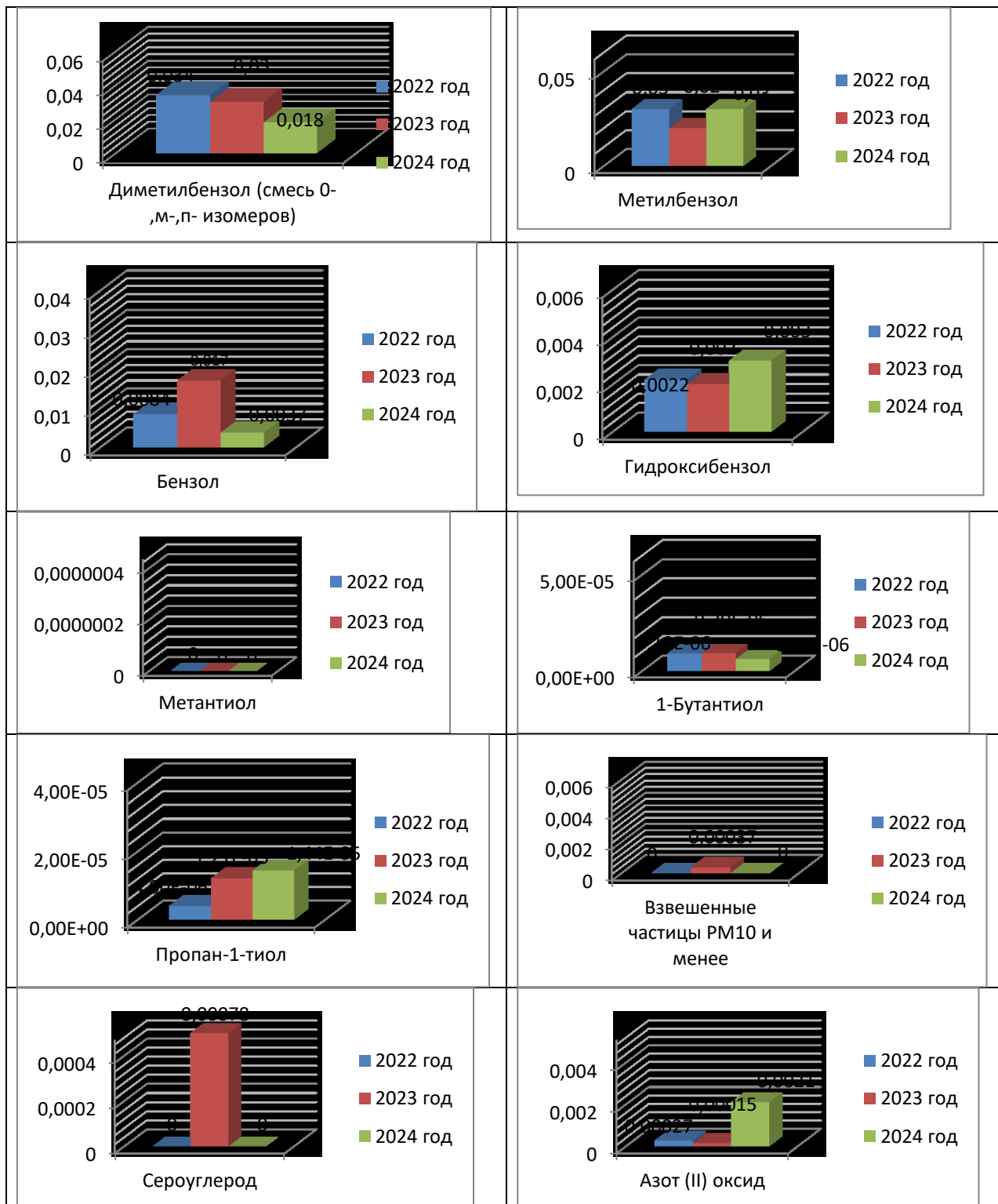
PM2,5					
Гидроксibenзол	300	75	7	6	расчетная
ГидроХлорид	300	75			
Диметилбензол	300				
Диметилдисульфид	300				
Диметилсульфид	300				
Метантиол	300				
Метилбензол	300				
Пропан-1-тиол	300		8		
Свинец и его неорганические соединения		75			
Сера диоксид	300	75			
Серная кислота	300	75			
Дигидросульфид	300		2		
Сероуглерод	300				
Скипидар	300	75			
Углерод	300	75			
Углерода оксид	300	75			
Формальдегид	300	75	1	2	расчетная
Фториды неорганические хорошо растворимые	300	75		1	расчетная
Фтористые газообразные соединения	300	75		1	расчетная
Хлор	300	75			

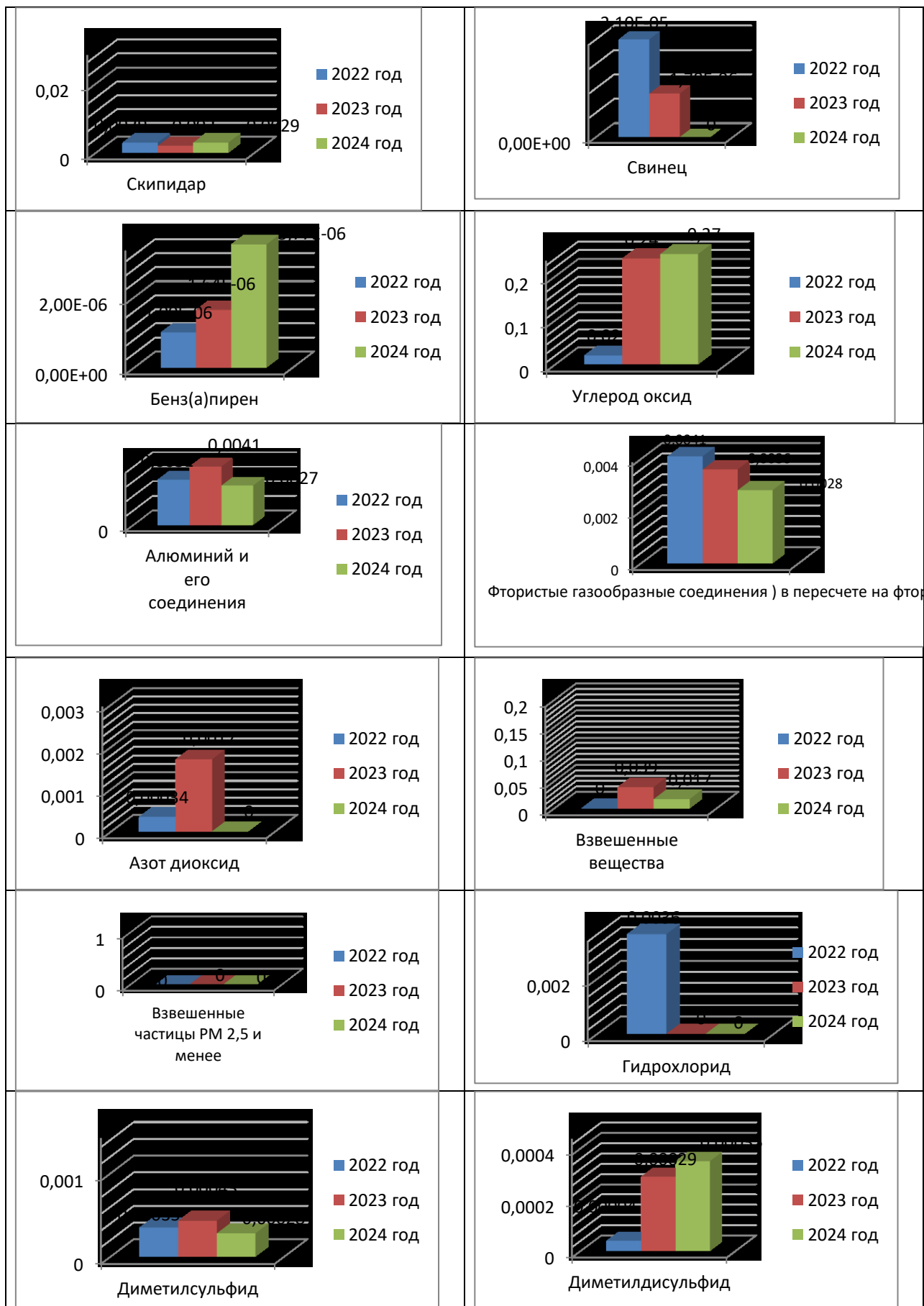
Продолжение таблицы 5

Этилбензол	300				
ИТОГО	8700	1425	18	50	
г. Братск, ж.р. Гидростроитель					
Бенз/а/пирен	300	75		28	расчетная
Взвешенные частицы PM10	300	75			
Взвешенные частицы PM2,5	300	75			
Углерод	300	75			
ИТОГО	1200	300	0	28	

Из 30 исследуемых веществ в 2024 году превышения максимально-разовой концентрации регистрировались по 4 показателям: гидроксibenзол (фенол), пропан-1-тиол, дигидросульфид, формальдегид. Превышения ПДКсс отмечалось при расчете среднесуточных концентраций бенз/а/пирена, взвешенных веществ, гидроксibenзола, формальдегида, фторидов неорганических хорошо растворимых, фтористых газообразных соединений.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Братска в 2022 - 2024 гг. по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»





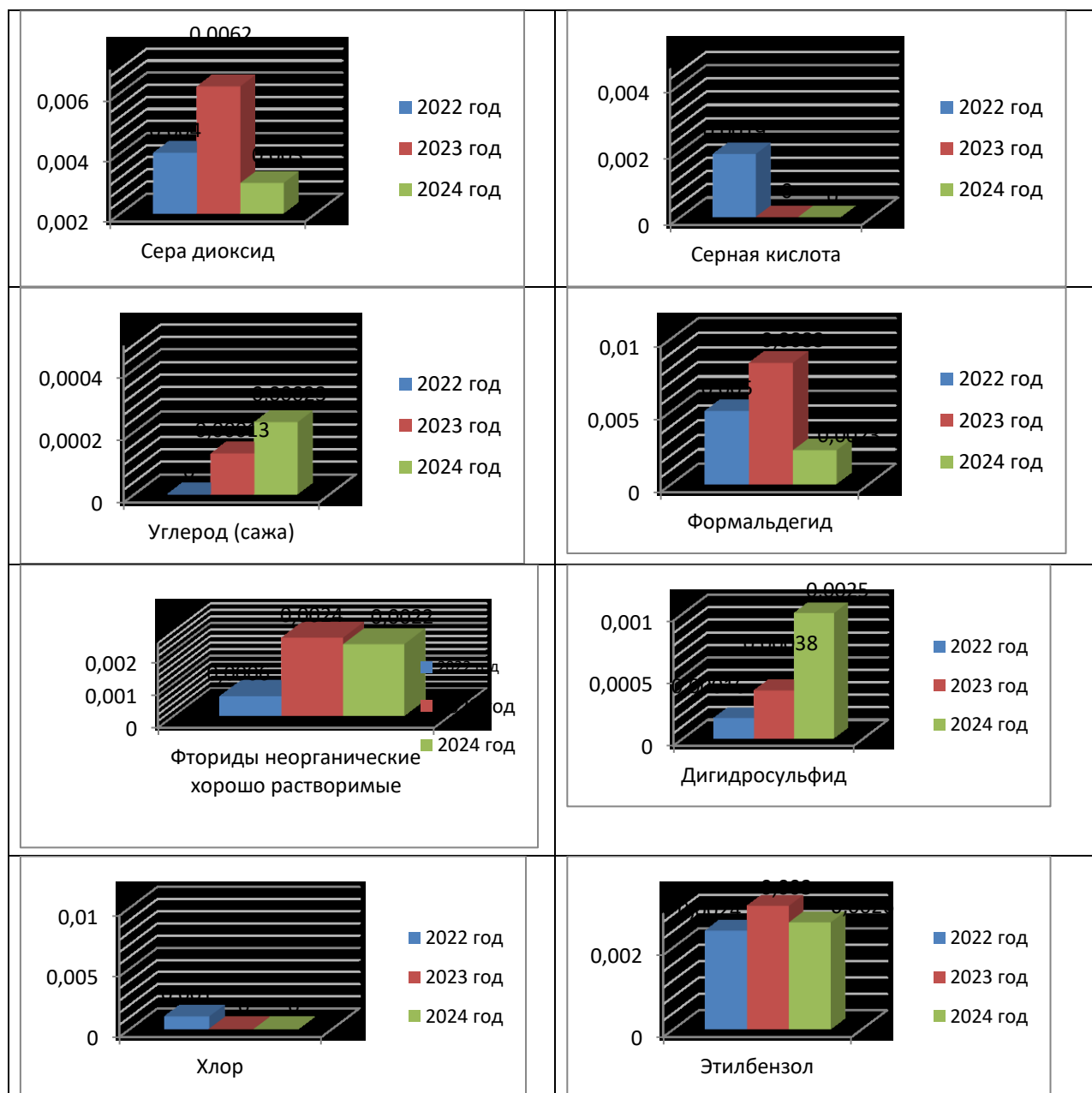


Рис. 5. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Центральном районе г. Братска за период 2022-2024 гг.

Как следует из данных рис. 5, в г. Братске отмечается положительная динамика снижения среднегодовых концентраций большинства приоритетных веществ (в т.ч. диметилбензола, бензола, 1-бутантиола, свинца, алюминия и его соединений, фтористых газообразных соединений (в пересчете на фтор), гидрохлорида, диметилсульфида, формальдегида и др.). Увеличение среднегодовых концентраций зарегистрировано по 11 химическим веществам: азот (II) оксид, взвешенные вещества, гидроксibenзол, бенз(а)пирен, углерод оксид, диметилдисульфид, углерод, дигидросульфид, пропан-1-тиол, этилбензол, фториды неорганические хорошо растворимые.

В результате проведенного мониторинга в г.Братске установлено присутствие в атмосферном воздухе незаявленных в выбросах предприятий химических веществ в концентрациях, превышающих ПДК (1-бутантиол, пропан-1-тиол). Отсутствие официальных сведений о выбросах указанных веществ не позволяет учесть данные вещества в целях квотирования выбросов в установленном законодательством порядке, а также запланировать мероприятия промышленными предприятиями в целях последующего снижения выбросов.

Вместе с тем, в соответствии с «РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы» источниками выбросов меркаптанов являются, в том числе, предприятия целлюлозно-бумажной промышленности (в г. Братске функционирует одно такое предприятие - филиал АО «Группа «Илим»). Таким образом, предположительным источником выбросов в атмосферный воздух г. Братска веществ, относящихся к группе меркаптанов (пропан-1-тиол, 1-бутантиол), является филиал АО «Группа «Илим» в г. Братске.

На основе сопоставительного анализа перечней приоритетных веществ, выявленных в ходе исследований и предусмотренных к регулированию планами воздухоохраных мероприятий хозяйствующих субъектов, установлены существенные расхождения, свидетельствующие о недооценке реального воздействия компонентов выбросов на здоровье населения.

В связи с вышеизложенным, для получения достоверной информации и ее использования в целях реализации Федерального проекта «Чистый воздух», в т.ч. при квотировании выбросов, необходимо установить источники выбросов пропан-1-тиола, 1-бутантиола, сероуглерода и учесть полученные сведения при актуализации и корректировке комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Братске. На основании проведенных исследований подготовлены предложения по актуализации комплексного плана в г.Братске.

С 2023 года в рамках реализации ФП «Чистый воздух» осуществляется мониторинг качества атмосферного воздуха в следующих городах Иркутской области: Иркутск, Ангарск, Зима, Свирск, Усолье-Сибирское, Черемхово и Шелехов.

Исследования проводились по полной максимальноразовой программе с отбором 4-х разовых проб в сутки, определение среднесуточных проб рассчитывалось как среднеарифметическое из 4-х разовых проб. Исследования содержания свинца, ртути, взвешенных веществ и бенз(а)пирена осуществлялись с определением одной суточной пробы. (табл. б).

В 2024 году проведено исследований: в г. Ангарске 1275, г. Зима – 900, г. Иркутске – 2250, г. Свирске – 1050, г. Усолье-Сибирском – 1125, г. Черемхово – 1575, г. Шелехове – 2250).

Таблица 18

**Результаты исследований качества атмосферного воздуха в рамках ФП «Чистый воздух» на территории Иркутской области за 2024 год
(по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)**

Адрес расположения точки	Наименование вещества	Выполнено исследований:	Итого по всем веществам:
г.Иркутск	Азота диоксид	300 м/р* (75рСС***)	2100 м/р (450 рСС) 150 с/сут** (12 превышений ПДКсс по взвешенным веществам ; 11 - ПДКсс по бенз/а/пирену ; 1 - ПДКрСС по диоксиду серы ; 10 - ПДКрСС по тетрахлорэтилену , 40 -ПДК м/р по диметилбензолу , 1 ПДКм/р по оксиду углерода)
	Бенз/а/пирен	75 с/сут	
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	300 м/р	
	Сера диоксид	300 м/р (75 рСС)	
	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод оксид	300 м/р (75 рСС)	
Формальдегид	300 м/р (75 рСС)		
г.Шелехов	Азота диоксид	300 м/р (75 рСС)	2100 м/р (525 рСС) 150 с/сут (1 превышение по ПДКрСС по гидроксибензолу)
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	75 с/сут	
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
	Гидроксибензол (фенол)	300 м/р (75 рСС)	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод оксид	300 м/р (75 рСС)	
	Формальдегид	300 м/р (75 рСС)	
Фтористые газообразные соединения	300 м/р (75 рСС)		
г. Ангарск	Азот диоксид	300 м/р (75 рСС)	1200 м/р (300рСС) 75 с/сут (2 превышения ПДКрСС по диоксиду азота)
	Диоксид серы	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
	Углерода оксид	300 м/р (75 рСС)	
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
г.Усолье-Сибирское	Азота диоксид	300 м/р (75 рСС)	900 м/р (225 рСС) 225 с/сут (1 превышение ПДКс/сут по бенз/а/пирену)
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	75 с/сут	
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300 м/р (75 рСС)	
	Ртуть	75 с/сут	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
г.Черемхово	Азота диоксид	300 м/р (75 рСС)	1500 м/р (375 рСС) 75 с/сут, превышений гигиенических нормативов не зарегистрировано
	Аммиак	300 м/р (75 рСС)	
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
	Углерод оксид	300 м/р (75 рСС)	
г.Свирск	Азота диоксид	300 м/р (75 рСС)	900 м/р (225 рСС) 150 с/сут., превышений гигиенических нормативов не зарегистрировано
	Взвешенные вещества	75 с/сут	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300 м/р (75 рСС)	
	Свинец и его неорганические соединения	75 с/сут	
	Углерод	300 м/р (75 рСС)	
г. Зима	Углерод	300 м/р (75 рСС)	900 м/р (225 рСС)

	Сера диоксид	300 м/р (75 рСС)	(10 превышений ПДКрСС по углероду)
	Азот диоксид	300 м/р (75 рСС)	
Итого выполнено	9600 м/р (2325 рСС) и 825 с/сут		

*м/р – разовые пробы, отобранные по полной максимально-разовой программе (4 в сут)

**с/сут – измеренная суточная проба

***рСС – рассчитанные среднесуточные пробы (средняя из 4 м/р проб)

Результаты исследований позволяют получить информацию о загрязнении атмосферного воздуха, оценить риски для здоровья населения, разработать целенаправленные мероприятия по снижению и устранению негативного влияния выбросов загрязняющих веществ на здоровье населения.

Реализация Национального проекта «Демография»

В рамках федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография» Управлением и ФБУЗ обеспечено информирование населения о принципах здорового питания, проводится мониторинг состояния питания различных групп населения и оценка качества пищевой продукции, реализуется образовательно-просветительская деятельность по вопросам здорового питания, внедрены в работу методические указания «Мониторинг качества и безопасности пищевой продукции в Российской Федерации» МУ 2.3.7.3693-21. Организовано проведение мониторинга состояния питания различных групп населения и оценки качества пищевой продукции, реализована образовательно-просветительская деятельность по вопросам здорового питания, обеспечено информирование населения о принципах здорового питания.

Оценка организации питания выполнена в 52 школах Иркутской области: проведено анкетирование с внесением информации в автоматизированную систему сбора отчетов:

- 52 анкеты (100,0 %) по организации питания обучающихся в общеобразовательных организациях;
- 12 операторов питания (100,0 %) зарегистрированы на портале с заполнением анкет по оценке питания обучающихся в общеобразовательных организациях;
- 3167 анкет (105,6 %) по оценке питания обучающихся в общеобразовательных организациях (опрос родителей и детей), в т.ч. 2 класс - 1044, 5 класс - 1070, 10 класс – 1052 анкет (692 анкеты интервьюированы впервые).

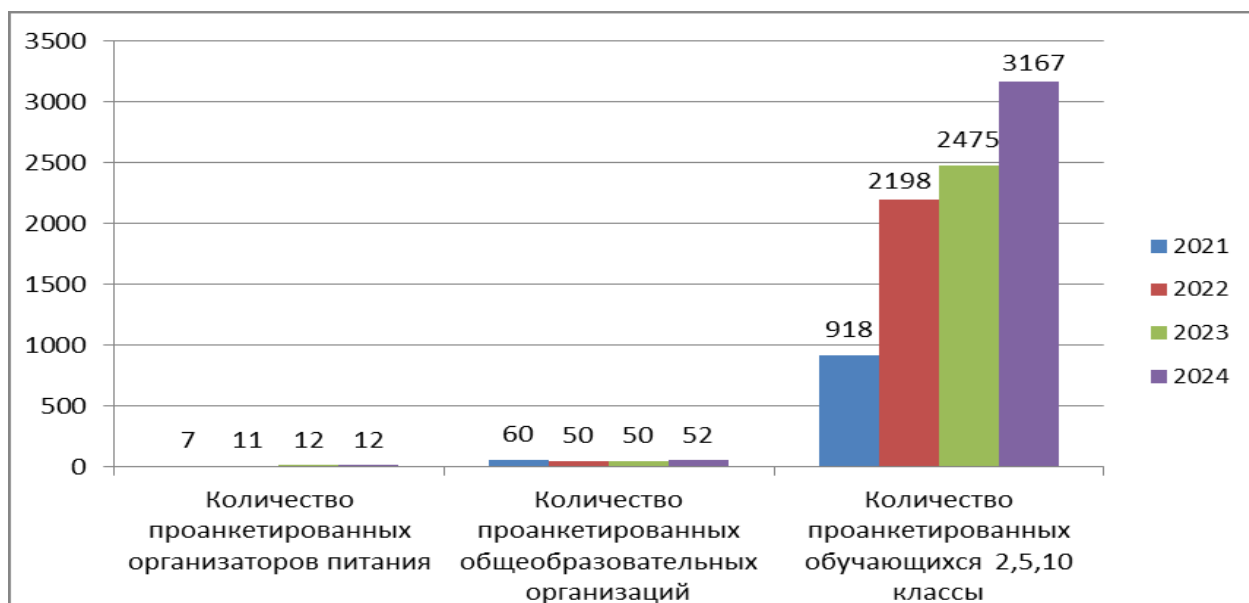


Рис. 6. Мониторинг за состоянием питания обучающихся за 2021-2024 гг.

В рамках мониторинга наличия пищевой продукции и доступа населения к отечественной пищевой продукции проведено анкетирование по результатам оценки наличия пищевой продукции в 635 торговых точках. Для оценки качества пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов, отобрано и исследовано 127 проб пищевых продуктов, выполнено 1620 исследований.

- 73,1 % составляют физико-химические показатели (показатели фальсификации, трансизомеры жирных кислот м.д. белков, жиров, красители, подсластители);
- 26,9 % - санитарно-химические показатели (тяжелые металлы, микроэлементы, витамины).

Из 127 проб 15 не соответствовали требованиям НД (11,8 % от количества исследованных).

Все пробы отечественного производства, из них 4 пробы местного производителя. Виды пищевой продукции, в которой выявлены несоответствия требованиям НД:

- ✓ Хлебобулочные изделия - 6 пробы;
- ✓ Печенье обогащенное – 3 пробы;
- ✓ Полуфабрикаты мясные (кусковые и рубленые) – 2 пробы;
- ✓ Обогащенные зерновые продукты, в том числе экструдированные завтраки – 2 пробы;
- ✓ Безглютеновые макаронные изделия – 1 проба;
- ✓ Колбасные изделия (сардельки) - 1 проба

Пищевая продукция не соответствовала требованиям НД по следующим показателям:

- ✓ Энергетическая ценность – 9 проб (хлебобулочная продукция-

- 6, мясная – 2, безглютеновые макаронные изделия – 1);
- ✓ Витамины (Пиридоксин - В6 - 3 пробы, Рибофлавин – В2 - 5 проб (обогащенные зерновые продукты и обогащенное печенье) фактическое содержание витаминов В2 и В6 не соответствует информации, указанной на упаковке продукта.
- ✓ Микробная трансглутаминаза – 1 проба (колбасное изделие);
- ✓ Углеводы - 1 проба (хлебобулочная продукция).

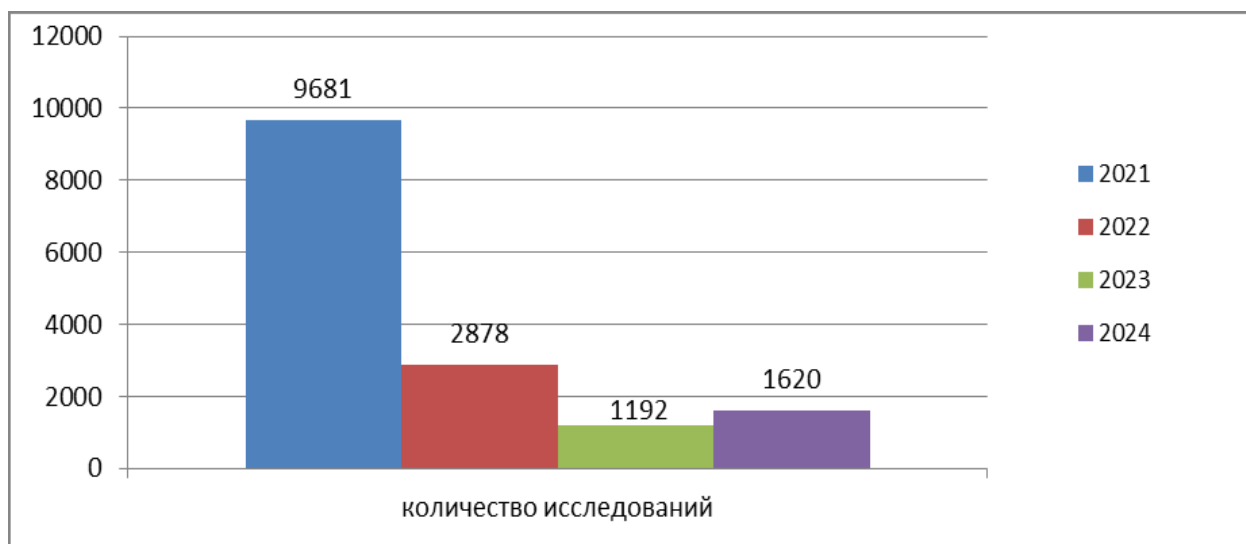


Рис. 7. Данные мониторинга наличия пищевой продукции и доступа населения к отечественной пищевой продукции в динамике за 2021-2024 годы

Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» на постоянной основе осуществляется информирование населения по вопросам качества и безопасности пищевой продукции, профилактики алиментарно зависимых заболеваний, правилах здорового питания, в т.ч. посредством размещения информации в СМИ, на официальном сайте Управления (38.rospotrebnadzor.ru), ФБУЗ (38fbuz.ru), социальных сетях в официальных аккаунтах Управления, ФБУЗ: «ВКонтакте» (vk.com/irkrospotrebnadzor; vk.com/38fbuz.ru), «Одноклассники» (ok.ru/group/70000001211945), Телеграм-канал (t.me/rospotrebnadzor_irkutsk).

В 2024 г. продолжена организационная и информационная работа во взаимодействии с органами региональной власти и местного самоуправления, организациями.

Реализована образовательно-просветительская деятельность по вопросам здорового питания, обеспечено информирование населения о принципах здорового питания. Целевой показатель охвата населения образовательными программами по Иркутской области в 2024 году достигнут, и составил 389380 (239,6%) при запланированном «не менее 162500 человек», среди несовершеннолетних – 71225 чел. (200,6 % от целевого показателя - 35500).

В Иркутской области образовательный ресурс для освоения «Обучающей (просветительской) программы по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро- и макронутриентов, климатические условия (курс 21) прошли 2720 человек (2023г. – 2116 чел.), (Иркутская область занимает 1-е ранговое место среди субъектов Российской Федерации по количеству населения, охваченного обучением).

В рамках обучающей программы (курс 50) для групп населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро-и макронутриентов, климатические факторы) – модуль для детей школьного возраста на территории Иркутской области прошли 1727 несовершеннолетних (Иркутская область занимает 3-е ранговое место среди субъектов Российской Федерации).

В 2024 г. специалистами ФБУЗ и филиалов проведено 3,3 тыс. мероприятий по обучению (просвещению) населения с использованием обучающих (просветительских) программ по вопросам здорового питания, утвержденных приказами Роспотребнадзора от 07.07.2020 № 379 и от 26.04.2021 № 202, обучено 124,1 тыс. человек (76,4 % от показателя дорожной карты).

➤ более 79,4 тыс. взрослого населения, в т.ч.:

- 0,7 тыс. для населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды;
- 1,2 тыс. лиц старше трудоспособного возраста;
- 0,2 тыс. беременных и кормящих женщин;
- 0,2 тыс. для лиц с повышенным уровнем физической активности;
- 1,2 тыс. для работающих в тяжелых и вредных условиях труда;

➤ 44,7 тыс. детского населения (126,0 % от показателей дорожной карты).

Обучение проводилось по программам:

- по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро- и макронутриентов, климатические условия);
- по вопросам здорового питания взрослого населения всех возрастов;
- по вопросам здорового питания для детей школьного возраста;
- для лиц старше трудоспособного возраста;
- для беременных и кормящих женщин;
- распространение мультимедийных роликов ФБУЗ «Центр гигиенического образования» Роспотребнадзора.

Иркутская область относится к территориям с низким содержанием микроэлементов в объектах окружающей среды, в т.ч. воде, сельскохозяйственной продукции, что обуславливает дефицит данных элементов в организме и способствует развитию заболеваний, связанных с дефицитом макронутриентов, в т.ч. йода.

Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в рамках реализации Федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» (далее - Проект) Национального проекта «Демография» проведена оценка качества пищевой продукции, реализуемой в предприятиях торговли и оценка доступности населению продукции, способствующей устранению дефицита макро- и микронутриентов; мониторинг состояния питания детей школьного возраста в организованных коллективах; проведены обучающие мероприятия по вопросам здорового питания, включая внедрение обучающих просветительских программ на территории Иркутской области.

В ходе проведённой работы выявлены региональные особенности питания населения Иркутской области, показатели среднедушевого потребления пищевых продуктов, доступность для населения основных групп продуктов и обогащённой продукции, особенности питания детей школьного возраста.

Оценка фактического питания

Потребление основных групп продуктов по данным Росстата

За период реализации Проекта, население Иркутской области, в сравнении со средними показателями по Российской Федерации (по усреднённым данным) потребляло существенно меньше фруктов и ягод – 35, кг/год/чел (Российская Федерация – 61,8 кг/год/чел), овощей и бахчевых – 69,0 кг/год/чел (Российская Федерация – 105,0 кг/год/чел).

По остальным группам продуктов потребление на душу населения находилось в диапазоне средних значений по Российской Федерации. За период 2019-2023 гг. в регионе отмечалась положительная динамика в количестве потребления на душу населения мяса, молока и молочной продукции, яиц, фруктов и ягод.

Оценка структуры нутриентной обеспеченности питания населения Иркутской области свидетельствует о дисбалансе в потреблении макронутриентов и микронутриентов (натрия, калия, фосфора, магния, железа, кальция, йода, омега-3, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов А, С, Е, Д, группы В).

Заболеваемость населения

По официальным данным Минздрава России в период 2019-2023 гг. показатели первичной заболеваемости населения Иркутской области превышали средние значения по Российской Федерации:

- по болезням эндокринной системы - в возрастных группах «0-14 лет» и «15-17 лет»;
- по болезням щитовидной железы и анемиям - все возрастные группы

населения;

- по гастритам и дуоденитам - в возрастных группах «15-17 лет» и «18 лет и старше» (рис.8).

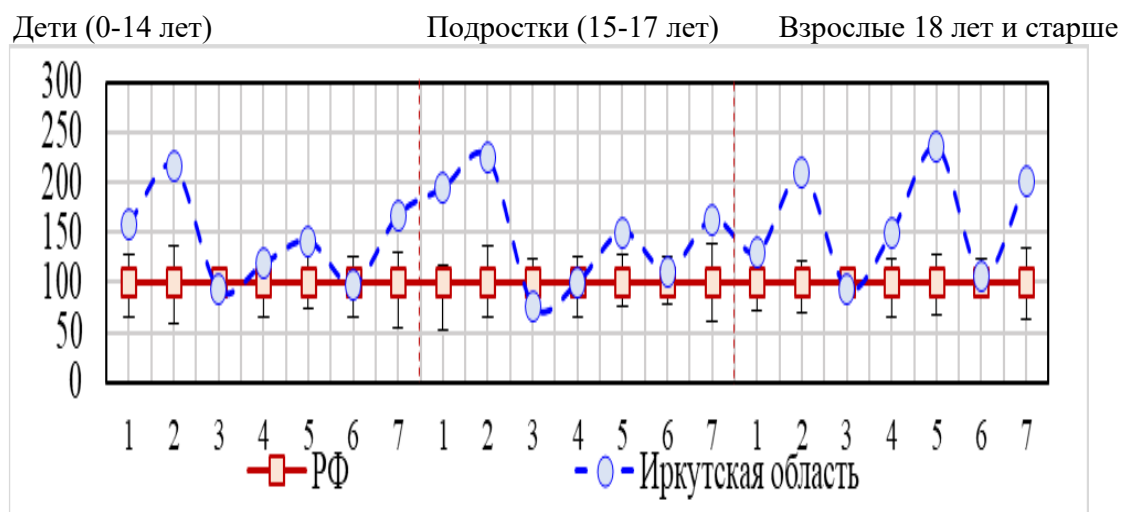


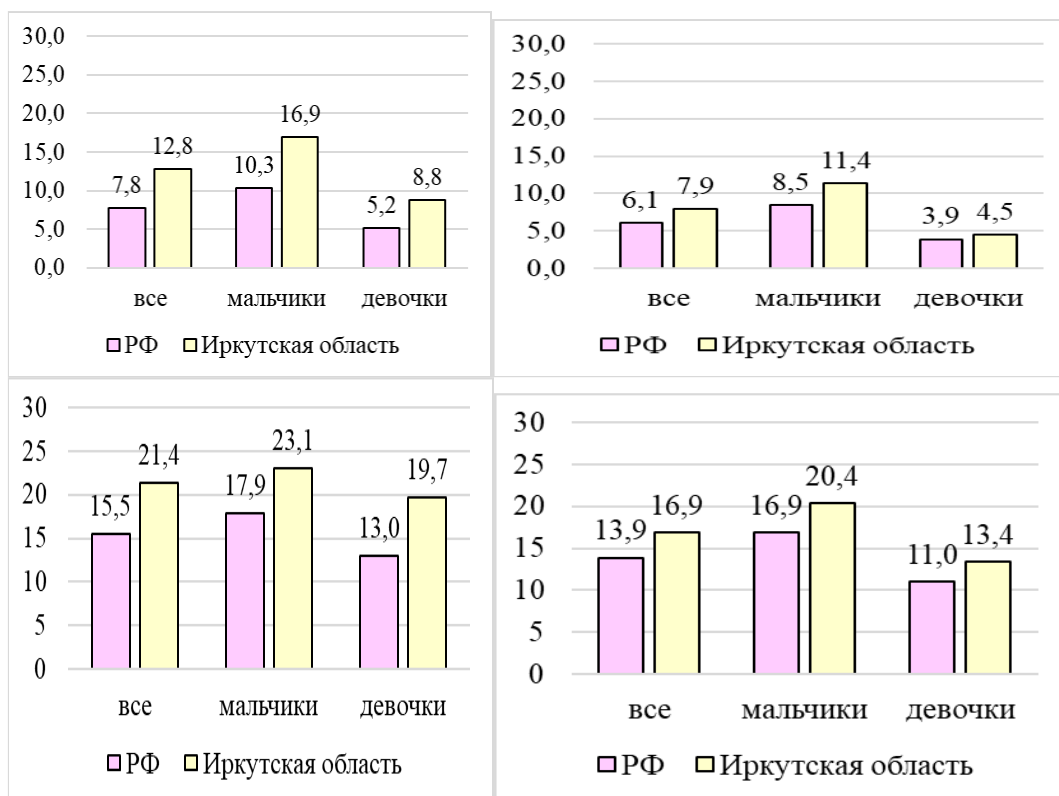
Рис. 8. Перцентиль-профиль среднемноголетней (2019-2023 гг.) первичной заболеваемости населения по обращаемости за медицинской помощью по отдельным группам заболеваний этиологически связанных с питанием в % от среднего уровня по РФ

(1 – болезни эндокринной системы; 2-болезни щитовидной железы, 3 – сахарный диабет, 4 – болезни органов пищеварения, 5 – гастриты и дуодениты, 6 – болезни системы кровообращения, 7 – анемии).

За период 2019-2023 гг. в Иркутской области отмечалась тенденция к росту первичной заболеваемости населения по обращаемости за медицинской помощью с темпом прироста более 5 % в год по следующим группам заболеваний, связанным с пищевым фактором:

- в группе «0-14 лет» - по болезням эндокринной системы (на 8,6 % в год), ожирению (на 7,1 % в год), сахарному диабету I типа (на 8,4 % в год);
- в группе «15-17 лет» - по ожирению (на 8,9 % в год);
- в группе «18 лет и старше» - таких заболеваний нет.

По данным выборочных исследований показатели распространенности ожирения и избыточной массы тела у школьников Иркутской области превышали средние значения по Российской Федерации (рис. 9). Оценка распространенности ожирения и избыточной массы тела осуществлялась по результатам расчёта индекса массы тела.



в) избыточная масса тела (сельские жители) г) избыточная масса тела (городские жители)

Рис. 9. Распространенность ожирения и избыточной массы тела у детей (на 100 чел.) по результатам выборочного исследования в ходе мониторинга питания детей школьного возраста

Оценка доступности пищевой продукции

Ежегодно в рамках Федерального проекта «Укрепление общественного здоровья» национального проекта «Демография» проводилась оценка доступности населения Иркутской области к пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро-и микронутриентов в более чем 500 объектах торговли.

По результатам проведенного анализа установлено, что в динамике отмечается рост наличия в торговых точках Иркутской области доли пищевой продукции, способствующей устранению дефицита макро-и микронутриентов на 4,5 % (2021 – 55,55 %, 2024 – 60,03 %).

Отмечается увеличение доли торговых предприятий, в которых удельный вес продукции, способствующей устранению дефицита макро-и микронутриентов составляет более 90 %, в 2024 году показатель составил 93,64 % (2021г. – 90,85 %).

Обеспеченность доступности населения Иркутской области к торговым объектам, реализующим пищевую продукцию, способствующую устранению дефицита макро-и микронутриентов, составляет 71,08 %.

По результатам оценки высокий уровень доступности для населения по ассортименту имеют следующие группы продуктов: колбаса вареная, сосиски, рыбные консервы, мясные консервы, специализированная пищевая

продукция для питания детей на молочной основе, макаронные изделия, говядина, замороженные овощные смеси, масло подсолнечное, яйцо куриное, молоко, кефир, обогащенные зерновые продукты, в том числе экструдированные завтраки, обогащенная соковая продукция, свинина.

К продуктам с отрицательным коэффициентом ассортимента относятся: специализированная пищевая продукция для питания детей на зерновой основе, специализированная пищевая продукция для питания детей на плодово-ягодной основе, специализированная пищевая продукция для питания детей на основе овощей, баранина, биологически активные добавки к пище, обогащенные хлеб и хлебобулочные изделия, рыба пресноводная, обогащенная масложировая продукция, квашенная капуста, курица, рис, йогурт, обогащенная молочная продукция, сыр.

Мониторинг качества пищевой продукции

За период 2021-2024 гг. в рамках Проекта проведен отбор и исследование 574 проб пищевых продуктов по показателям качества и безопасности. По результатам проведенных лабораторных исследований 10,5 % проб не соответствовали требованиям.

Оценка проводилась по основным видам и группам продукции, включая: хлебные продукты (в том числе обогащенные); фрукты, овощи и продукты их переработки; мясо и мясопродукты; яйца; молоко и молочную продукцию; рыбу и продукты ее переработки; масложировую продукцию (масло оливковое, масло подсолнечное); кондитерские изделия; соль йодированную; биологически активные добавки к пище (БАД); сладкие газированные напитки.

По результатам проведенных исследований установлено, что наибольший удельный вес нестандартных проб за весь период мониторинга зарегистрирован в группах продукции: мясо и мясная продукция (21 %), хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия, мука, крупа и бобовые) (18 %), сахар и кондитерские изделия (11 %).

Мониторинг питания детей школьного возраста

В исследовании большое внимание уделялось изучению факторов риска избыточной массы тела и ожирения. Детально изучались вопросы школьного и внешкольного питания детей; в том числе, структура и режим питания, пищевые привычки и пищевое поведение, продукты и блюда, которым отдается предпочтение; частота потребления продуктов с повышенной пищевой ценностью (источников незаменимых аминокислот, пищевых волокон, витаминов и минеральных веществ), а также источников избыточного поступления в организм соли и сахара, насыщенных жирных кислот.

Ежегодно в рамках Проекта в мониторинге в Иркутской области принимали участие более 50 общеобразовательных организаций, в исследованиях приняло участие 7 732 обучающихся и их родителей, в том числе 3167 обучающихся.

На фоне высоких показателей информированности семей о принципах здорового питания, составившим в Иркутской области 95,7 % (по Российской Федерации – 95,6 %), придерживаются принципов здорового питания всего 71,0 % (по Российской Федерации – 79,2 %).

За период реализации Проекта в Иркутской области удалось: разнообразить ассортимент реализуемых блюд и продуктов основного меню и меню дополнительного питания в 63,5 % организаций (по Российской Федерации – в 85,4 %); изменить в лучшую сторону режим работы столовой в 13,5 % школ (по Российской Федерации – в 25,5 %); улучшить условия для приема пищи в 30,9 % школ (по Российской Федерации – в 36,8 %).

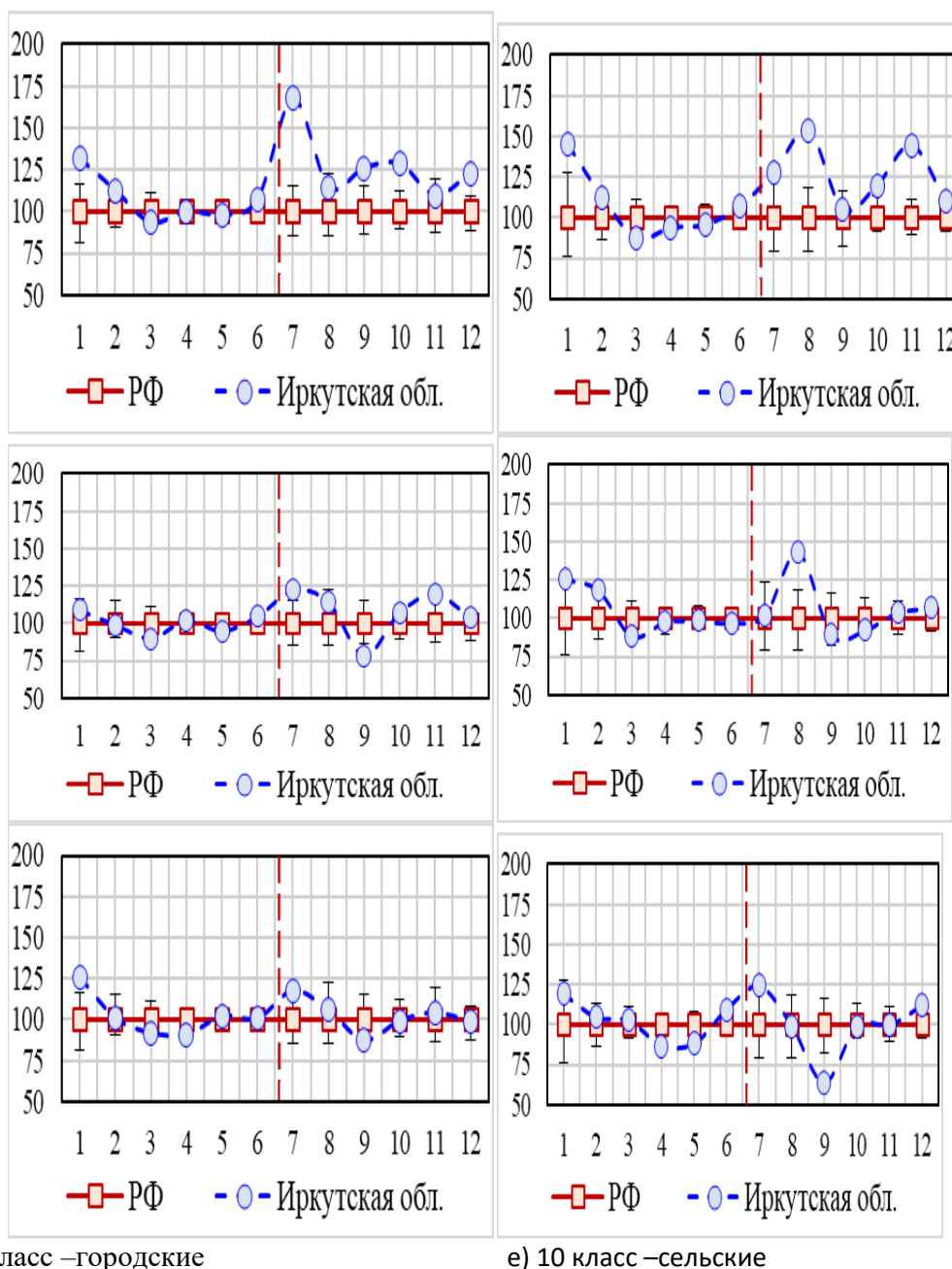
По типовым вариантам меню в Иркутской области работает 78,9 % школ, из числа участвовавших в исследовании (по Российской Федерации – 74,5 %).

По данным анкетирования из 3167 детей (0,9 % от общего количества обучающихся) ежедневно не реже 4-х раз питаются в день 54,9 % школьников (по Российской Федерации – 55,8 %); практически всегда съедают полностью порции, выдаваемые в школьной столовой – 60,6 % школьников (по Российской Федерации – 55,1 %); имеют привычку досаливать готовые блюда – 15,2 % школьников (по Российской Федерации – 12,7 %); добавляют в горячие напитки три и более чайных ложек сахара – 16,5 % детей (по Российской Федерации – 15,6 %); принимают БАДы 38,9 % школьников (по Российской Федерации – 36,0 %). Считают продолжительность перемен для приема пищи достаточной – 67,5 % школьников (по Российской Федерации – 78,4 %).

К числу региональных особенностей питания детей школьного возраста в Иркутской области (в сравнении со средними значениями по Российской Федерации) следует отнести:

– по городским школьникам - более высокую частоту потребления колбасных изделий, фастфуда, кетчупа и сладких газированных напитков (обучающимися 2-х классов);

– по сельским школьникам - более высокую частоту потребления колбасных изделий (обучающимися 2-х классов), шоколада (обучающимися 2-х и 5-х классов), кетчупа и майонеза (обучающимися 2-х классов) (рис.10).



д) 10 класс –городские

е) 10 класс –сельские

Рис. 10. Перцентиль профили частоты потребления отдельных групп продуктов детьми школьного возраста (2кл., 5кл., 10 кл.) в сравнении со средними показателями по РФ (в % от среднего уровня по РФ)

Примечание: частота ежедневного потребления продуктов мяса (1), молоко (2), овощи (3), фрукты (4), колбаса(7) и шоколад (8); частота еженедельного потребления продуктов–творог (5), рыба(6), фастфуд (9), кетчуп (10), майонез (11), сладкие газированные напитки (12).

Более 30 % респондентов в ходе анкетирования высказали предложения по улучшению школьного питания в части возможности выбора детьми вариантов меню или отдельных блюд в основном питании (рис.11).

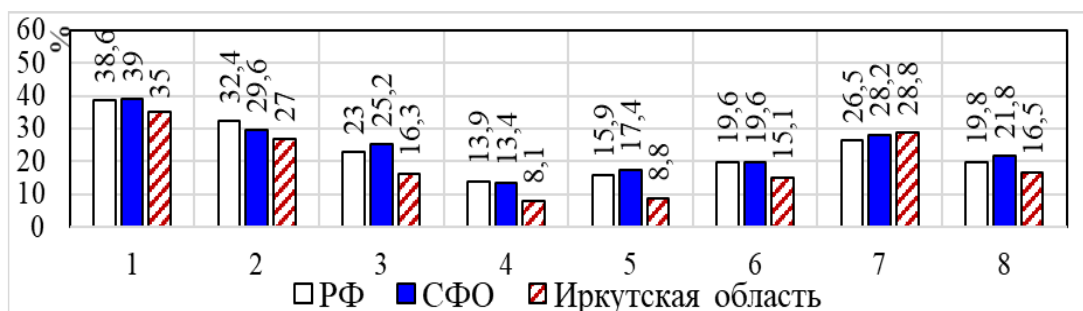


Рис. 11. Удельный вес респондентов, сформулировавших формализованные предложения по улучшению школьного питания (в%)

Примечание:

- 1 – возможность выбора детьми вариантов меню или отдельных блюд в основном питании;
- 2 – «Шведский стол»
- 3 – возможность приобретения горячих блюд в дополнительном питании
- 4 – исключение из ассортимента дополнительного питания шоколада и кондитерских изделий
- 5 – введение практики организованной выдачи обучающимся 1-4 классов молока в форме дополнительного питания
- 6 – включение в основное меню горячих напитков без сахара
- 7 – увеличение продолжительности перемен для приема пищи до 30 минут
- 8 – обслуживание детей в столовой до 17.00 часов.

Предложения:

- Обеспечить недопущение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с условиями питания, в том числе при организации и проведении массовых мероприятий;
- Активно использовать информационный ресурс Роспотребнадзора «Здоровое питание РФ» в работе организованных коллективов по формированию приверженности всех контингентов населения здоровому питанию и здоровому образу жизни (ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора разработан образовательный ресурс для детей школьного и дошкольного возраста по освоению санитарно-просветительской программы «Основы здорового питания» (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://edu.demography.site>), «Программы мероприятий родительского контроля» (регистрация доступна по ссылке <https://edu.demography.site/site/signup>); ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» разработан образовательный ресурс «Обучающей (просветительской) программы по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территории с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро - и макронутриентов, климатические условия (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://fcrisk.ru/courses>);
- Продолжить дальнейшее взаимодействие с органами власти с целью выявления и пресечения оборота пищевой продукции, несоответствующей требованиям безопасности, с бизнес-сообществом, общественными объединениями по вопросам качества

и безопасности пищевых продуктов при их производстве и обороте.

Реализация Федерального проекта «Чистая вода»

Повышение качества питьевой воды остается приоритетной задачей, определенной Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

В 2024 году Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» продолжалась реализация мероприятий, запланированных федеральным проектом «Чистая вода», национального проекта «Жилье и городская среда».

За период 2019-2024 гг. в Иркутской области отмечался рост показателя «Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, из систем централизованного водоснабжения» с 76,3 % в 2019 г. году до 81,85 % в 2024 году (РФ за 2024 год – 89,20 %).

Доля городского населения Иркутской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения составила в 2024г. – 95,41 % (плановый показатель – 99,5 %).

В целях обеспечения реализации мероприятий федерального проекта «Чистая вода» национального проекта «Экология» все приобретенное в 2021 году оборудование введено в эксплуатацию в полном объеме. Сотрудники имеют специальную подготовку для работы на приобретенном оборудовании.

Таблица 19

Количество реализуемых методик и проведенных исследований в 2024 году

	Наименование оборудования	Кол-во реализуемых методик	Кол-во исследований за 2024 год
1.	Система капиллярного электрофореза	4	1916
2.	Атомно-абсорбционный спектрометр с электрометрической атомизацией в комплекте с гидридной приставкой	3	1417
3.	Газовый хроматограф	2	1128
4.	Анализатор ХПК-БПК в комплекте с терморектором	2	483
	ИТОГО	11	4944

В целях повышения эффективности государственного контроля (надзора) за питьевым водоснабжением населения, внедрения контроля за реализацией целевых показателей федерального проекта «Чистая вода» и информирования населения о качестве питьевой воды создана информационная автоматизированная система Роспотребнадзора «Интерактивная карта контроля качества питьевой воды в Российской Федерации».

Федерации» (ИСИКК). Управлением и ФБУЗ обеспечено внесение показателей в указанную систему.

Планирование мониторинга качества питьевой воды централизованного водоснабжения осуществляется согласно МР 2.1.4.0176-20 «Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения», утвержденные руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А.Ю. Поповой 30.04.2020.

В соответствии с основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года в Иркутской области реализуется подпрограмма «Чистая вода» на 2019-2024 годы (далее - подпрограмма) государственной программы Иркутской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергоэффективности Иркутской области» на 2019-2024 годы.

Целью подпрограммы является обеспечение населения питьевой водой, соответствующей установленным требованиям безопасности и безвредности.

Подпрограмма включает реализацию мероприятий по развитию и модернизации объектов водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод и организации нецентрализованного холодного водоснабжения на территории муниципальных образований Иркутской области.

Подпрограммой предусматриваются субсидии из областного бюджета на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, в том числе разработку проектной документации.

В 2024 году в рамках подпрограммы «Чистая вода» осуществлялась реализация следующих мероприятий:

- Разработка проектной документации по объекту «Водоснабжение п. Листвянка Иркутского района Иркутской области (1 этап);
- Проведение комплекса инженерных изысканий и разработки проектно-сметной документации на реконструкцию водозаборных сооружений города Черемхово;
- Разработка проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений в п. Большое Голоустное Иркутского района;
- Строительство магистральных водоводов от насосной станции второго подъема водоочистных сооружений города Ангарска, расположенных по адресу «г. Ангарск, 290 квартал, строение 25» до водопроводной насосной станции, расположенной в п. Мегет;
- Строительство системы водоснабжения по ул. Российская и Ленинградская в г. Усолье-Сибирское Иркутской области;
- Строительство водопроводных сетей п. Горячий Ключ Иркутского района;

- Реконструкция канализационных очистных сооружений с сетями канализации ж.р. Падун г. Братска, замена коллектора на участке от камеры гашения до лотка к зданию решёток канализационных очистных сооружений;
- Строительство участка напорного канализационного коллектора от главной канализационной насосной станции до реки Ока;
- Строительство самотечных сетей канализации с технологическим присоединением МКД № 2,3,4,6, по ул. Советская, нежилого здания ПЧ по ул. Островского,1, напорных сетей канализации, модульной насосной станции в г. Бирюсинске.

В 2024г. продолжена работа по осуществлению комплекса мероприятий, направленных на улучшение качества и безопасности питьевой воды, подаваемой населению области, в т.ч. подготовлены и направлены информации:

- в адрес Губернатора Иркутской области «О питьевом водоснабжении населения г. Нижнеудинска»;
- в адрес министерства жилищной политики и энергетики Иркутской области с анализом исполнения показателей федерального проекта «Чистая вода» национального проекта «Жилье и городская среда»;
- в адрес министерства жилищной политики и энергетики Иркутской области, главного федерального инспектора аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе по Иркутской области «О качестве питьевой воды у потребителей Иркутской области».

Подготовлена и размещена на сайте Управления Роспотребнадзора по Иркутской области информация «О контроле качества питьевой воды».

Рассмотрено 42 рабочих программы производственного качества питьевой, горячей воды, из них согласовано 40. Рассмотренно 16 материалов об использовании водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, по которым выдано 12 санитарно-эпидемиологических заключений.

Специалистами Управления и территориальных отделов проводится ежемесячная корректировка реестра водных объектов, используемых населением Иркутской области в целях питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях с информацией о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения, а так же о наличии\отсутствии санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию и на использование водного объекта в питьевых и хозяйственно-бытовых целях.

Доля населения Иркутской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения составила в 2024г. - 81,9 % (плановый показатель – 87,5 %).

За период 2019-2024 гг. в Иркутской области отмечался рост показателя «Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, из

систем централизованного водоснабжения» с 76,3 % в 2019 г. году до 81,85 % в 2024 году (РФ за 2024 год – 89,2 %).



Рис. 12. Доля населения Иркутской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем ЦХПВ, %

Доля городского населения Иркутской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения составила в 2024 г. – 95,41 % (плановый показатель – 99,5 %).



Рис. 13. Доля городского населения Иркутской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем ЦХПВ, %

Реализация Федерального проекта «Генеральная уборка»

Федеральным проектом «Генеральная уборка» предусмотрено проведение оценки воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде на здоровье граждан и продолжительность их жизни, в том числе с возможностью экспресс-оценки. Согласно перечню, сформированному Минприроды России в Иркутской области, в 2024 году проводилась оценка 5 объектов накопленного вреда окружающей среде (2023г. – 8, 2022г. - 4).

Таблица 20

**Оценка воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде на здоровье населения на территории Иркутской области с 2022 по 2024 гг.
(по данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)**

Наименование ОНВОС	Категория риска	Основные факторы, формирующие риск
2022 год		
38-001 «Несанкционированная свалка, г. Братск, ж.р. Чекановский на пересечении ул. Ермака и Буденного»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,48, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта) – 280 дней.	Пространственные характеристики – 46,2 %, общие параметры объекта – 13,6 %, характеристика объектов среды обитания – 16,6 %, климатические характеристики – 12,5 %, геолого-технологические характеристики – 11,2 %.
38-002 «Яма «озеро с гудроном»», г. Иркутск	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,53, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта) – 310 дней.	Пространственные характеристики – 41,1 %, геолого-технологические характеристики – 32,4 %, общие параметры – 12,8 %, климатические характеристики – 8,7 %, характеристика объектов среды обитания – 4,9 %.
38-003 «3 объекта, деревянные строения с металлическими сваями, которые выступают в роли каркаса: 1 объект - обшит изнутри толстыми листами, навалом заполнен обезвоженными шламовыми отходами гальванического производства. 2 объект – разрушена стена, нарушена герметичность емкости с обезвоженными шламовыми отходами гальванического производства. 3 объект –	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,47, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта) – 275 дней.	Пространственные характеристики – 50,2 %, геолого-технологические характеристики – 13,9 %, общие параметры – 16,8 %, климатические характеристики – 9,3 %, характеристика объектов среды обитания – 9,9 %.

герметично обшит изнутри толевыми листами, навалом заполнен обезвоженными шламовыми отходами производства, в основном фторидом натрия», г. Иркутск		
38-004 «Оставшиеся цеха бывшего завода Востсибэлемент в г. Свирск»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,49, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта) – 286 дней.	Пространственные характеристики – 46,1 %, геолого-технологические характеристики – 13,2 %, общие параметры – 17,2 %, климатические характеристики – 11,8 %, характеристика объектов среды обитания – 11,6 %.
2023 год		
38-258 "Несанкционированная свалка город Зима, ул. Заозерная, Иркутская область"	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,43, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 251 день.	Пространственные характеристики – 49,4%, общие параметры объекта – 19,8%, характеристика объектов среды обитания – 13,0%, климатические характеристики – 9,9%, геолого-технологические характеристики – 7,9%.
38-257 «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского территориального образования, Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,37, интерпретируется как умеренный риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 214 дней.	Характеристика объектов среды обитания – 25,7 %, пространственные характеристики – 24,4 %, геолого-технологические характеристики – 23,7 %, общие параметры объекта – 20,1 %, климатические характеристики – 6,2 %.
38-256 «Несанкционированная свалка в границах города Черемхово, Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,36, интерпретируется как умеренный риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 210 дней.	Пространственные характеристики – 48,7 %, характеристика объектов среды обитания – 17,6 %, геолого-технологические характеристики – 17,0 %, общие параметры объекта – 15,1 %, климатические характеристики – 1,5 %.
38-425 «Загрязнённая акватория ручья Крутенький и прилегающая к нему общедоступная территория, г. Тайшет, Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,45, интерпретируется как средний риск.	Пространственные характеристики – 61,1 %, характеристика объектов среды обитания – 29,2 %, общие параметры объекта –

	Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 263 дня	7,7 %, климатические характеристики – 2,1 %.
38-259/156 «Бывший полигон в границах Ангарского городского округа, Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,53, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 312 дней.	Пространственные характеристики – 46,8 %, общие параметры объекта – 16,0 %, характеристика объектов среды обитания – 15,0 %, геолого-технологические характеристики – 14,0 %, климатические характеристики – 8,2 %.
38-426/948 Несанкционированная свалка, в границах Бирюсинского муниципального образования «Бирюсинское городское поселение», Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,46, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 268 дней.	Пространственные характеристики – 51,3 %, общие параметры объекта – 15,8 %, климатические характеристики – 12,8 %, характеристика объектов среды обитания – 12,0 %, геолого-технологические характеристики – 8,1 %.
38-427/3012 «Несанкционированная свалка промышленных отходов (отходов лигнина), образовавшихся от деятельности бывшего ОАО «Бирюсинский гидролизный завод», с. Заречное, Тайшетский район, Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,54, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 312 дней.	Пространственные характеристики – 41,2 %, общие параметры объекта – 17,2 %, геолого-технологические характеристики – 16,2 %, характеристика объектов среды обитания – 14,4 %, климатические характеристики – 11,0 %.
38-260/3011 «Несанкционированная свалка на открытой местности, п. Харанцы, Ольхонский район, Национальный парк «Прибайкальский», Иркутская область»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,49, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 288 дней.	Пространственные характеристики – 44,0 %, геолого-технологические характеристики – 16,9 %, общие параметры объекта – 13,9 %, характеристика объектов среды обитания – 12,9 %, климатические характеристики – 12,3 %.
2024 год		
38-144 «Загрязненный участок, Иркутская область, Иркутский район, Большереченское муниципальное образование»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,5, интерпретируется как средний риск.	Пространственные характеристики – 42,8 %, геолого-технологические характеристики – 27,8 %, характеристика объектов

	Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 291,69 дня.	среды обитания – 11,4 %, общие параметры объекта – 9,2 %, климатические характеристики – 8,9 %.
38-117«Свалка промышленных отходов, Иркутская область, город Тайшет».	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,33, интерпретируется как умеренный риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 190,36 дня.	Пространственные характеристики – 58,3 %, общие параметры объекта – 22,7 %, климатические характеристики – 13,0 %, характеристика объектов среды обитания – 6,0 %.
38-106«Свалка промышленных отходов, Иркутская область, город Тайшет»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,3, интерпретируется как умеренный риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 177,22 дня.	Пространственные характеристики – 56,9 %, общие параметры объекта – 21,9 %, климатические характеристики – 14,4 %, характеристика объектов среды обитания – 6,8 %.
38-071 «Свалка ТКО, Иркутская область, город Тулун, Гадалейский тракт».	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,42, интерпретируется как средний риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 245,33 дня.	Пространственные характеристики – 31,8 %, общие параметры объекта – 21,6 %, геолого-технологические характеристики – 20,7 %, климатические характеристики – 14,6 %, характеристика объектов среды обитания – 11,3 %.
38-420 «Несанкционированный объект размещения отходов на земельном участке с кадастровым номером 38:10:120132:12 по адресу: Иркутская область, Куйтунский район, в юго-восточной части р.п. Куйтун (район Кадинского ЛИХ)»	Собственно величина риска для здоровья и категории риска вредного воздействия - 0,31, интерпретируется как умеренный риск. Количественное выражение сокращения продолжительности жизни (при наличии населения в зоне влияния объекта): 182,84 дня.	Пространственные характеристики – 50,6 %, климатические характеристики – 13,6 %, общие параметры объекта – 13,5 %, геолого-технологические характеристики – 11,2 %, характеристика объектов среды обитания – 11,0 %.

Реализация Федерального проекта «Санитарный щит страны (предупреждение, выявление, реагирование)»

В 2024 году в рамках реализации п.2.4 «Создание лабораторной молекулярно - генетической диагностики инфекций во всех крупных городах» паспорта Федерального проекта «Санитарный щит страны» ФБУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» было приобретено для оснащения ПЦР- лаборатории боксы микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С» -1,2 (Neoteric) и (Neoteric B2) и система дозирования жидкостей автоматическая прецизионная QIAgility NEPA/UV. Все оборудование введено в эксплуатацию, специалисты прошли обучение на рабочем месте. За 2023 год прошли переподготовку два специалиста в НИИ ПЧИ по программе ДПО «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) 1-2 групп». В 2024 году переподготовку один специалист в НИИ ПЧИ по программе ДПО «Бактериология. Основы безопасной работы с патогенными биологическими агентами (ПБА) 1-2 групп».

Выполнены работы по капитальному ремонту кабинетов и кровли ПЦР лаборатории систем водоснабжения и канализации в лабораторном корпусе филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Ангарском городском округе по адресу: г. Ангарск, 95 квартал, дом 16а.

Таблица 20

Количество проведенных исследований за 2022-2024 год с нарастающим итогом

Информация о проведенных исследованиях (на декабрь 2024)			
Наименование инфекции	Метод исследования	Количество исследованных проб биоматериала	в том числе выявлено положительных результатов
ДНК аденовирусов	ПЦР	12623	79
ДНК кампилобактерий	ПЦР	11715	60
ДНК сальмонелл	ПЦР	12446	204
ДНК шигелл	ПЦР	12438	3
РНК астровирусов	ПЦР	15496	87
РНК норовирусов	ПЦР	15496	1409
РНК ротавирусов	ПЦР	15495	344
РНК энтеровирусов	ПЦР	4667	421
РНК полиовирусов Sabin 1	ПЦР	236	0
РНК полиовирусов Sabin 2	ПЦР	236	0
РНК полиовирусов Sabin 3	ПЦР	236	8
ДНК аденовирусов (hAdv)	ПЦР	28575	375
ДНК бокавирусов (hBoV)	ПЦР	28320	123
РНК вируса парагриппа 1 типа (hPiv 1)	ПЦР	28345	35

РНК вируса парагриппа 2 типа (hPiv 2)	ПЦР	28345	20
РНК вируса парагриппа 3 типа (hPiv 3)	ПЦР	28345	155
РНК вируса парагриппа 4 типа (hPiv 4)	ПЦР	28345	18
РНК гриппа А	ПЦР	29560	519
РНК гриппа В	ПЦР	29546	152
РНК коронавирусов (hCov)	ПЦР	28096	577
РНК метапневмовируса (hMpv)	ПЦР	28295	158
РНК респираторно-синцитиальный вирус (hRSv)	ПЦР	27333	471
РНК риновирусов (hRv)	ПЦР	28334	1463
РНК коронавируса 2019-nCoV	ПЦР	50769	5867
ДНК Haemophilus influenzae	ПЦР	1719	334
ДНК Mycoplasma pneumoniae	ПЦР	542	42
ДНК Neisseria meningitidis	ПЦР	1782	71
ДНК Chlamydomphila pneumoniae	ПЦР	397	2
ДНК Streptococcus pneumoniae	ПЦР	1653	847
ДНК B. parapertussis	ПЦР	1951	100
ДНК B. pertussis	ПЦР	1821	43
ДНК B. bronchiseptica	ПЦР	1835	1
Антиген SARS-CoV-2	ИХА	37991	81
наличие антител G к вирусу клещевого энцефалита	ИФА	2728	1303
наличие антител M к вирусу клещевого энцефалита	ИФА	4	0
наличие антител M к Лайм боррелиозу	ИФА	3	0
наличие антител к вирусу гепатита В	ИФА	1660	638
наличие антител G к вирусу кори	ИФА	1806	1581
наличие антител G к вирусу краснухи	ИФА	1603	1494
наличие антител G к вирусу паротита	ИФА	1365	1168
наличие антител M к вирусу паротита	ИФА	4	1
наличие антител M к возбудителю лихорадки Западного Нила	ИФА	100	0
наличие антител G к возбудителю лихорадки Западного Нила	ИФА	200	4
Антитела к вирусу гриппа В (Австрия)	РТГА	2975	2860
Антитела к вирусу гриппа В (Пхукет)	РТГА	2975	2934
Антитела к вирусу гриппа А (H1N1)	РТГА	2975	2917
Антитела к вирусу гриппа А (H3N2)	РТГА	2975	2951
Наличие антител к возбудителю полиомиелита 3 типа	РН	1211	884
Наличие антител к возбудителю полиомиелита 1 типа	РН	1211	940
Ig G Вирусу Варицелла-Зостер	ИФА	11	0
Ig M Вирусу Варицелла-Зостер	ИФА	11	0
Антиген ротавирусов	ИФА	14	0
Антиген норовирусов	ИФА	8	0

В рамках реализации коммуникационной стратегии Роспотребнадзора

«Санпросвет» Федерального проекта «Санитарный щит – безопасность для здоровья», направленной на распространение современных санитарно-гигиенических знаний и навыков, которые должны сформировать новую санитарную культуру населения в ходе проведения профессиональной гигиенической подготовки и аттестации декретированных групп населения отдельным блоком освещались вопросы профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний:

- Инфекции, управляемые средствами специфической профилактики (дифтерия, коклюш, корь, эпидемический паротит, краснуха).
- Грипп и ОРВИ.
- Острые кишечные инфекции:
 - Бактериальные (дизентерия, сальмонеллез, брюшной тиф и паратиф). Псевдотуберкулез.
 - Вирусные (ВГА, ротавирусная инфекция, норовирусная инфекция, энтеровирусная инфекция).
- Пищевые отравления (немикробный, микробный этиологии – токсикоинфекции, токсикозы).
- Социально-обусловленные инфекции: туберкулез, заболевания с преимущественно половым путем передачи (сифилис, гонорея, трихомониаз).
- Природно-очаговые и зооантропонозные инфекции (клещевой вирусный энцефалит и другие).
- ВИЧ-инфекция.
- Болезни, передаваемые контактно-бытовым путем:
 - Контагиозные гельминтозы (энтеробиоз, аскаридоз).
 - Грибковые поражения кожи – дерматомикозы (трихофития, микроспория, микозы).
 - Чесотка. Педикулез.

Дополнительный акцент делался на вопросы профилактики энтеровирусной инфекции, чумы, холеры, малярии и бешенства.

3.2. Качество воды источников водоснабжения, питьевой воды и ее влияние на здоровье населения

В соответствии с Федеральным Законом от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ст.3 п.1) охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения является одной из главных целей государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения.

Одним из важнейших условий сохранения здоровья населения является обеспеченность населения качественной питьевой водой. Потребление некачественной питьевой воды приводит к росту инфекционных заболеваний и болезней неинфекционной природы, связанных с неоптимальным

химическим составом воды.

Качество воды при централизованном водоснабжении зависит от условий водозабора, организации зон санитарной охраны и выполнения в них соответствующего режима, режима очистки и обеззараживания воды, а также от санитарно-технического состояния водозаборных устройств и разводящих сетей.

За период 2019-2024 гг. в Иркутской области отмечался рост показателя «Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, из систем централизованного водоснабжения» с 76,29 % в 2019 г. году до 81,85 % в 2024 году (РФ за 2024 год – 89,2 %). (табл. 21).

Таблица 21

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения (% от общего количества населения)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Иркутская область (факт.)	76,29	77,69	81,03	81,2	81,9	81,85
Иркутская область (план.)	76,3	76,6	77,4	81,0	81,5	87,5
Российская Федерация	85,53	86,54	87,35	87,8	88,59	89,20

В городах Ангарск, Байкальск, Бирюсинск, Бодайбо, Железногорск-Илимский, Зима, Иркутск, Саянск, Свирск, Усть-Илимск, Усть-Кут, Черемхово, Шелехов – 100 % городского населения обеспечены качественной питьевой водой централизованного водоснабжения. Наименьший удельный вес обеспеченного качественной питьевой водой централизованного водоснабжения отмечен в г. Тулуне, г. Вихоревка, г. Тайшете, в связи с использованием нецен трализованного водоснабжения и природным составом подземных вод, в том числе высоким уровнем жесткости питьевой воды.

На контроле Управления Роспотребнадзора по Иркутской области находится 403 источника питьевого централизованного водоснабжения. Количество источников нецентрализованного водоснабжения в 3,6 раз больше (1464).

Общее количество источников централизованного питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2024 г. увеличилось в сравнении с 2023 г. и составило - 70.

Таблица 22

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Источники, не отвечающие санитарно-эпидемиологическим требованиям	2022		2023		2024		Темп прироста/снижения к 2022г.%,
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Всего источников, в том числе	63	16,3	60	15,5	70	17,4	+ 6,7

- поверхностных	16	45,7	15	44,1	14	40,0	- 12,4
- подземных	47	13,4	45	12,7	56	15,2	+ 13,4

Из 60 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям 20,0 % - поверхностные источники и 80 % - подземные источники водоснабжения.

- 65,7 % (46 из 70) источников не отвечали санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны;
- из 35 источников ЦХПВ из поверхностных водоемов не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям 14 или 40,0 %, в том числе 10 (71,4 %) из-за отсутствия зон санитарной охраны;
- из 368 подземных источников ЦХПВ не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям 56 или 15,2 %, из них 36 (64,3 %) из-за отсутствия зон санитарной охраны.

Качество питьевой воды, подаваемой населению, определяется как санитарным благополучием источников водоснабжения, так и состоянием водопроводной сети.

Основной причиной несоответствия источников централизованного питьевого водоснабжения санитарно-эпидемиологическим требованиям являлось отсутствие зон санитарной охраны:

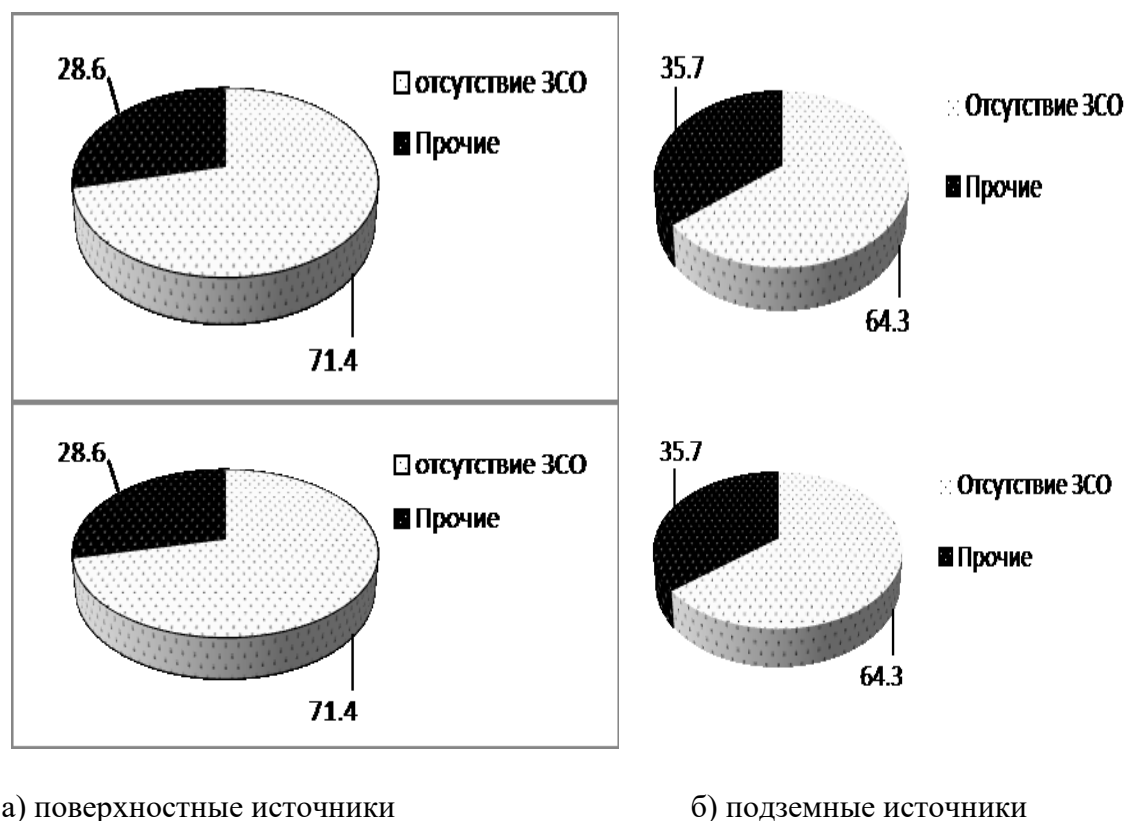


Рис.14. Структура причин санитарного неблагополучия поверхностных и подземных источников централизованного питьевого водоснабжения, %

В 2024 году количество водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизилось по сравнению с 2022 г. (табл. 23).

Удельный вес водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 1,3%, а том числе из-за отсутствия:

- необходимого комплекса очистных сооружений по сравнению с 2022 г. снизился с 0,8 % до 0,0 %;
- обеззараживающих установок снизился с 0,8 % до 0,0 %.

Таблица 23

**Количество и доля водопроводов,
не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям**

	2022		2023		2024		Темп прироста уд. веса к 2022 г., %
	всего, ед.	уд. вес %	всего, ед.	уд. вес %	всего, ед.	уд. вес %	
Всего	11	4,3	5	2,3	3	1,3	- в 3,3 раза
необходимого комплекса очистных сооружений	2	0,79	1	0,46	0	-	стабилизация
обеззараживающих установок	2	0,79	1	0,46	0	-	стабилизация

В рамках ведения социально-гигиенического мониторинга наблюдение за качеством воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется в 158 мониторинговых точках (133 – из подземных и 26 точки из поверхностных водоисточников) в 33 муниципальных образованиях Иркутской области.

В 2024 г. всего исследовано проб: по санитарно-химическим показателям 1029 (2023 г. - 800), по микробиологическим – 814 (2023 г. - 805), по паразитологическим – 283 (2023г. – 260), по показателям радиационной безопасности – 126 (2023 г. - 94).

Удельный вес проб, превышающих гигиенические нормативы по содержанию химических веществ, в 2024г. составил 17,4% (2023 г. – 9,0%). Количество населения, употребляющего воду из данных источников, составляло 64 тыс. человек. По микробиологическим показателям в 2024 году удельный вес проб воды в источниках ЦХПВ, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 6,7 % (2023 г. – 7,8 %).

В 2024 г. в пробах из поверхностных источников, не обнаружены превышения гигиенических нормативов по содержанию химических веществ. По микробиологическим показателям удельный вес проб воды, не

соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 12,8 %.

Удельный вес проб воды подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, увеличился с 13,8 % в 2023 г. до 25,2 % в 2024г. По микробиологическим показателям удельный вес проб воды, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 2,7 %, в 2023г. – 2,9 %.

Химическими веществами, оказывающими негативное влияние на состав воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, является природное высокое содержание марганца (Заларинский, Шелеховский, Нижнеудинский, Усольский, Черемховский, Усть-Илимский, Балаганский, Тулунский районы), железа (Ангарский ГО, Братский, Заларинский, Нижнеудинский, Тайшетский, Усольский, Усть-Илимский, Чунский, Качугский, Черемховский, Шелеховский районы), нитратов (Ангарский ГО, Аларский, Братский, Заларинский, Качугский, Усольский, Усть-Удинский районы), лития (Ангарский ГО, Боханский, Братский, Заларинский, Качугский, Нукутский, Тайшетский, Усть-Удинский, Чунский, Черемховский районы), бария (Качугский район), сульфатов (Боханский район), хлоридов (Заларинский район) (табл. 24).

Таблица 24

Перечень территорий Иркутской области с повышенным содержанием химических веществ в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, 2024г. (по данным социально-гигиенического мониторинга)

Наименование загрязняющего вещества	Уровни концентраций химических веществ, не соответствующих гигиеническим нормативам		
	1,1 – 2,0 ПДК	2,1 – 5,0 ПДК	> 5,0 ПДК
Железо	Ангарский ГО (п. Мегет, п.Одинск, г. Ангарск), Братский район (с. Покосное), Качугский район (п. Качуг), Нижнеудинский район (г. Нижнеудинск, г.Алзамай, р. п. Атагай), Тайшетский район (г. Бирюсинск, п.г.т Юрты), Усольский район (п. Новожилкино), Черемховский район (с. Голуметь), Чунский район (п. Веселый)	Заларинский район (п. Залари), Качугский район (п. Качуг), Нижнеудинский район (г. Алзамай, р.п. Шумский, п. Атагай), Усольский район (п. Мишелевка), Усть-Илимский район (п. Невон, п. Эдучанка),	Нижнеудинский район (п. Замзор), Шелеховский район (с. Введенщина)
Марганец	Нижнеудинский район (с. Солонцы, р.п. Атагай), Усольский район (п. Мишелевка, с. Новожилкино, с. Сосновка), Усть-Илимский район (п. Невон), Черемховский район (с. Голуметь), Шелеховский район (с. Введенщина)	Балаганский район (с.Коновалово), Заларинский район (п. Залари, с. Владимир), Тулунский район (п. Алгатуй), Усольский район (п. Мишелевка),	
Нитраты	Ангарский ГО (п.Мегет), Братский район	Ангарский ГО (п.Мегет), Аларский район (п. Забитуй),	

	(с.Большеокинское, с. Ключи-Булак), Заларинский район (с. Владимир), Усольский район (п. Железнодорожный)	Братский район (с. Большеокинское), Качугский район (п. Качуг), Усть-Удинский район (р.п. Усть-Уда)	
Литий	Ангарский ГО (п.Мегет, п.Одинск), Боханский район (с. Каменка), Братский район (с. Тангуй, с.Калтук, с.Большиокинское, с.Тарма, с.Ключи-Булак), Заларинский район (п. Залари, сВладимир), Качугский район (п. Качуг), Нукутский район (с. Саган Жалгай), Тайшетский район (г. Тайшет, г. Бирюсинск, п. Старый Акульшет), Черемховский район (с. Голуметь, с. Парфенова), Чунский район (п. Чунский)	Ангарский ГО (п.Мегет), Боханский район (с. Буреть), Братский район (г. Вихоревка), Заларинский район (п. Залари, п. Тыреть, с. Владимир), Нукутский район (с. Саган Жалгай), Удинский район (р.п. Усть-Уда), Черемховский район (с. Парфенова), Чунский район (п. Веселый)	Заларинский район (п. Тыреть), Тайшетский район (п. Старый Акульшет),
Барий		Качугский район (п. Качуг)	
Хлориды	Заларинский район (п. Тыреть),		
Сульфаты	Боханский район (с. Буреть)		

По обобщённому показателю «общая жёсткость» исследования проводились в подземных источниках. Не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 8,1 % проб в в 15-ти муниципальных образованиях Иркутской области: Ангарский ГО, Аларский, Балаганский, Боханский, Братский, Заларинский, Качугский, Киренский, Нижнеилимский, Нукутский, Усольский, Усть-Кутский, Усть-Удинский, Чунский, Черемховский районы.

По микробиологическим показателям в 2024 г. не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 52 пробы из 814 (6,4 %), в т.ч. 38 проб - из поверхностных источников, в т.ч. в г. Иркутске, Ангарском ГО, г. Усолье-Сибирском, Усольском районе . Территорией риска в эпидемическом отношении в связи с неудовлетворительным качеством воды источника централизованного водоснабжения остается Ангарский ГО, где ежегодно более 90 % проб не соответствовали нормативам по микробиологическим показателям, в 2024 г. не соответствовали нормативам 100% проб. При этом данный водозабор является единственным источником, обеспечивающим водо- и теплоснабжение населения города Ангарска (табл. 25).

Перечень территорий Иркутской области с превышением гигиенических нормативов в воде источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по микробиологическим показателям в 2024 году (по данным социально-гигиенического мониторинга)

Муниципальное образование	наименование	источник	удельный вес неудовлетворительных проб в источнике, %
г. Иркутск	Водозабор Ерши	Иркутское водохранилище	8,3
Ангарский ГО	Водозабор ООО "БЭК" филиал ТЭЦ - 10	р. Ангара	100,0
г. Усолье-Сибирское	Вдозабор «АкваСервис»	р. Белая	16,7
Усольский район	с. Мальта	р. Ангара	25,0
Усольский район	п. Тайтурка	р. Белая	25,0
Усольский район	п. Новомальтинский	р. Белая	8,3
Усольский район	п. Тельма	р. Ангара	91,7
Ангарский ГО	п. Одинск, ул.Школьная	скважина	16,7
Усольский район	п. Мишелевка	скважина	25,0
Усольский район	с. Большая Елань	скважина	75,0
Усольский район	с. Сосновка	скважина	25,0
Усольский район	с. Новожилкино	скважина	50,0
Бодайбинский район	п. Васильевский	скважина	25,0
Братский район	с. Большиокинское	скважина	25,0
Братский район	с.Ключи-Булак, ул. Ленина	скважина	25,0
Усть-Кутский район	г.Усть-Кут, ул. Полевая, участок 1, Паниха-1	скважина	25,0
Усть-Кутский район	г.Усть-Кут, ул. Полевая, участок 2, Паниха-2	скважина	25,0
Усть-Кутский район	г.Усть-Кут	скважина	25,0

По паразитологическим показателям исследовано 283 пробы, не соответствующих гигиеническим нормативам не обнаружено. По показателям радиационной безопасности – 126 пробы, 29 из них неудовлетворительные по показателю альфа-суммарная активность в Балаганском, Боханском, Братском, Жигаловском, Заларинском, Качугском, Киренском, Нижнеилимском, Нижнеудинском, Нукутском, Тайшетском, Усть-Илимский, Усть-Удинском, Чунском районах; и по показателям альфа-суммарная активность, бета-суммарная активность, Ra-228 1 проба в Тайшетском районе (с. Старый Акулышет). Расширенные исследования воды проводились в Тайшетском районе. При совместном присутствии в воде нескольких природных радионуклидов сумма отношений измеренных удельных активностей радионуклидов к их уровням вмешательствапревышена не более чем в 10 раз. Вода признаётся соответствующей требованиям радиационной безопасности при обязательном установлении производственного контроля за содержанием основных радионуклидов в воде. При этом рассматриваются возможные способы

снижения удельной активности отдельных радионуклидов в воде и принимается решение о целесообразности осуществления защитных мероприятий, направленных на уменьшение содержания радионуклидов в питьевой воде.

Качество воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Основными целями государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с Федеральным Законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (ст.3 п.1) являются:

- ✓ охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- ✓ обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения;
- ✓ снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод и др.

В соответствии с Федеральным Законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства.

Несмотря на значительные водные ресурсы Иркутской области, проблема обеспечения населения качественной питьевой водой является одной из актуальных и социально значимых практически для каждого административного района региона.

В 2024 г. качество питьевой воды, подаваемой населению из распределительной сети централизованного водоснабжения, улучшилось по санитарно-химическим и ухудшилось по микробиологическим показателям, в сравнении с 2022 годом.

Таблица 26

Показатели проб питьевой воды централизованного водоснабжения с превышением гигиенических нормативов (по данным формы № 18)

Показатели	2022		2023		2024		Темп прироста к 2022г.%
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Санитарно-химические	907	11,45	742	9,3	934	11,1	-0,35%
Микробиологические	346	2,6	421	3,2	469	3,4	+ в 1,3 раза
Паразитологические	1	0,42	0	0	0	0	стабилизация

Наибольший удельный вес проб питьевой воды централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам отмечается в следующих территориях:

- по санитарно-химическим показателям - Усть-Удинский район, Чунский район, Аларский район, Иркутский район, Баяндаевский район, Ольхонский район, Усольский район, Усть-Кутский район, Мамско-Чуйский район, Тайшетский район
- по микробиологическим показателям - Усольский район, Ольхонский район, Мамско-Чуйский район, Бодайбинский район, Усть-Удинский район, Иркутский район, Эхирит-Булагатский район, Боханский район, Усть-Илимский район.

К муниципальным образованиям Иркутской области, в которых отсутствуют пробы воды из распределительной сети с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, относятся: Катангский, Жигаловский районы, г. Зима, г. Саянск, г. Тулун.

По микробиологическим показателям 100 % проб питьевой воды из распределительной сети соответствовали гигиеническим нормативам в г. Зима, г. Саянске, г. Черемхово, г. Свирске, Киренском и Зиминском районах.

Таблица 27

Ранжирование муниципальных образований Иркутской области по качеству питьевой воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2024 году

№ п/п	Муниципальные образования	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %	Ранг	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %	Ранг	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %
	Иркутская область	11,1		3,4		0
1.	Балаганский район	3,1	27	3,4	17	0
2.	Бодайбинский район	13,2	15	11,4	4	0
3.	Ангарский ГО	1,8	30	1,75	23	0
4.	Братский район	1,3	34	0,9	26	0
5.	Жигаловский район	0	38	4,0	15	0
6.	Заларинский район	1,4	33	1,7	24	0
7.	Зиминский район	0,5	37	0	37	0
8.	Иркутский район	30,4	4	8,4	6	0
9.	Казачинско-Ленский район	8,2	22	4,8	13	0
10.	Катангский район	0	38	4,9	12	0
11.	Качугский район	15,4	11	2,1	21	0
12.	Киренский район	14,6	13	0	37	0
13.	Куйгунский район	2,0	29	5,1	11	0
14.	Мамско-Чуйский район	16,7	9	15,4	3	0
15.	Нижеилимский район	9,1	19	0,7	28	0
16.	Нижеудинский район	13,6	14	0,2	36	0
17.	Ольхонский район	17,9	6	17,1	2	0
18.	Слюдянский район	9,1	19	0,7	28	0
19.	Тайшетский район	16,7	9	0,4	32	0
20.	Тулунский район	5,2	26	0,5	31	0

21.	Усольский район	17,2	7	24,9	1	0
22.	Усть-Илимский район	14,8	12	6,6	9	0
23.	Усть-Кутский район	16,8	8	3,7	16	0
24.	Усть-Удинский район	55,6	1	8,7	5	0
25.	Черемховский район	6,0	23	1,8	22	0
26.	Чунский район	44,8	2	0,6	30	0
27.	Шелеховский район	8,5	21	0,4	32	0
28.	г. Иркутск	5,8	24	1,3	25	0
29.	г. Братск	2,1	28	0,9	26	0
30.	Зиминское ГМО	0	38	0	37	0
31.	г. Саянск	0	38	0	37	0
32.	г. Тулун	0	38	0,4	32	0
33.	г. Усолье-Сибирское	5,7	25	2,2	19	0
34.	г. Усть-Илимск	0,8	35	0,3	35	0
35.	Черемховское ГМО	0,6	36	0	37	0
36.	Свирское ГМО	1,6	31	0	37	0
37.	Аларский район	32,2	3	2,2	19	0
38.	Баяндаевский район	27,7	5	5,5	10	0
39.	Боханский район	9,3	18	7,1	8	0
40.	Нукутский район	1,5	32	2,9	18	0
41.	Осинский район	10,5	17	4,8	13	0
42.	Эхирит-Булагатский район	11,9	16	7,2	7	0

В 2024 году в 319 мониторинговых точках постоянного контроля качества и безопасности питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территориях 38 муниципальных образований Иркутской области исследовано 3787 пробы питьевой воды на содержание химических веществ. Не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 7,7 % исследованных проб (железо, марганец, нитраты, фтор, хлор остаточный свободный, барий, мышьяк). Содержание железа в питьевой воде превышало гигиенические нормативы в 15 муниципальных образованиях Иркутской области, марганца – в 5, нитратов – в 6, фтора – в 2, хлора остаточного свободного - в 2, мышьяка – в 1, бария – в 1 (табл. 28).

Таблица 28

Перечень территорий Иркутской области с повышенным содержанием химических веществ в питьевой воде ЦХПВ, 2024 год

Наименование загрязняющего вещества	Наименование территории
Железо	г.Иркутск (пер. 9-й Советский, ул. Волжская, ул. Жукова, ул. 2-я Горьковская), <u>Иркутский район</u> (д.Сосновый бор, ул. Мелехова, д.Бурдаковка, лесной массив, п. Большая Речка, ул. Октябрьская, с. Оёк, у. Коммунистическая (у котельной); с. Оёк, ул. Декабристов (НОШ); с.Никольск, ул.Лесная; д.Жердовка, ул.Тракторная (п. Озерный); д.Черёмушка, ул. Кудинская; с. Мамоны, ул.Совхозная; с.Урик, ул. Братьев Ченских; с. Максимовщина, ул. Советская; с. Смоленщина, ул. Горького; с. Пивовариха, ул. Дачная), <u>Мамско-Чуйский район</u> (обл, Иркутская, р-н, Мамско-Чуйский, рп, Луговский, ул, Школьная), <u>Ольхонский район</u> (с.Еланцы, ул.Горького; с.Еланцы, ул.70 лет Октября) <u>Шелеховский район</u> (п. Чистые Ключи, Военный городок №2), г.Усолье-

	<u>Сибирское</u> (ул. Бурлова), <u>Усольский район</u> (рп. Тайтурка, ул. Победы; рп. Средний, ул. Лесозаводская; рп. Тайтурка, ул. Фрунзе; с. Мальта, ул. Кирова; с. Мальта, ул. Мира; с. Новожилкино, ул. Мира; п. Новомальтинск, военный городок; п. Новомальтинск, кв-л 1-й), <u>г. Черемхово</u> (ул. Ярославского), <u>Аларский район</u> (п. Кутулик, ул. Рабочая; п. Кутулик, ул. Озерная), <u>Балаганский район</u> (п. Балаганск, ул. Кольцевая), <u>Нижнеудинский район</u> (г. Алзамай, ул. Ломоносова (м-н Селикатный), г. Алзамай, ул. Первомайская), <u>Тайшетский район</u> (г. Тайшет, ул. Энергетиков; г. Тайшет, ул. 195-й квартал; рп. Квиток, ул. Лобанова; рп. Юрты. Ул. Комсомольская; рп. Новобирюсинский, ул. Чапаева; рп. Шиткино, ул. Барковская; с. Мирный, ул. Школьная; с. Половино-Черемхово, ул. Зеленая), <u>Чунский район</u> (р.п. Чунский, м-н Северный (МДОБУ детский сад); р.п. Лесогорск, ул. Ленина (МДОБУ детский сад); р. п. Чунский, ул. 50 лет Октября (МДОБУ детский сад), <u>Усть-Илимский район</u> (п. Эдучанка, ул. Дзержинского; п. Невон, ул. Кеульская; п. Тубинский, ул. Таежная), <u>г. Братск</u> (ж/р Центральный, ул Южная)
Марганец	<u>Аларский район</u> (п. Кутулик, ул. Рабочая, п. Кутулик, ул. Озерная), <u>Иркутский район</u> (с. Пивовариха, ул. Дачная; д. Сосновый бор, ул. Мелехова; д. Бурдаковка, лесной массив; с. Хомутово, ул. Мичурина, производственная база, территория ремзавода; с. Оёк, у. Коммунистическая (у котельной); с. Оёк, ул. Декабристов (НОШ); д. Карлук, ул. Черемушки; с. Никольск, ул. Лесная; д. Жердовка, ул. Тракторная (п. Озерный); д. Ревякина, ул. Молодёжная; д. Черёмушка, ул. Кудинская; с. Мамоны, ул. Совхозная; с. Урик, ул. Братьев Ченских; с. Максимовщина, ул. Советская),
	<u>Ольхонский район</u> (с. Еланцы, ул. Горького; с. Еланцы, ул. 70 лет Октября), <u>Усольский район</u> (рп. Мишелевка, ул. Энтузиастов; рп. Тайтурка, ул. Победы), <u>г. Братск</u> (ж/р Гидростроитель)
Нитраты	<u>Аларский район</u> (п. Забитуй, ул. Логовая 3-я), <u>Иркутский район</u> (п. М. Топка ул. Верхняя), <u>Бодайбинский район</u> (п. Перевоз, ул. Комсомольская) <u>Братский район</u> (п. Добчур, ул. Школьная; с. Кобляково, ул. Погодаева), <u>Нижнеудинский район</u> (п. Вершина, ул. Школьная; п. Камышет, ул. Советская; п. Вознесенский, ул. Транспортная), <u>Ольхонский район</u> (с. Еланцы, ул. 70 лет Октября)
Фтор (фториды)	<u>Иркутский район</u> (п. Большая Речка, ул. Октябрьская; с. Смоленщина, ул. Горького МБОУ "Смоленская СОШ"; д. Карлук, ул. Полевая), <u>Баяндаевский район</u> (с. Баяндай, ул. Шоссейная)
Хлор остаточный свободный	<u>Иркутский район</u> (п., Дзержинск, ул. Набережная; д. Ревякина, ул. Молодежная), <u>Усольский район</u> (с. Мальта, ул. Кирова)
Мышьяк	<u>Нижнеудинский район</u> (рп. Ук, ул. Спортивная)
Барий	<u>Тайшетский район</u> (рп. Новобирюсинский, ул. Чапаева)

Наибольший удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям отмечался в Чунском (41,7 %), Аларском (34,4 %), Мамско-Чуйском (33,3 %), Иркутском (32,7 %), Баяндаевском (23,1 %), Ольхонском (22,7 %), Нижнеудинском (16,5 %), Балаганском (13,0 %) районах.

По органолептическим показателям (запах, цветность, мутность) не соответствовали гигиеническим нормативам 5,4 % проб в 19 муниципальных

образованиях Иркутской области. Наиболее неблагополучными являются: Чунский, Мамско-Чуйский, Ольхонский, Аларский, Иркутский районы.

По обобщенным показателям (окисляемость, жесткость, рН) не соответствовали гигиеническим нормативам 2,6 % проб в 10 муниципальных образованиях Иркутской области: Баяндаевский, Чунский, Аларский, Братский, Бодайбинский, Нижнеудинский, Заларинский, Иркутский, Тайшетский, Шелеховский районы.

По показателям радиационной безопасности (альфа-, бета-суммарная активность, радон) – было исследовано 92 пробы, 12 (13,0 %) из них неудовлетворительные по показателю альфа-суммарная активность в Балаганском, Братском, Заларинском, Тайшетском, Усть-Удинском районах.

По показателям эпидемической безопасности воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в целом по Иркутской области не соответствовало гигиеническим требованиям 4,2 % проб питьевой воды (2023г. – 34 %) в 16 муниципальных образованиях. Наибольший удельный вес не соответствующих проб, зарегистрирован в Нижнеудинском (21,7 %), Усольском (20,8 %), Боханском (9,1 %), Бодайбинском (8,3 %) районах, г. Усолье-Сибирское (8,3 %).

Таблица 29

Перечень приоритетных муниципальных образований Иркутской области, качество питьевой воды ЦХПВ в которых не соответствовало требованиям санитарных правил по показателям эпидемической безопасности, 2024 год

Наименование показателя	Наименование территории
Обобщенные колиформных бактерий (ОКБ)	г. Иркутск, г. Усолье-Сибирское, Ангарский район (г. Ангарск, п. Мегет), Бодайбинский район (рп. Балахнинский, рп. Мамакан, п. Васильевский), Боханский район (с. Буреть, с. Каменка), Братский район (с. Илир), Иркутский район (рп. Большая Речка, с. Максимовщина, рп. Листвянка, рп. Маркова, с. Горохово, с. Оек, д. Ревякина, д. Черемушка, с. Хомутово, с. Мамоны, д. Сосновый Бор), Нижнеудинский район (г. Нижнеудинск, с. Мельница рп. Ук, п. Вознесенский), Ольхонский (с. Еланцы), Тайшетский (г. Тайшет, рп. Юрты, с. Мирный, с. Половино-Черемхово), Усольский район (с. Мальта, рп. Тельма, п. Железнодорожный, рп. Средний, рп. Мишелевка, д. Буреть, рп. Тайтурка, п. Новомальтинск, с. Новожилкино, с. Сосновка), Усть-Илимский район (п. Тубинский, п. Железнодорожный), Усть-Кутский (г. Усть-Кут), Чунский район (рп. Чунский), Эхирит-Булагатский район (п. Усть-Ордынский)
E. coli	г. Усолье-Сибирское, Бодайбинский район (рп. Балахнинский, рп. Мамакан, п. Васильевский), Боханский район (с. Буреть), Братский район (с. Илир), Иркутский район (с. Максимовщина, с. Горохово, д. Ревякина, д. Черемушка, с. Мамоны, д. Сосновый Бор), Нижнеудинский район (г. Нижнеудинск, с. Мельница п. Вознесенский), Ольхонский (с. Еланцы), Тайшетский (рп. Юрты), Усольский район (с. Мальта, рп. Тельма, п. Железнодорожный, рп. Средний, рп. Тайтурка, п. Новомальтинск), Усть-Илимский район (п. Тубинский, п. Железнодорожный), Эхирит-Булагатский район (п. Усть-Ордынский)

Общее микробное число (ОМЧ)	Братский район (с. Калтук), Нижнеудинский район (г. Нижнеудинск), Усольский район (рп. Тельма)
Энтерококки	Усольский район (с. Мальта, рп. Мишелевка, рп. Тайгурка)
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Усольский район (рп. Тельма)
Колифаги	Усольский район (рп. Тельма)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Усольский район (рп. Тайгурка)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Усольский район (рп. Тайгурка)
Паразитологические показатели	Неудовлетворительные результаты отсутствовали



Рис. 15. Распределение территорий Иркутской области по доле проб воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, превышающих ПДК по содержанию железа.

Качество питьевой воды нецентрализованного водоснабжения

Качество питьевой воды нецентрализованных источников водоснабжения в 2024 г. в среднем по Иркутской области ухудшилось по сравнению с 2022 г. по санитарно-химическим показателям и санитарно-микробиологическим показателям.

Таблица 30

Показатели проб воды нецентрализованного водоснабжения, превышающие гигиенические нормативы

Показатели	2022		2023		2024		Темп прироста уд.веса к 2022г., %
	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	всего, ед.	доля, %	
Санитарно-химические	1024	35,19	1009	33,6	1084	35,8	+0,6%
Санитарно-микробиологические	186	6,9	239	8,2	293	11,0	+ в 1,6 раз
Паразитологические	0	0	0	0	0	0	

К муниципальным образованиям Иркутской области, в которых отмечено отсутствие проб воды из нецентрализованных систем водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, относятся: Бодайбинский и Нижнеилимский районы, гг. Усть-Илимск, Усолье-Сибирское. К муниципальным образованиям Иркутской области, в которых отмечен высокий уровень вышеуказанного показателя, относятся: Иркутский, Аларский, Боханский, Эхирит-Булагатский, Тайшетский, Тулунский, Баяндаевский, Усть-Кутский, Качугский районы.

Самая безопасная в отношении микробиологического загрязнения питьевая вода из нецентрализованных систем водоснабжения подается в Бодайбинском, Катангском, Усть-Илимском, Качугском, Жигаловском, Чунском, Нукутском районах, гг. Тулун, Свирск.

Наиболее загрязненная (по микробиологическим показателям) питьевая вода подается населению, проживающему на территориях Иркутского, Боханского, Усольского, Осинского, Усть-Кутского и Ольхонского районов.

Таблица 31

Ранжирование муниципальных образований Иркутской области по состоянию питьевой воды нецентрализованных систем водоснабжения в 2024 году

№ п/п	Муниципальные образования	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %	Ранг	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %	Ранг	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %
	Иркутская область	35,8		11,0		0
1	Балаганский район	7,1	27	5,0	20	0
2	Бодайбинский район	0	32	0	28	0
3	Братский район	13,4	22	5,9	18	0
4	г. Братск	34,4	16	13,5	11	0
5	г. Тулун	100	1	0	28	0
6	г. Усолье-Сибирское	0	32	11,8	13	0
7	г. Усть-Илимск	0	32	16,7	8	0
8	Жигаловский район	3,9	30	0	28	0
9	Заларинский район	3,4	31	1,6	27	0

10	Зиминский район	37,3	12	1,7	26	0
11	Иркутский район	46,2	9	25,6	3	0
12	Казачинско-Ленский район	27,1	19	11,7	14	0
13	Катангский район	11,9	23	0	28	0
14	Качугский район	36,0	14	0	28	0
15	Киренский район	11,9	23	4,7	21	0
16	Куйтунский район	55,3	6	22,8	5	0
17	Нижнеилимский район	0	32	3,3	22	0
18	Нижнеудинский район	19,7	20	2,0	24	0
19	Ольхонский район	16,5	21	14,9	10	0
20	Слюдянский район	6,4	29	10,9	15	0
21	Тайшетский район	52,3	7	5,7	19	0
22	Тулунский район	46,0	10	24,6	4	0
23	Усольский район	51,4	8	45,6	1	0
24	Усть-Илимский район	28,6	18	0	28	0
25	Усть-Кутский район	35,1	15	13,5	11	0
26	Усть-Удинский район	37,1	13	15,9	9	0
27	Черемховский район	64,4	3	19,1	6	0
28	Чунский район	10,3	26	0	28	0
29	Шелеховский район	10,8	25	3,1	23	0
30	Аларский район	75,0	2	1,9	25	0
31	Баяндаевский район	44,4	11	7,1	17	0
32	Боханский район	56,1	5	18,6	7	0
33	Нукутский район	6,7	28	0	28	0
34	Осинский район	31,8	17	26,7	2	0
35	Эхирит-Булагатский район	59,0	4	10,7	16	0
36	Черемховское ГМО	0	32	0	28	0
37	Свирское ГМО	0	32	0	28	0

Мониторинг качества питьевой воды нецентрализованного водоснабжения в Иркутской области проводился в 407 мониторинговых точках в 32 муниципальных образованиях (исследовано 1669 пробы).

В мониторинговых точках по показателям микробиологической безопасности воды систем нецентрализованного водоснабжения не соответствовали гигиеническим нормативам 12,8 % проб (2023г. – 5,5 %). Наибольший удельный вес не соответствующих проб, зарегистрирован в Усольском районе (45,8 % - 22 пробы из 48 проб), Куйтунском (33,3 % - 24 пробы из 72), Иркутском (31,8 % - 34 пробы из 107), Осинском (26,9 % - 14 проб из 52), Казачинско-Ленском (25,0 % - 1 пробы из 4), Ольхонском (22,5% - 9 проб из 40), Боханском (20,5 % - 31 проба из 151).

Перечень приоритетных муниципальных образований Иркутской области, качество питьевой воды систем нецентрализованного водоснабжения в которых не соответствовало требованиям санитарных правил по показателям эпидемической безопасности по данным социально-гигиенического мониторинга в 2024 году

Наименование показателя	Наименование территории
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	г. Усолье-Сибирское, <u>Аларский район</u> (с. Идеал, с. Апхульта, д. Большая Ерма), <u>Баяндаевский район</u> (д. Улан, с. Васильевка, д. Бахай 1-й, с. Хатар-Хадай, д. Бохолдой, у. Онгой, с. Хогот, д. Кокорина), <u>Боханский район</u> (д. Харатирген, заимка Захаровская, д. Шарагун, д. Усть-Укыр, д. Шунта, д. Чилим, с. Тихоновка, д. Заглик, д. Булык, д. Крюкова, с. Середкино, с. Казачье, д. Новый Алендарь, д. Красная Буреть, заимка Грехневка, с. Хохорск, д. Маньково, с. Укыр, д. Лаврентьевск), <u>Иркутский район</u> (с. Мамоны, п. Усть-Балей, д. Тихонова Падь, п. Большое Голоустное, д. Московщина, д. Горяшина, д. Ширяева, с. Урик, рп. Большая Речка, д. Степановка, д. Лыловщина, п. Бурдугуз, д. Усть-Куда, д. Быкова, д. Зорино-Быково, п. Падь Мельничная, д. Кыцигировка), <u>Казачинско-Ленский район</u> (с. Казачинское), <u>Куйтунский район</u> (п. Лермонтовский, п. Еланский, с. Большой Кашелак, с. Кундуй, с. Амур, д. Станица 3-я, с. Каранцай, д. Ханхатуй, д. Красный Яр, с. Алкин, д. Апраксина, д. Александро-Невская Станица, п. Ленинский, п. Уховский, д. Новая Када, с. Харик, с. Андрюшино, с. Мингатуй), <u>Нижнеудинский район</u> (г. Нижнеудинск, д. Каксат, с. Иргей, с. Катарбей, д. Унгудул, д. Бородинск, с. Шеберта, нп. Участок Загорье, д. Орик, д. Талый Ключ), <u>Ольхонский район</u> (п. Бугульдейка, д. Тонта, д. Ялга, с. Онгурен, д. Таловка), <u>Осинский район</u> (с. Ирхидей, с. Усть-Алтан, с. Рассвет, с. Обуса, д. Кутанка, с. Ново-Ленино, с. Бильчир, с. Унгин, п. Жданово, с. Майск), <u>Слюдянский район</u> (п. Паньковка-2я, п. Новоснежная), <u>Тайшетский район</u> (с. Заречное), <u>Тулунский район</u> (с. Котик, с. Мугун, д. Евдокимова, д. Забор, д. Булюшкина, д. Южный Кадуй, д. Килим, с. Галдун, д. Гарбакарай, с. Умыган, п. ж/д ст. Шуба, п. Сибиряк, с. Бурхун, п. Центральные Мастерские), <u>Усольский район</u> (п. Мишелевка, с. Буреть, п. Раздолье, с. Ключевая, п. Ходарей, п. Тюменск,
	п. Санно-лыжный, д. Низовцева, д. Култук, п. Озерный), <u>Усть-Удинский район</u> (с. Средняя Муя, д. Кижя), Черемховский район (д. Балухарь, с. Узкий Луг), <u>Чунский район</u> (п. Октябрьский), <u>Эхирит-Булагатский</u> (д. Нижняя Идыга, д. Байтог, д. Мурино, д. Гушит, д. Тотохон, с. Захал, с. Новониколаевск, с. Тугутуй, д. Верхний Кукут, д. Толодой)
E. coli	<u>Баяндаевский район</u> (с. Васильевка, д. Бахай 1-й, с. Хатар-Хадай, д. Бохолдой), <u>Боханский район</u> (д. Харатирген, заимка Захаровская, д. Шарагун, д. Усть-Укыр, д. Шунта, д. Чилим, с. Тихоновка, д. Крюкова, с. Середкино, д. Новый Алендарь, д. Красная Буреть, заимка Грехневка, с. Хохорск, с. Укыр, д. Лаврентьевск), <u>Иркутский район</u> (д. Тихонова Падь, д. Ширяева, с. Урик, д. Зорино-Быково), <u>Нижнеудинский район</u> (г. Нижнеудинск, д. Каксат, с. Катарбей, д. Унгудул, д. Бородинск, с. Шеберта, нп. Участок Загорье, д. Орик), <u>Ольхонский район</u> (д. Тонта, д. Ялга), <u>Осинский район</u> (с. Ирхидей, с. Усть-Алтан, с. Рассвет, д. Кутанка, с. Ново-Ленино, п. Жданово, с. Майск), <u>Слюдянский район</u> (п. Паньковка-2я, п. Новоснежная), <u>Тайшетский район</u> (с. Заречное), <u>Усольский район</u> (с. Буреть, п. Ходарей), <u>Усть-Удинский район</u> (д. Кижя), Черемховский район (д. Балухарь, с. Узкий Луг), <u>Чунский район</u> (п. Октябрьский), <u>Эхирит-Булагатский</u> (д. Нижняя Идыга, д. Мурино, с. Тугутуй, д. Толодой)

Общее микробное число (ОМЧ)	Боханский район (д. Харатирген, д. Шунта, д. Чилим, д. Булык, с. Середкино, с. Казачье, д. Лаврентьевск), Заларинский район (д. Романова, с. Ханжиново), Нижнеудинский район (д. Каксат), Нукутский район (д. Макарьевская, д. Зунгар), Слюдянский район (п. Паньковка-2я), Осинский район (п. Жданово), Усольский район (п. Ходарей)
-----------------------------	---

По содержанию химических веществ не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 41,8 % исследованных проб по показателям: аммиак, железо, литий, марганец, нитраты, фториды, хлориды, мышьяк (в 2023г. – 33,8 %).

Приоритетными веществами, загрязняющими воду источников нецентрализованного водоснабжения, в 2023г. являлись: нитраты, железо, марганец, литий (табл. 33).

Таблица 33

Перечень территорий Иркутской области с повышенным содержанием химических веществ в питьевой воде нецентрализованного водоснабжения, по данным социально-гигиенического мониторинга в 2024 году

Наименование загрязняющего вещества	Уровни концентраций химических веществ, не соответствующих гигиеническим нормативам		
	1,1 – 2,0 ПДК	2,1 – 5,0 ПДК	> 5,0 ПДК
Аммиак	Баяндаевский район, Боханский район, Куйтунский район, Нижнеудинский район, Нукутский район, Тайшетский район, Усольский район	Аларский район, Куйтунский район, Тайшетский район, Усольский район	Эхирит-Булагатский район
Железо	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Заларинский район, Иркутский район, Качугский район, Куйтунский район, Нижнеудинский район, Тайшетский район, Тулунский район, Усольский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Аларский район, Боханский район, Баяндаевский район, Заларинский район, Иркутский район, Качугский район, Куйтунский район, Нижнеудинский район, Тайшетский район, Тулунский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Аларский район, Баяндаевский район, Иркутский район, Куйтунский район, Нижнеудинский район, Тайшетский район, Тулунский район, Эхирит-Булагатский район
Литий	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Братский район, Заларинский район, Зиминский район, Иркутский район, Качугский район, Нижнеудинский район, Осинский район, Тайшетский район, Усольский район, Усть-Кутский район, Усть-Удинский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Заларинский район, Иркутский район, Качугский район, Нижнеудинский район, Нукутский район, Осинский район, Тайшетский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Заларинский район, Качугский район, Эхирит-Булагатский район
Марганец	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Заларинский район, Иркутский район, Качугский район, Нижнеудинский район,	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Заларинский район, Иркутский район,	Аларский район, Баяндаевский район, Заларинский район, Иркутский район,

	Ольхонский район, Тайшетский район, Усольский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Куйтунский район, Нижнеудинский район, Нукутский район, Тайшетский район, Усольский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Нижнеудинский район, Усольский район, Черемховский район, Эхирит-Булагатский район
Нитраты	г. Братск, Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Братский район, Заларинский район, Зиминский район, Иркутский район, Качугский район, Куйтунский район, Нижнеудинский район, Нукутский район, Ольхонский район, Осинский район, Тайшетский район, Тулунский район, Усольский район, Усть-Удинский район, Черемховский район, Чунский район, Эхирит-Булагатский район	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Качугский район, Куйтунский район, Осинский район, Тайшетский район, Тулунский район, Усольский район, Усть-Удинский район, Черемховский район, Эхирит-Булагатский район	
Фториды	Аларский район, Баяндаевский район, Боханский район, Иркутский район, Куйтунский район	Аларский район	
Мышьяк	Нижнеудинский район		
Хлориды	Боханский район		

По обобщенному показателю «общая жесткость» не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 15,5 % исследованных проб в 15-ти муниципальных образованиях Иркутской области: Аларский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Качугский, Куйтунский, Нижнеудинский, Нукутский, Осинский, Тулунский, Усть-Илимский, Усть-Кутский, Усть-Удинский, Черемховский, Эхирит-Булагатский районы.

По показателям радиационной безопасности (альфа-, бета-суммарная активность, радон) – было отобрано 107 проб, 12 (11,2 %) из них неудовлетворительны: по показателю «альфа-суммарная активность» в 10-ти муниципальных образованиях Иркутской области: Баяндаевский, Заларинский, Иркутский, Качугский, Киренский, Нукутский, Осинский, Усть-Удинский, Чунский район, Шелеховский район.

Наиболее неблагоприятная ситуация с обеспечением населения качественной питьевой водой и потенциально обусловленной влиянием водного фактора заболеваемостью населения отмечается в Аларском, Заларинском, Иркутском, Нижнеудинском и Усольском районах и районах Усть-Ордынского Бурятского округа. В основном отмечается превышение показателя «общая жесткость» и повышенное содержание железа, марганца, лития что связано с природным составом воды подземных источников водоснабжения. В Аларском, Боханском, Заларинском, Иркутском, Тайшетском, Тулунском, Усольском, Черемховском районах отмечается высокий уровень загрязнения воды нитратами, что является следствием

загрязнения почв органическими веществами (нитраты – конечный продукт распада органических веществ).

Употребление воды с повышенной жёсткостью может способствовать развитию мочекаменной болезни, болезней почек, сердечно-сосудистой системы. Повышенное содержание в питьевой воде нитратов оказывает влияние на состав крови (в большей степени у детей), являясь причиной болезней крови, в т.ч. анемии, метгемоглобинэмии, и приводит к развитию гипоксии органов и тканей.

Таблица 34

Перечень муниципальных образований Иркутской области с повышенным риском развития заболеваемости населения, связанной с потенциальным влиянием, в т.ч. питьевой воды, в среднем за период 2020-2024 гг. (кратность превышения областного среднегодовалого уровня первичной заболеваемости)

Заболевания	Дети	Подростки	Взрослые
Болезни органов пищеварения	г. Усолье-Сибирское + район (1,6) Чунский (1,6)	г. Усолье-Сибирское+ район (2,0) Качугский (2,0)	г.Усолье-Сибирское+ район (1,6) Чунский (1,9) г. Тулун+ район (1,7)
Болезни крови	Качугский (1,5) Куйтунский (1,5) Тайшетский (1,9) Усть-Удинский (1,8) Чунский (1,8) г. Тулун+ район (2,0) г. Черемхово+р-н (1,7) Аларский (1,6) Баяндаевский (2,2) Нукутский (2,0)	Ольхонский (2,3) Усть-Удинский (2,0) г.Черемхово+р-н (4,5) Баяндаевский (5,4) Боханский (2,0) Нукутский (2,4)	Нижнеудинский (2,3) Усть-Удинский (1,6) Аларский (2,8) Баяндаевский (2,2) Боханский (1,5) Нукутский (4,8) Эхирит-Булагатский (2,2)
в т.ч. анемии	Качугский (1,6) Куйтунский (1,5) Тайшетский (2,0) Усть-Удинский (1,9) г. Тулун+ район (2,1) г. Черемхово+р-н (1,7) Аларский (1,7) Баяндаевский (2,3) Нукутский (2,0)	Ольхонский (2,4) Усть-Удинский (2,1) Чунский (1,6) г.Черемхово+р-н (4,5) Баяндаевский (5,8) Боханский (2,2) Нукутский (2,6) Осинский (1,5)	Нижнеудинский (2,5) Усть-Удинский (1,6) Аларский (3,1) Баяндаевский (2,4) Боханский (1,6) Нукутский (4,3) Эхирит-Булагатский (2,4)

Наиболее загрязненная (по микробиологическим показателям) питьевая вода подается населению, проживающему на территориях Баяндаевского, Боханского, Осинского, Иркутского, Чунского, Нижнеудинского, Усольского, Эхирит-Булагатского районов.

Проблемы обеспечения населения качественной питьевой водой зависят от состояния водных объектов, являющихся источниками водоснабжения населения.

Основными проблемами по обеспечению питьевой водой населения Иркутской области гарантированного качества продолжают оставаться:

- природные факторы (содержание в повышенных концентрациях железа, солей жесткости, фторидов, марганца);
- отсутствие надлежащим образом организованных зон санитарной охраны водоемных источников;
- отсутствие на ряде водозаборных сооружений источников питьевого водоснабжения установок по водоподготовке и обеззараживанию воды;
- низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений.
- наличие индивидуальной застройки в зонах санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения (оз. Байкал, Иркутское водохранилище, Братское и Усть-Илимское водохранилище).

Остается проблемным вопрос обеспечения сельского населения питьевой водой надлежащего качества из-за неудовлетворительного санитарно-технического состояния источников питьевого водоснабжения.

Для большинства источников водоснабжения не разработаны проекты зон санитарной охраны в составе трех поясов с перечнем мероприятий для каждого пояса. Отсутствуют санитарно-эпидемиологические заключения на проекты зон санитарной охраны водоемных источников в составе трех поясов. В крупных городах Иркутской области: г. Братск, г. Усть-Илимск, границы второго и третьего поясов поверхностных источников водоснабжения не определены как зоны с особыми условиями использования территорий, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. В сложившейся ситуации проводится многочисленная застройка в границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения многоквартирными и частными жилыми домами.

Негативная ситуация, связанная с отведением сточных вод, отсутствием ливневой канализации в населенных пунктах сказывается на качестве воды поверхностных водоемов, используемых для питьевого водоснабжения и в рекреационных целях.

Источниками интенсивного загрязнения водных объектов продолжают оставаться поверхностные (ливневые и талые) стоки. Продолжает иметь место сброс (организованный и неорганизованный) неочищенных дождевых и талых вод практически во всех населенных пунктах области, в том числе в таких крупных городах, как Иркутск, Ангарск, Шелехов, Братск, Усть-Илимск.

Анализ состояния канализационных и очистных сооружений показывает, что во многих населенных пунктах очистные сооружения работают неудовлетворительно, и в водные объекты продолжают сбрасывать загрязненные сточные воды, создавая угрозу для здоровья населения. Основными причинами неэффективной работы очистных сооружений остаются: морально устаревшие конструкции, перегрузка по гидравлике и концентрации загрязняющих веществ в поступающих на очистку сточных водах, неудовлетворительная эксплуатация сооружений. В большинстве муниципальных районов Иркутской области обеспеченность

водопроводными сетями населенных пунктов превышает обеспеченность канализацией, что негативно отражается на санитарном состоянии населенных пунктов.

Информация о неудовлетворительном качестве питьевой воды и ее влиянии на здоровье населения, предложения о принятии управленческих решений по обеспечению населения качественной питьевой водой, доведены до сведения органов государственной власти и местного самоуправления, организаций, осуществляющих водоснабжение.

В целях обеспечения населения качественной питьевой водой Управлением продолжена деятельность по инициированию хозяйствующих субъектов к разработке и утверждению проектов зон санитарной охраны, в том числе посредством направления в суды исковых заявлений о понуждении исполнения санитарного законодательства в защиту прав неопределённого круга потребителей воды, использующих её для питьевых целей.

За период с 2014 г. по 2024 г. в судебные органы направлено 119 исковых заявлений о понуждении исполнения санитарного законодательства и признании незаконным бездействия должностных лиц администраций муниципальных образований, организаций, осуществляющих водоснабжение незаконным. По 50 исполнительным производствам требования Управления Роспотребнадзора по Иркутской области исполнены, по 3-м исполнительным производствам требования исполнены частично, по 64 – на исполнении, по 2 – на рассмотрении в судебных органах.

В 2024 году подготовлено и направлено в суды 9 исковых заявлений в защиту прав неопределённого круга потребителей воды, использующих её для питьевых целей по данным СГМ о признании бездействия должностных лиц администраций муниципальных образований, организаций, осуществляющих водоснабжение незаконным: к администрациям МО «Тельминское» Усольского района; МО «Серёдкино» Боханского района; СП «Качугское» Качугского района; администрации СП «Перфиловское», СП «Сибирякское» и администрации СП «Икейское» Тулунского района; администрации СП «Ленинское», администрации СП «Лермонтовское» и СП «Андрюшинское» Куйтунского района. В настоящее время рассмотрены судами все 9 исковых заявлений, по 7 - требования Управления Роспотребнадзора по Иркутской области судами Иркутской области полностью удовлетворены, по 2 – на рассмотрении в судебных органах.

В 2024 году органами государственной власти, местного самоуправления, организациями, осуществляющими водоснабжение организовано выполнение мероприятий, направленных на обеспечение населения качественной питьевой водой, в т.ч. утверждены целевые и инвестиционные программы по развитию систем коммунального водоснабжения и водоотведения, Планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие требованиям законодательства. В рамках реализации принятых управленческих решений выполнены мероприятия по улучшению водоснабжения населения (в т.ч. строительство

новых водопроводных сетей, совершенствование систем водоподготовки, разработка проектов и организация зон санитарной охраны и т.д.) в 49 населённых пунктах (2023 г. - 71) Иркутской области.

3.3. Качество воды водных объектов

Качество воды водоемов 1-й категории в 2024 году

В 2024 году в Иркутской области исследовано 359 проб воды на водоемах 1-й категории, в том числе 67 проб в сельских поселениях. Удельный вес проб, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил по санитарно-химическим показателям 18,1 %, по микробиологическим показателям – 13,6 %, по показателям радиационной безопасности и паразитологическим показателям несоответствующие гигиеническим нормативам пробы не зарегистрированы.

Таблица 35

Число исследованных проб воды водоемов 1 категории в динамике за 2022-2024 гг.

Показатели	2022			2023			2024			Темп прироста уд.веса к 2022г., %
	всего, ед.	н/с	доля, %	всего, ед.	н/с	доля, %	всего, ед.	н/с	доля, %	
Санитарно-химические	202	29	14,3	106	17	16,0	83	15	18,1	+ в 1,3 раза
из них в сельских поселениях	24	6	25,0	20	4	20,0	28	4	14,3	- в 1,7 раза
Микробиологические	342	60	17,5	220	49	22,3	206	28	13,6	- в 1,3 раза
из них в сельских поселениях	40	3	7,5	29	2	6,9	28	2	7,1	+ 0,3%
Паразитологические	127	0	0	66	0	0	55	0	0	стабилизация
из них в сельских поселениях	21	0	0	12	0	0	10	0	0	стабилизация
Радиологическое	16	4	25	5	0	0	15	0	0	стабилизация
из них в сельских поселениях	2	0	0	2	0	0	1	0	0	стабилизация

Мониторинг качества воды водоемов 1-й категории в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2024 году осуществлялся в 9 мониторинговых точках в 7 муниципальных образованиях Иркутской области на 6 реках, оз. Байкале, Усть-Илимском водохранилище.

За период с мая по октябрь 2024 года в Иркутской области на содержание химических веществ было отобрано 49 проб, проведено 278 исследований (в 2023 г. - 233 исследования) по показателям: окраска,

плавающие примеси, ХПК, аммиак, нитриты, нитраты.

Зарегистрировано 2 пробы, не соответствующих гигиеническим нормативам: в Катангском районе (р. Тунгуска) 1 проба не соответствовала по показателям окраска и ХПК, в Усольском районе (р. Белая) 1 проба не соответствовала по показателю ХПК. В 2020-2023гг не соответствующих гигиеническим нормативам проб не зарегистрировано.

По микробиологическим показателям исследовано 49 проб воды на такие показатели как ОКБ, E.coli, колифаги, энтерококки. Превышений гигиенических нормативов не зарегистрировано.

По паразитологическим показателям (цисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов и ооцисты патогенных простейших) было исследовано 49 проб. Неудовлетворительные результаты отсутствовали.

Качество воды водоемов 2-й категории

Качество воды водных объектов, используемых для рекреационных целей

В 2024 году в Иркутской области исследовано 2640 проб воды, отобранных на водоемах 2-й категории, в том числе 1237 проб в сельских поселениях. Удельный вес проб не соответствующих гигиеническим нормативам составил по санитарно-химическим показателям 10,0 %, по микробиологическим показателям – 20,6 %, по показателям радиационной безопасности и паразитологическим показателям несоответствующие гигиеническим нормативам пробы не зарегистрированы.

Таблица 36

Число исследованных проб воды водоемов 2 категории в 2024 году в динамике за 2022-2024 гг.

Показатели	2022			2023			2024			Темп прироста уд.веса к 2022г., %
	всего, ед.	н/с	доля, %	всего, ед.	н/с	доля, %	всего, ед.	н/с	доля, %	
Санитарно-химические	1119	58	5,2	888	85	9,6	817	82	10,0	+ в 1,9 раз
из них в сельских поселениях	519	21	4,0	417	50	12,0	411	48	11,7	- в 1,8 раз
Микробиологические	1000	167	16,7	1200	215	17,9	1236	354	20,6	+ 1,2 раза
из них в сельских поселениях	460	72	15,6	527	83	15,7	548	95	17,3	+10,8
Паразитологические	512	1	0,2	559	0	0	565	0	0	стабилизация
из них в сельских поселениях	220	1	0,4	265	0	0	273	0	0	стабилизация
Радиологические	22	0	0	14	0	0	22	0	0	стабилизация
из них в сельских поселениях	7	0	0	7	0	0	5	0	0	стабилизация

Мониторинг качества воды в рамках социально-гигиенического

мониторинга в местах водных рекреаций в черте населенных пунктов в 2024 году осуществлялся в 62 мониторинговых точках в 29 муниципальных образованиях Иркутской области на 32 водоемах (18 рек, 9 озер, 4 водохранилища, 1 пруд).

За период с мая по октябрь 2024 года в водоемах 2 категории Иркутской области на содержание химических веществ, органолептическим и обобщенным показателям было исследовано 376 проб, проведено 2943 исследования на такие показатели, как окраска, растворимый кислород, ПАВ, химическое потребление кислорода, аммиак, нитриты, нитраты, фтор, ртуть.

Из числа исследованных проб не соответствовало требованиям гигиенических нормативов по показателям окраска, ХПК, растворенный кислород - 74 пробы (19,7%) (в 2023г. - все пробы соответствовали гигиеническим нормативам). Неблагополучными по данным показателям были водоемы: р. Ангара (г. Иркутск, Усольский район), р. Иркут (г. Иркутск, Шелеховский район), Иркутское водохранилище (г. Иркутск, Иркутский район), р. Витим и Мамаканское водохранилище (Бодайбинский район), Братское водохранилище (Балаганский район, Осинский район), р. Тайшетка, р. Бирюса (Тайшетский район), р. Чукша, р. Чуна (Чунский район), о. Кударейка (Эхирит-Булагатский район) и другие (табл. 37).

Таблица 37

Перечень территорий Иркутской области с превышением гигиенических нормативов по органолептическим и обобщенным показателям в воде водоемов 2-й категории в 2024 году

Территория	водный объект	показатель	удельный вес н/ст %
г. Иркутск	Иркутское водохранилище, ледокол Ангара	окраска	16,7
г. Иркутск	р. Ангара, нижний бьеф плотины, квадрат	окраска ХПК	16,7 16,7
г. Иркутск	р. Иркут, п. Горького	окраска	50,0
Иркутский район	Иркутское водохранилище, п. Ново-Грудиного	окраска	33,3
Иркутский район	Озеро, с. Смоленщина, ул. Путейская	окраска ХПК	66,7 16,7
Шелеховский район	р. Иркут, с. Баклаши, пер. Иркутный	окраска	50,0
Шелеховский район	р. Иркут, с. Введенщина, ул. Юбилейная	окраска	66,7
Ольхонский район	о. Байкал, залив Мухор, местность "Хужир-Нуга"	окраска ХПК	16,7 16,7
Бодайбинский район	р. Витим, Наташкина поляна	окраска	66,7
Бодайбинский район	Мамаканское водохранилище, р.п. Мамакан	окраска	50,0
Усольский район	р. Ангара, в районе с. Буреть	окраска	16,7
Черемховский район	р. Белая, д. Тюмень	ХПК	16,7
Черемховский район	р. Иретка, д. Верхняя Иреть	Растворенный O ₂	16,7
Аларский район	о. Аляты, с. Аляты	окраска ХПК	16,7 50,0
г. Зима	р. Ухтуйка, г. Зима, ул. Каландарашвили	ХПК	16,7
г. Зима	р. Мура, Зима г, Клубный пер.	ХПК	16,7
Зиминский район	р. Кимильтей, с. Кимильтей, ул. Чкалова	ХПК	33,3
Зиминский район	р. Зима, с. Самара, ул. Лесная	ХПК	16,7

г. Саянск	о. Пионерское, в районе моста через р. Ока	ХПК	16,7
г. Саянск	о. Улан, г. Саянск, Лесной проезд	ХПК	33,3
Заларинский район	Озеро, р.п. Тыреть 1-я	окраска ХПК	16,7 66,7
Балаганский район	Братское водохранилище, п. Балаганск	ХПК	16,7
Осинский район	Братское водохранилище, с. Бильчир	окраска	83,3
Осинский район	Братское водохранилище, с. Рассвет	окраска	71,4
Тайшетский район	р. Тайшетка, западная граница г.Тайшета	окраска ХПК	100,0 33,3
Тайшетский район	р. Бирюса, 8-й км. от западной границы г.Тайшета (пост ГИБДД)	окраска ХПК	83,3 33,3
Чунский район	р. Чукша, р.п.Чунский	окраска	100,0
Чунский район	р. Чуна, г.п. Лесогорское	окраска	33,3
Эхирит-Булагатский район	о. Кударейка, д. Кударейка	окраска ХПК	100,0 33,3

По микробиологическим показателям исследовано 374 пробы воды на такие показатели как ОКБ, колифаги, E.coli, энтерококки, возбудители кишечных инфекций.

Из числа исследованных проб не соответствовало требованиям гигиенических нормативов по показателям ОКБ, E.coli, энтерококки, колифаги - 96 проб (25,7 %) (в 2023г. - 100 (28,0 %)). Неблагополучными по микробному загрязнению воды были водоемы: р.Ангара (г. Иркутск, Усольский район), р. Иркут (г. Иркутск, Шелеховский район), Иркутское водохранилище (г. Иркутск, Иркутский район), оз. Байкал (Ольхонский район), р. Белая (Усольский район), р. Лена (Усть-Кутский район), Братское водохранилище (Осинский район) и другие (табл. 38). Возбудители кишечных инфекций отсутствовали во всех исследованных пробах.

Таблица 38

Перечень территорий Иркутской области с превышением гигиенических нормативов по бактериологическим показателям в воде водоемов 2-й категории в 2024 году

Территория	водный объект	показатель	удельный вес н/ст %
г. Иркутск	р. Ангара, залив о. Юность	ОКБ	16,7
		E.coli	50,0
		Энтерококки	33,3
г. Иркутск	р. Иркут, п. Горького	ОКБ	100,0
		E.coli	83,3
		Энтерококки	66,7
г. Иркутск	Иркутское водохранилище, ледокол Ангара	ОКБ	33,3
		E.coli	33,3
		Энтерококки	16,7
г. Иркутск	р. Ангара, нижний бьеф плотины ГЭС	ОКБ	33,3
		E.coli	33,3
		Энтерококки	33,3
г. Иркутск	р. Ангара, ул. Старо-Кузьмихинская, д.37/3, район спортпарка «Поляна»	ОКБ	16,7
		E.coli	16,7

Иркутский район	Иркутское водохранилище, п. Новгрудина	ОКБ E.coli Энтерококки	50,0 16,7 16,7
Иркутский район	с. Смоленщина, ул. Путейская, 2, озеро	ОКБ E.coli Энтерококки Колифаги	66,7 16,7 16,7 16,7
Ольхонской район	оз. Байкал, залив Мухор, бухта «Зуун Хагун»	ОКБ E.coli	50,0 16,7
Ольхонский район	о.Байкал, залив Мухор, местность "Хужир-Нуга"	ОКБ E.coli Энтерококки	66,7 16,7 16,7
Ольхонский район	о.Байкал, Куркутский залив, Бухта Куркутская, Бухта "Радости 3"	ОКБ E.coli	50,0 33,3
Ольхонский район	оз. Байкал, Сарайский залив, п. Хужир	ОКБ	50,0
Ольхонский район	оз. Байкал, залив Мухор, д. Шида, пристань	ОКБ	50,0
Ольхонский район	о.Байкал, Куркутский залив, Бухта Куркутская, д. Куркут, местность «Бурлог»	ОКБ E.coli	50,0 16,7
Ангарский ГО	Еловский пруд	ОКБ E.coli Энтерококки	66,7 66,7 83,3
Бодайбинский район	р. Витим, Наташкина поляна	ОКБ E.coli	50,0 16,7
Бодайбинский район	Мамаканское водохранилище, п. Мамакан	ОКБ E.coli Энтерококки	16,7 16,7 16,7
Усольский район	р. Белая в районе турбазы "Песчаная",	ОКБ E.coli Энтерококки	16,7 16,7 66,7
Усольский район	р. Белая в районе п. Мальта	Энтерококки	50,0
Усольский район	р. Белая в районе п. Новомальтинск	ОКБ E.coli Энтерококки	16,7 16,7 50,0
Усольский район	р. Ангара в районе с. Буреть	ОКБ E.coli Энтерококки	16,7 33,3 66,7
Заларинский район	Озеро п. Тыреть	ОКБ	16,7
Тайшетский район	р. Тайшетка, г. Тайшет	ОКБ E.coli	33,3 50,0
Тайшетский район	р. Бирюса, г. Тайшет	ОКБ E.coli Энтерококки	50,0 66,7 16,7
Чунский район	р. Чукша, п. Чунский	ОКБ E.coli	16,7 16,7
Чунский район	р. Чуна, п. Лесогорск	ОКБ E.coli	33,3 16,7
Усть-Кутский район	р. Лена, г. Усть-Кут, о. Домашний	ОКБ E.coli Энтерококки	16,7 16,7 16,7
Усть-Кутский район	р. Лена, г. Усть-Кут, в районе здания водного вокзала	ОКБ Энтерококки	16,7 16,7
Усть-Кутский район	р. Лена, г. Усть-Кут, ул. Пролетарская,	ОКБ	33,3

	дом 20	Энтерококки	16,7
Усть-Кутский район	р. Лена, г. Усть-Кут, район нижней Нефтебазы, ул. Балахня, стр. 1Б, ниже КОС "Лена"	ОКБ	83,3
		E.coli	16,7
		Энтерококки	16,7
Шелеховский район	р. Иркут, с. Баклаши	E.coli	33,3
Шелеховский район	р. Иркут, с. Введенщина	E.coli	16,7
Осинский район	Братское водохранилище, с. Бильчир	ОКБ	33,3
		E.coli	33,3
Осинский район	Братское водохранилище, с. Рассвет	ОКБ	16,7

По паразитологическим показателям (цисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов и ооцисты патогенных простейших) было исследовано 374 пробы, неудовлетворительные результаты отсутствовали.

По вирусологическим показателям (РНК энтеровирусов, РНК ротавирусов, антиген гепатита А) обследовано 195 проб (все пробы соответствовали гигиеническим нормативам).

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» использование водного объекта в рекреационных целях допускается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования (далее – санитарно-эпидемиологическое заключение).

Санитарно-эпидемиологические требования к зонам рекреации (включая акваторию пляжей и участок берега пляжа) регламентируются СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (разделы 2,5,6,7) (далее – СанПиН 2.1.3684-21) и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (разделы 3 (вода водоемов и вода питьевая), раздел 4 (почва)).

Вопросы проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий регламентируются СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (пункты 89, 98, 1285, 1929, 2327, 2582, 2622, 3383, приложение 36 и др.).

С 01.03.2025 в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» услуги по дезинфекции, дезинсекции и дератизации в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения должны оказываться организациями, имеющими соответствующую лицензию.

Выдача санитарно-эпидемиологических заключений осуществляется в соответствии с Административным регламентом Роспотребнадзора по предоставлению государственной услуги по выдаче на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок, оформленных в установленном порядке, утвержденным приказом Роспотребнадзора от 05.11.2020 № 747, носит заявительный характер.

Санитарно-эпидемиологические заключения выдаются на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований.

3.4. Состояние почвы населенных мест и ее влияние на здоровье населения

Почва является объектом окружающей среды, способным кумулировать и трансформировать вредные вещества. Загрязнение почв выбросами промышленных объектов происходит, преимущественно, при осаждении загрязнителей из атмосферного воздуха, меньшее значение имеет миграция загрязнителей из хранилищ и свалок твердых и жидких отходов, распространение с ливневыми водами, размещение отвалов горных пород при добыче их открытым способом. Сельскохозяйственные и лесные угодья загрязняются, в основном, пестицидами. Неправильное использование и хранение последних может приводить к накоплению вредных веществ в концентрациях выше допустимых не только в почве, но и в продуктах питания.

Мониторинг качества почвы осуществляется на территории 40 муниципальных образований Иркутской области в 89 мониторинговых точках, расположенных на территории детских дошкольных учреждений и школ, селитебной зоне, местах массового отдыха населения (зоны рекреации), в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей.

В 2024 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» и его филиалами на территории Иркутской области было отобрано и исследовано 786 проб почвы населенных мест по санитарно-химическим показателям, из них 364 пробы (46,3 %) игровые зоны на территориях детских организаций, 145 проб (18,4 %) в зоне рекреации, 118 проб (15,0 %) в жилой зоне, 76 проб (9,7 %) на территории промышленных предприятий, 20 проб (2,5 %) в зоне санитарной охраны водных объектов, 15 проб (1,9 %) на территории медицинских организаций, прочие точки отбора 48 проб (6,1 %).

Данные лабораторного контроля качества почвы на территории области представлены в табл. 39.

Таблица 39

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2022-2024 гг. по Иркутской области

	2022	2023	2024
Количество исследованных проб всего	756	753	786
Из них не отвечают гигиеническим нормативам	82	65	67
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам (%)	10,8	8,6	8,5

В 2022—2024 гг. на территории Иркутской области осуществлялся контроль за химическим загрязнением почвы по следующим веществам и химическим соединениям: бенз/а/пирен, нитраты, кадмий, марганец, медь, мышьяк, никель, ртуть, свинец, фтор.

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся свинец, ртуть, медь и цинк.

В 2024 г. доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, уменьшилась на 2,3 % (8,5 %) по сравнению с 2022 г. (10,8 %).

Превышения ПДК были однократными по разным точкам, разных наименований тяжелых металлов в точках отбора, что возможно связано с климатическими условиями территории. Но имеются территории, такие как г.г. Шелехов, Братск, Вихоревка, где постоянно обнаруживается фтор с концентрацией более ПДК.

В течение 2024 года на территории Иркутской области было отобрано и исследовано 1163 пробы почвы на микробиологические показатели, в том числе: на территории детских организаций – 493 (42,4 %), в жилой зоне – 235 проб (20,2 % от общего количества отобранных проб), в промышленной зоне и транспортных магистралях - 204 пробы (17,5 %), в рекреационных зонах – 154 пробы (13,2 %), в зонах санитарной охраны источников водоснабжения – 37 проб (3,2 %), на территории медицинских организаций – 10 проб (0,9 %), прочие точки отбора 30 проб (2,6 %).

Таблица 40

Характеристика состояния почвы в Иркутской области

	2022	2023	2024
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	10,8	8,6	8,5
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	12,0	7,3	13,8
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (%)	0,07	0,1	0,7
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям (%)	18,9	19,8	20,3
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям (%)	8,6	4,4	17,4
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим		0,0	0

нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям (%)	0,0		
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям (%)	5,4	7,3	6,0
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям (%)	10,2	6,8	10,2
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям (%)	0,0	0,0	0

Таблица 41

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов в селитебной зоне в 2022-2024 гг. (%)

	2022	2023	2024
Количество исследованных проб	123	710	116
Из них не отвечают гигиеническим нормативам	4	4	10
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам	3,3	0,6	8,6

Таблица 42

Ранжирование муниципальных образований Иркутской области по качеству почвы за 2024 год

Территории	Уд. вес н/ст по санитарно-химическим показателям	ранг	Уд. вес н/ст по микробиологическим показателям	ранг	Уд. вес н/ст по паразитологическим показателям	ранг
г. Братск	71,2	1	0		0	
г. Иркутск	3	10	24,9	5	0	
Бодайбинский район	8,3	8	9,8	15	0	
Братский район	30,0	4	0	18	0	
Иркутский район	25,0	5	11,6	14	0	
Шелеховский район	11,5	6	18,5	10	0	
Баяндаевский район	33,3	2	0	18	0	
Качугский район	33,3	2	0	18	0	
Слюдянский район	9,1	7	9,1	16	0	
Тайшетский район	3,9	9	47,8	1	0	
Ангарск	0		19,6	8	0	
Ольхонский район	0		15,8	13	0	
Катангский район	0		16,7	11	0	
г. Усолье-Сибирское	0		19,3	9	0	
Усольский район	0		25,9	4	0	
Киренский район	0		3,3	17	0	
Черемховское ГМО	0		23,3	6	26,7	1
Черемховский район	0		42,9	2	0	
Свирское ГМО	0		28,6	3	0	
Аларский район	0		20,0	7	0	

Боханский район	0		16,7	11	0	
-----------------	---	--	------	----	---	--

Во исполнение постановления Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления ТКО и ведения их реестра» принятого в целях реализации Федерального закона от 31.12.2017 г № 503-ФЗ «О внесении в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области и его территориальными отделами, на основании заявлений муниципальных образований в 2024 году продолжалась работа по выдаче заключений о соответствии/несоответствии мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории городов и посёлков.

На территории Иркутской области на 1 января 2025 года находится 356 муниципальных образований (из них 10 городских округов, 24 муниципальных района, 8 муниципальных округов, 44 городских поселения, 270 сельских поселений), а также 1518 населенных пунктов (из них городских - 65 , сельских - 1453), в которых образуются твердые коммунальные отходы (ТКО).

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Иркутской области разработана и утверждена приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр, территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области (далее - территориальная схема).

6 октября 2023 года Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 66-51/1-мпр утверждена откорректированная территориальная схема, в том числе с учетом требований актуализированного санитарного законодательства. В настоящей территориальной схеме размещена информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами по состоянию на 2023 год, сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год ее реализации с учетом динамики отходообразования, разработана электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с ТКО, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

Среди существующих на территории Иркутской области объектов размещения, прием жидких бытовых отходов осуществляется на полигоне бытовых отходов, расположенном по адресу: Иркутская область, Ольхонский район, местность Имел-Кутул, д. Шара-Тогот, д. Черноруд (полигон ТБО

Ольхонского района). В других муниципальных районах жидкие бытовые отходы размещаются на канализационно-очистных сооружениях.

На территории Иркутской области услугу по обращению с ТКО осуществляют два региональных оператора. Региональный оператор 1 «Зона Север», региональный оператор 2 «Зона Юг».

Приоритетным для региона остается вопрос по отдельному накоплению отходов. На сегодня инфраструктура отдельного накопления отходов организована в г. Иркутске, г. Братске, г. Усть-Илимске, г. Усолье-Сибирском, г. Байкальске, Ольхонском и Братском районах.

На территории Иркутской области, согласно схемы территориального планирования (данные предоставлены Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории), расположен 121 объект размещения отходов, в том числе 30 полигонов. Кроме этого, на территории Иркутской области функционируют 3 объекта размещения ТКО, эксплуатация которых осуществляется в соответствии с пунктом 8 статьи 29.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (полигон ТКО г.Тулун, полигон ТКО с.Оса, полигон ТКО г.Зима).

Кроме того, в границах Иркутской области располагается объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО - озеро Байкал. Территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, является Байкальской природной территорией.

В границах Байкальской природной территории, расположено 10 объектов размещения (захоронения) ТКО (полигон бытовых отходов Ольхонского района, полигон захоронения ТКО Усольского района, полигон ТБО г. Ангарска, полигон ТКО г. Иркутска, полигон ТБО г. Черемхово, полигон ТБО г. Свирска, полигон ТБО «Казачинско-Ленский район», Полигон ТКО «Слюдянский район», полигон ТБО г. Черемхово, полигон ТКО с. Оса) и 2 объекта размещения (захоронения) отходов, не принимающих ТКО от сторонних организаций и лиц (полигон промышленных и бытовых отходов АО «АНХК», полигон промышленных и бытовых объектов филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов с.Олха Шелеховского района).

Мониторинг состояния почвы в рамках социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» осуществлялся в 92 мониторинговых точках, расположенных на селитебных территориях, в зонах рекреации, в зонах санитарной охраны водоемов.

В 2024г. всего на содержание химических веществ (марганец, свинец, нитраты, мышьяк, хром, никель, бенз(а)пирен) исследовано 574 пробы по микробиологическим (обобщенные колиформные бактерии, энтерококки

(фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы) – 515 проб, по паразитологическим (яйца гельминтов, личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших) – 502 проб, по показателям радиационной безопасности (поверхностное загрязнение Cs-137) – 4 пробы.

Удельный вес проб, превышающих гигиенические нормативы по содержанию химических веществ составил 11,6% (67 проб), по микробиологическим показателям удельный вес проб не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 15,5% (80 проб), по паразитологическим показателям удельный вес проб не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям составил 1,8% (9 проб),

Химическими веществами, концентрации которых в почве превышали гигиенические нормативы, являлись фтор (г. Братск, г. Иркутск, Братский район), бенз(а)пирен (г. Братск, Шелеховский район), марганец (г. Иркутск, Куйтунский район), нитраты (Баяндаевский район, Качугский район), свинец (г. Братск, г. Иркутск, Слюдянский район), цинк (Бодайбинский район, Слюдянский район (табл. 43).

Таблица 43

Перечень территорий Иркутской области с повышенным содержанием химических веществ в почве 2023г. (по данным социально-гигиенического мониторинга)

Наименование загрязняющего вещества	Уровни концентраций химических веществ, не соответствующих гигиеническим нормативам		
	1,1 – 2,0 ПДК	2,1 – 5,0 ПДК	> 5,0 ПДК
Бенз(а)пирен	г. Братск (6 пробы) г. Шелехов (2 пробы)	г. Шелехов (3 пробы)	г. Братск (2 пробы)
Марганец	г. Иркутск (3 пробы) Куйтунский район, рп. Куйтун (2 пробы)	г. Иркутск (4 пробы)	
Нитраты	Качугский район, рп. Качуг (1 проба)	Качугский район, рп. Качуг (1 проба), Баяндаевский район, п. Баяндай (1 проба)	
Свинец	г. Братск (15 проб) г. Иркутск (2 пробы) Слюдянский район, г. Байкальск (1 проба)	Слюдянский район, г. Байкальск (1 проба)	
Фтор	г. Братск (10 проб) Братский район г. Вихоревка (1 проба)	г. Братск (25 проб) г. Иркутск (1 проба)	г. Братск (1 проба)
Цинк	Слюдянский район, г. Байкальск (2 пробы)	Бодайбинский район, г. Бодайбо (1 проба)	

По микробиологическим показателям в 2024 г. не соответствовали требованиям гигиенических нормативов 80 проб в 13 муниципальных образованиях: г. Иркутске, г. Усолье-Сибирском, г. Свирске, г. Черемхово, Ангарском ГО, Бодайбинском, Боханском, Иркутском, Ольхонском, Слюдянском, Усольском, Черемховском, Шелеховском районах (табл. 44).

Перечень территорий Иркутской области с превышением гигиенических нормативов в почве по микробиологическим показателям в 2024 году по степени эпидемической опасности

(по данным социально-гигиенического мониторинга)

Муниципальное образование	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
г. Иркутск, б-р, Гагарина, д. 9	2 пробы (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	
г. Иркутск, ул. Старо-Кузьмихинская, д. 37/3		2 пробы (ОКБ)	1 проба (ОКБ, энтерококки)
г.Иркутск, ул.Ржанова, д.9	2 пробы (ОКБ)	1 пробы (ОКБ)	
г. Иркутск, ул.Сибирских Партизан, д.22	2 пробы (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	
г.Иркутск, ул.Якоби, д.32, залив Якоби, зона отдыха	1 проба (ОКБ)	3 пробы (ОКБ)	
г, Иркутск, мкр. Ершовский	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ, энтерококки)	
г.Иркутск, ул.Розы Люксембург, д.215/1, детский сад №181	1 проба (энтерококки)	1 проба (ОКБ)	
г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, 11 (д/с №25)	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	
г. Иркутск, пр-кт Маршала Жукова, д. 36		2 пробы (ОКБ)	
г. Усолье-Сибирское пер. ул. Менделеева и Коростова	2 пробы (энтерококки) 1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ, энтерококки) 2 пробы (ОКБ)	
г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова,35, МБОУ СОШ № 6	1 проба (ОКБ) 2 пробы (энтерококки)		
г. Свирск садоводство «Астра», уч. 121	1 проба (ОКБ)		
г. Свирск ул.Ангарская,2, д/с Колокольчик	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	
г. Свирск ул.Сибирская, садоводство Багульник, уч. 70	1 проба (ОКБ)		
г. Черемхово ул. Плеханова, между домами 5 и 7	1 проба (энтерококки)		
г. Черемхово, ул. Парковая, д. 21	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ, энтерококки)
г. Черемхово ул.Ленина.30, парк культуры и отдыха	1 проба (энтерококки)	2 пробы (ОКБ, энтерококки)	
г. Ангарск, 17 микрорайон, д.17, МБОУ СОШ 17	1 проба (энтерококки) 1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	
г.Ангарск, квартал 6, сооружение 1, участок 2 (левый берег)	1 проба (ОКБ, энтерококки)	1 проба (ОКБ, энтерококки)	

	1 проба (ОКБ)		
Ангарский район, р.п.Мегет, ул.Центральная, д.7, МБДОУ № 43	1 проба (ОКБ)		
г. Бодайбо, ул. Петра Поручикова, зд.8, МКДОУ детский сад №13"Березка"		1 проба (ОКБ)	
г. Бодайбо, ул. Карла Либкнехта, зд. 77	1 проба (ОКБ)	3 пробы (ОКБ)	
Боханский район, п. Бохан, ул. Советская, 15		1 проба (ОКБ)	
Иркутский район, рп.Маркова, ул.Мира, д.13, территория МОУ ИРМО "Марковская СОШ"	1 проба (ОКБ)	1 проба (ОКБ, энтерококки) 1 проба (ОКБ)	
Ольхонский район, с. Еланцы, ул. Батагаева, д. 56	1 проба (ОКБ)	2 пробы (ОКБ)	
Ольхонский район, п. Хужир, ул. Байкальская, стр. 48А		1 проба (ОКБ, энтерококки)	
Слюдянский район, г, Байкальск, мкр., Гагарина, (в районе д.157)	1 проба (ОКБ) 1 проба (ОКБ, энтерококки)		
Усольский район п. Белореченский , 106, Белореченская СОШ	1 проба (энтерококки)	1 пробы (ОКБ, энтерококки)	1 проба (ОКБ, энтерококки)
Черемховский район с. Нижняя Иреть	1 проба (ОКБ) 1 проба (энтерококки) 1 проба (ОКБ, энтерококки)	1 проба (ОКБ)	
Черемховский район д. Тюмень, р. Белая, зона отдыха	1 проба (энтерококки)	1 проба (ОКБ, энтерококки)	
г.Шелехов, мкр.1-й, д. 32	1 проба (ОКБ)	1 пробы (ОКБ)	
Шелеховский район, д. Олха, ул. Комсомольская, д. 13	2 пробы (ОКБ)	1 проба (ОКБ)	

3.5 Мониторинг показателей шумового загрязнения

В рамках программы социально-гигиенического мониторинга 2024 г. исследования шума проводились на территории жилой застройки 9-ти административных территорий Иркутской области в 32 точках.

Таблица 45

Исследования шума на территории Иркутской области в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2024 г.

наименование территории	Кол-во точек	Количество исследований	Удельный вес измерений, не соответствующих ГН %
г.Иркутск	9	54	98,1
г. Шелехов	1	6	83,3
г. Нижнеудинск	2	12	50,0
г. Тулун	1	6	100,0
п. Новонукутский	1	6	0
г. Ангарск	5	30	93,3
г. Братск	7	42	52,4
г. Усть-Илимск	5	30	0
г. Усолье-Сибирское	1	6	0

Исследование уровней шума проводились на территории жилой застройки в зоне влияния аэропорта г.Иркутск (ул.Егорова, район жилых домов № 20, 23) и автотранспорта (ул. Лермонтова, д. 75; ул.Байкальская, д.198; ул.Авиастроителей, д. 32; ул. Советская, 57; ул. Розы Люксембург, жилой массив в районе остановки 6 микрорайон; ул.Депутатская, жилой массив в районе остановки «Пискунова»; ул. М. Конева, 16, ул. Ярославского, район дома № 298а)

В г. Шелехов измерения шума от автотранспорта проводились в районе жилых домов № 10,12 квартала 6.

В г. Братске в точках ж.р. Центральный: ул. Южная, 25, ул. Мира, 45, ул. Крупской, 21, ул. Маршала Жукова, вблизи дома №3; ул. Святинская, вблизи дома №6, ул. Спортивная, в районе дома №10, ж.р. Энергетик, ул. Пирогова, д. 1.

В г. Усть-Илимске в точках: пр. Мира,23; ул. Карла Маркса, 1; ул. Героев Труда, 3; ул. Наймушина, 40; Братское шоссе, 19.

В г. Нижнеудинске точки измерений находились в зоне влияния автотранспорта по ул. Просвещения, дом ДОС № 19, переулок Вертолетный, д. 10 (район аэропорта).

В г. Тулуно измерения шума от автотранспорта проводились на пересечении трассы М 53 – Байкал с ул. Ленина, 29.

В г. Ангарске мониторинговые точки находились в 7 микрорайоне, д. 14; в 91 квартале, д.1; квартал 80, д. 1; 18 микрорайон, д. 19; квартал 19, д.7 в зоне влияния автотранспорта.

В г. Усолье-Сибирском измерения шума от автотранспорта проводились в районе проспекта Комсомольский, 124 (в районе МУП ПО «Электроавтотранс»), Московский тракт.

В Нукутском районе, п.Новонукутский ООО «КНАУФГИПСБАЙКАЛ».

Высокие уровни шума могут приводить к развитию заболеваний, в т.ч. нервной, сердечно-сосудистой системы. По результатам мониторинга исследований шума на территории городов в органы местного самоуправления направлены информации с предложениями о принятии мер по снижению шумовой нагрузки на население, в т.ч. в администрацию г.Иркутска с предложением провести мероприятия по приведению уровня шума в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в т.ч. определить источник шума и выполнить мероприятия по устранению и снижению шумовой нагрузки на население г. Иркутска (исх. от 25.11.2024 № 38-00-05/82-7802-2024).

В ответ получена информация администрации г. Иркутска (от 10.12.2024 № 705-70-5562/24), что в целях выполнения требований по соблюдению законодательства предлагается применить следующие организационные меры:

- ограничение скорости движения транспортного потока до 30 км/ч (позволит снизить уровень шума в среднем на 2 дБА);
- запрет движения грузовых автомобилей в ночное время (позволит снизить уровень шума в среднем на 7 дБА);
- ограничение скорости движения транспортного потока движения (позволит снизить уровень шума в среднем на 3 дБА);
- строительство малошумных покрытий по сравнению с плотным асфальтобетоном (позволит снизить уровень шума в среднем на 3 дБА);
- замена светофорного регулирования пересечений на кольцевые пересечения (позволит снизить уровень шума в среднем на 4 дБА);
- информационное письмо с перечисленными организационными мерами направлено в адрес ОГИБДД МУ МВД России «Иркутское» с целью проработки вопроса применения указанных мероприятий на территории г. Иркутска.

3.6. Мониторинг плотности потока энергии электромагнитных полей радиочастотного диапазона

В 2024 г. исследования плотности потока электромагнитной энергии ЭМП проведены в жилых домах г. Иркутска: ул. Байкальская, 79 (6 этаж), ул. Ядринцева, 7б, ул. Муравьева, 14, ул. Мира, 126, ул. Красных Мадьяр 27, ул. Красного Восстания, 22, ул. Пушкина, 62, ул. Верхняя Набережная, 171, ул. Ржанова, 25; а также в Нукутском районе (п.Николов Посад, в районе 60-ти

метровой мачты «Радиомир»), в г. Шелехове 6 квартал,1, г. Ангарске, 33 микрорайон, 6; в г.Братске, ул. Гагарина, жилой массив в районе дома № 16; в г. Усть-Илимске, пр. Мира,17, пр. Мира,21, пр. Мира,25.

В г. Иркутске выполнено 36 замеров плотности потока электромагнитной энергии ЭМП, в г. Шелехове – 4, в г. Ангарске проведено 6 измерений, в п. Николов Посад Иркутского района - 4, в г. Братске – 6, Усть-Илимске – 18, все измеренные уровни соответствовали гигиеническим нормативам.

4. Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов, их влияние на здоровье населения

В рамках выполнения основных задач государственной политики в области продовольственной безопасности, в т.ч. здорового питания населения, продолжился мониторинг состояния питания населения, контроль соответствия качества и безопасности производимых, импортируемых и реализуемых пищевых продуктов требованиям законодательства Российской Федерации.

В 2024 году Управлением и ФБУЗ по санитарно-химическим показателям исследовано 2719 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов. Из них 6 проб (0,2 %) не отвечали установленным требованиям (2023 г. – 0,4 %). Превышение содержания установленных нормативов зарегистрировано по нитратам в плодоовощной продукции (5 проб) и в минеральных водах (1 проба).

Таблица 46

Удельный вес проб, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям (%):

	2022	2023	2024	РФ 2023
Удельный вес проб, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов	0,2	0,35	0,2	0,41

По результатам контроля содержания химических контаминантов в продовольственном сырье и пищевых продуктах, направленного на минимизацию вредного воздействия на население региона и связанного с ним риска для здоровья в 2024 г. удельный вес проб, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, находится в пределах 2022г. (0,2 % против 0,35 % в 2023 г.). При этом необходимо отметить, что несоответствие гигиеническим нормативам, как и в предыдущие годы, в основном приходится на группу пищевых продуктов - «плодоовощная продукция».

По физико-химическим показателям, включая показатели идентификации (фальсификации) исследовано 1777 проб, что на 9,2 % ниже объемов, исследованных в 2023 году. Из них 60 проб или 3,4 % не отвечали установленным требованиям (в 2023 г. - 2,9 %, в 2022 г. – 2,8 %), в том числе в 2024 году 9 проб пищевой продукции не соответствовали требованиям по

показателям фальсификации (2023 г. – 9 проб, 2022 г. – 15 проб).

Наибольший объем исследований по физико-химическим показателям от общего объема исследований, приходился на пробы молочной продукции и составлял 585 проб (32,9 %) из них 24 пробы (4,1 %) не отвечали установленным требованиям, в том числе по показателю фальсификации 9 проб (1,5 %) (2023 г. - 5,5%, 2022 г. - 51,7 %).

Второе место - «хлебобулочные изделия» – 266 проб или 15,0 % (2023г. - 15,1 %, 2022 г. – 13,8 %) выявлено 15 проб (5,6 %) (2023 г. - 2,7 %, 2022 г. – 4,4 %), не отвечающих установленным требованиям по показателям: кислотность, влажность, пористость.

Из группы «вода, расфасованная в емкости» исследовано 234 пробы или 13,2 % (2023 г. – 23,2 %, 2022 г. – 16,6 %), из них 1 проба (0,4 %) не отвечала установленным требованиям (2023 г. - 0,4 %, 2022 г. - 2,6 %).

Снижение удельного веса проб, не отвечающих установленным требованиям по физико-химическим показателям в 2024 году по сравнению с прошлым годом, зарегистрировано по следующим группам продукции:

- мясо и мясная продукция с 2,6 % до 1,1 %;
- молоко и молочная продукция с 5,7 % до 4,1 %;
- мукомольно-крупяные изделия с 15,4 % до 10 %;
- минеральные воды с 40,0 % до 20,0 %;
- масложировая продукция с 5,8 % до 0,0 %;
- консервы с 13,3 % до 0,0 %;

Увеличение удельного веса проб, не отвечающих установленным требованиям по физико-химическим показателям, установлено по группам продукции:

- птица, яйца и продукты их переработки с 4,8 % до 6,7 %;
- хлебобулочные изделия с 2,7 % до 5,6 %;
- рыбная продукция с 0,0 % до 12,5 %;
- кулинарные изделия с 0,0 % до 1,0 %;
- кондитерские изделия с 0,0 % до 13,8 %;
- безалкогольные напитки с 0,0 % до 0,9 %;
- продукты детского питания с 0,0 % до 11,5 %.

В отчетный период продолжен лабораторный контроль за содержанием радионуклидов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Исследовано 339 проб, проведены исследования 17 групп пищевых продуктов, превышение гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов не зарегистрировано.

Основной объем исследований приходился на следующие группы продуктов:

- хлебобулочные изделия – 95 пробы (28,0 %);
- молоко и молочные продукты - 80 пробы (23,6 %);
- мясо и мясные продукты - 70 проб (20,6 %)
- плодоовощная продукция – 25 проб (7,4 %)
- масложировая продукция – 18 проб (5,4 %).

По остальным группам продукции удельный вес исследованных проб не превышал 2,4 %.

Таблица 47

Удельный вес продуктов питания и продовольственного сырья, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по содержанию радиоактивных веществ

Наименование продуктов	2022	2023	2024
Всего	262	240	339
Не соответствует	0	0	0
%	-	-	-
из них импортируемые	0	0	1
Не соответствуют	0	0	0
в том числе (из стр. 01):			
Мясо и мясные продукты	77	69	70
из них импортируемые	0	0	0
Птица, яйцо и продукты их переработки	2	13	4
из них импортируемые	0	0	0
Молоко, молочные продукты	72	38	80
из них импортируемые	0	0	0
Масложировые продукты	18	27	18
из них импортируемые	0	0	0
Рыба, рыбные продукты и др. гидробионты	3	6	4
из них импортируемые	0	0	0
Кулинарные изделия	0	1	1
из них импортируемые	0	0	
Сахар	0	0	0
из них импортируемые	0	0	0
Хлебобулочные изделия	31	33	95
Мукомольно-крупяные изделия	3	4	8
из них импортируемые	0	0	0
Кондитерские изделия	0	0	5
из них импортируемый	0	0	0
Безалкогольные	0	0	0
из них импортируемый	0	0	0
Вода фасованная	24	15	7
из них импортируемые	0	0	0
Фрунтоовощная продукция	6	12	25
из них импортируемые	0	0	1
т.ч. овощи	6	12	24
из них импортируемые	0	0	1
в т.ч. картофель	3	9	8
из них импортируемые			
ягоды			1
Плоды			
из них импортируемые			
грибы	2	3	4
из них импортируемые			
Жировые растительные продукты			
из них импортируемые			
Соки		1	
из них импортируемые			
Продукты детского питания			4

из них импортируемые			
Консервы	12	10	4
из них импортируемые		0	
Зерно и зернопродукты			
из них импортируемые			
Минеральные воды	4		4
из них импортируемые			
Биологически активные добавки к пище	7	8	3
из них импортируемые		0	
Пищевые добавки, ароматизаторы, технологические вспомогательные средства			1
Прочие			3
из них импортируемые			

На наличие ГМО исследовано 93 пробы, проб с обнаружением ГМО не обнаружено.

Исследования проводились на территории 13 муниципальных образований области:

- Иркутске – 56 проб;
- Тайшетский район – 6 проб;
- Чунский район – 7 пробы;
- Иркутский район – 5 проб
- Ангарске – 5 проб;
- Братске – 3 пробы;
- Братский район - 3 пробы;
- Шелеховский район – 2 проб;
- г.Усолъе-Сибирское – 1 проб;
- Заларинский район – 1 проба;
- Балаганский район – 1 проба;
- Зиминский район – 1 проба;
- г. Зима – 1 проба;
- г. Саянск -1 проба.

В течение 2024 года на соответствие требованиям технических регламентов и гигиенических нормативов исследовано 14429 проб пищевых продуктов и продовольственного сырья по микробиологическим показателям, из них 471 проба не соответствовали установленным требованиям. Показатель микробиологического загрязнения по итогам года составил 3,26 %, что ниже аналогичного показателя за предыдущие годы (2023 г. - 3,5 %, 2022 г. - 3,9 %).

Тем самым, в последние годы отмечена тенденция к снижению удельного веса неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям, и приближение его к показателю по РФ - 3,25 % .

Таблица 48

Удельный вес продуктов питания и продовольственного сырья, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим показателям

Пищевые продукты	2022	2023	2024	РФ 2023
Всего	3,9	3,5	3,26	3,25
из них импортируемые (%)	0,0	0,0	0,0	

Таблица 49

Исследования основных групп пищевых продуктов по микробиологическим показателям

Исследовано проб	2022			2023			2024		
	проб	н/с	уд.вес	проб	н/с	уд.вес	проб	н/с	уд.вес
Всего	15654	605	6,9	13954	487	3,5	14429	471	3,3
Мясо и мясная продукция	680	46	6,8	592	36	6,1	600	33	5,5
Птица и продукция птицеводства	270	21	7,8	226	20	8,8	243	12	4,9
Молоко и молочная продукция	1376	76	5,5	1256	57	4,5	1322	57	4,3
Рыба, нерыбные объекты промысла	75	9	12,0	44	4	9,1	62	4	6,5
Кулинарная продукция	10943	407	3,7	10029	314	3,1	19473	304	1,6
Кондитерские изделия	363	16	4,4	362	21	5,8	364	12	3,3
Безалкогольные напитки	213	2	0,9	144	5	3,5	354	19	5,4
Продукты детского питания	36	0	0,0	34	0	0	19	0	0
БАДы	103	6	5,8	79	10	12,7	38	2	5,3
Соки, нектары	80	0	0,0	74	0	0	10	0	0
Вода минеральная	81	1	1,2	64	3	4,7	66	2	3,0
Консервы	46	2	4,3	40	3	7,5	31	0	0

В 2024 году в трех группах продукции – мясо и мясные продукты, птица и продукция птицеводства, молоко и молочная продукция в 19 пробах были обнаружены патогенные возбудители – в 8 пробах возбудители сальмонеллеза и 11 пробах листерии.

По сравнению с 2023 г. отмечается тенденция к снижению удельного веса нестандартных проб в группах продуктов: мясо и мясная продукция, птица и продукция птицеводства, молоко и молочная продукция, кулинарная продукция, кондитерские изделия, хлебобулочные изделия, консервы, масло-жировая продукция.

Наряду с этим отмечен рост удельного веса нестандартных проб в группах: рыба и нерыбные объекты промысла, безалкогольные напитки, алкогольные напитки, вода минеральная, вода, расфасованная в емкости,

БАДы и плодоовощная продукция.

Ранжирование групп пищевых продуктов по удельному весу проб, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов, свидетельствует о высоком уровне микробиологического загрязнения, требующего приоритетного внимания при организации и проведении надзорных мероприятий по пяти группам продуктов:

Таблица 50

Ранжирование групп пищевых продуктов

Наименование продуктов	2024 г.	
	Уд. вес от всех нестандартных проб (%)	Рейтинговое место
рыба, нерыбные объекты промысла	6,5	1
хлебобулочные изделия	6,1	2
мясо, мясопродукты	5,5	3
безалкогольные напитки	5,4	4
БАДы	5,3	5
алкогольные напитки	5,3	5

В 2024 году удельный вес проб, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям, значительно превышающий среднеобластной (3,3 %), зарегистрирован по следующим административным территориям:

- Казачинско-Ленский район – 12,5 %
- Усть-Кутский район – 9,9 %
- Бодайбинский район – 8,5 %
- Усть-Удинский район – 7,8 %
- Усольский районе – 7,7 %
- г. Усолье-Сибирское – 7,7 %
- Жигаловский район – 6,7 %
- Эхирит-Булагатский район - 6,0 %
- Ольхонский район – 5,6 %
- Боханский район – 5,1 %
- г. Иркутск – 4,8 %
- Баяндаевский район – 4,8 %
- Слюдянский район – 4,3 %
- Катангский район – 3,6 %
- г. Свирск – 3,6 %
- Шелеховский район – 3,5 %.

В отчетном периоде был продолжен контроль пищевых продуктов и продовольственного сырья по паразитологическим показателям. Всего исследовано 285 проб (2023г. – 185, 2022г. – 349) продовольственного сырья и пищевых продуктов, все пробы отвечали установленным

требованиям (2023г. – 0 %, 2022г. – 0,3 %).

В соответствии со степенью потенциального риска контроль проведен по группам:

- плодоовощная продукция – 217 проб;
- рыба, нерыбные объекты промысла – 47 проб;
- мясо и мясная продукция – 17 проб;
- вода фасованная – 4 проб.

В 2024 г. исследовано 120 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание антибиотиков (2023г. – 58 проб, 2022г. – 213 проб).

Исследования проведены по 4 группам пищевых продуктов:

- молоко и молочные продукты – 71 проба (59,2 %).
- птица, продукты птицеводства – 28 проб (23,3 %);
- мясо, мясные продукты – 20 проб – (16,7 %);
- рыбная продукция – 1 проба (0,8 %).

Таблица 51

**Продукты питания и продовольственное сырье,
исследованные на содержание антибиотиков**

Наименование продуктов	2022	2023	2024
Всего	213	58	120
Не соответствует	0,0	0,0	0
из них импортируемые	0	0	0
Не соответствуют	0	0,0	0
в том числе (из стр. 01):	55	10	20
Мясо и мясные продукты			
из них импортируемые	0	0	0
Птица и птицеводческие продукты	72	28	28
из них импортируемые	0	0	0
Молоко, молочные продукты	83	19	71
из них импортируемые	0	0	0
Продукты детского питания		1	0
из них импортируемые		0	0
Консервы			0
из них импортируемые			0
Биологически активные добавки к пище			0
из них импортируемые			0
Масляничное сырье и жировые продукты			0
Прочие			0
Масло-жировая продукция			0
Рыба, нерыбные объекты промысла	1		1
Кулинарные изделия	2		0

Выявлено 15 проб пищевой продукции с обнаружением остаточного количества антимикробных препаратов, из них:

- молочная продукция – 8 проб (11,3 % от количества исследованных проб);
- мясо и мясная продукция 5 проб (25,0 % от количества исследованных проб);

- птица, яйца и продукты их переработки – 2 пробы (7,1 % от количества исследованных проб).

Обнаруженное остаточное количество антимикробных препаратов не превышает предельно-допустимые или максимально-допустимые уровни содержания данных веществ, установленные нормативными документами.

Исследования проводились на территории 11 муниципальных образований области:

- г. Иркутск – 68 проб;
- Усольский район – 19 проб;
- г. Усолье-Сибирское – 9 проб;
- Иркутский район – 5 проб;
- г. Ангарск – 5 проб;
- г. Зима – 5 проб;
- Зиминский район – 3 пробы;
- Бодайбинский район – 3 пробы;
- Шелеховский район – 1 проба;
- Эхирит-Булагатский район – 1 проба;
- Заларинский район – 1 проба.

О забраковке продовольственного сырья и пищевых продуктов.

В течение 2024 года Управлением при проведении надзорных мероприятий изъято из оборота 217 партий пищевых продуктов и продовольственного сырья в объеме 2429,43 кг.

Наибольшее количество забракованной продукции в течение года приходится на следующие группы пищевой продукции:

- Мясо и мясные продукты – 19 партий объемом 59,18 кг
- молоко, молочные продукты – 41 партия объемом 245,5 кг.;
- птица, яйца и продукты их переработки – 13 партий объемом 104,7 кг.;
- плодоовощная продукция – 58 партий объемом 1525,9 кг.;
- рыба и вырабатываемые из них продукты – 15 партий объемом 35,3 кг.;
- кондитерские изделия – 19 партий объемом 18,8 кг
- консервы – 15 партий объемом 13,0 кг.

В целом по всем группам пищевых продуктов причинами забраковки продукции явились:

- отсутствие товаросопроводительной документации, обеспечивающей прослеживаемость продукции;
- информации для потребителя (в т.ч. в соответствии с требованиями Технического регламента по маркировке пищевой продукции);
- нарушение условий хранения и сроков реализации;
- несоответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза по показателям качества и безопасности.

Оценка питания населения Иркутской области Анализ алиментарно-зависимой заболеваемости населения.

Нездоровое питание, избыточная масса тела и ожирение способствуют развитию многих неинфекционных заболеваний, в том числе сердечно-сосудистых заболеваний, диабета второго типа и некоторых видов рака, которые в совокупности являются основными причинами смерти. Проведенные в большинстве стран обследования населения указывают на чрезмерное потребление калорий, насыщенных жиров, трансжиров, сахара и соли, недостаточное потребление овощей, фруктов и цельных злаков, а также увеличение числа людей, страдающих ожирением. Установлено, что эти факторы не только сокращают ожидаемую продолжительность жизни, но и ухудшают качество жизни.

Установлено, что в Иркутской области отмечается дефицит (по сравнению с рекомендованными нормами потребления) ряда важных групп пищевых продуктов (табл. 52).

Таблица 52

Потребление основных продуктов питания населением Иркутской области (на душу населения в год, кг)

Группы продуктов	2019	2020	2021	2022	2023	2023 РФ	Рекомендуемые объемы потребления, кг/чел/год ²
Мясо и мясопродукты	68	68	71	73	76	80	73
Молоко и молочные продукты	194	195	201	201	207	247	325
Яйца, шт.	242	242	242	247	247	290	260
Овощи и бахчевые культуры	70	70	68	67	69	105	140
Сахар	32	32	33	33	33	39	8
Масло растительное	12.9	12.8	12.6	13.0	13.4	13,8	12
Картофель	92	93	91	93	93	86	90
Хлебные продукты	105	106	106	105	105	112	96

²В соответствии с приказом Минздрава России от 19.08.2016 № 614"Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания".

Как следует из данных таблицы 52, потребление мяса и мясопродуктов в 2023 году составило в Иркутской области 76 кг на душу населения в год, незначительно выше рекомендуемой нормы. В динамике за период 2019 – 2023 гг. отмечается увеличение потребления мясной продукции (+11,7 %).

Потребление молока и молочных продуктов в Иркутской области в 2023г. составило 207 кг на душу населения в год, что ниже рекомендуемой нормы на 118 кг (в 1,6 раза). Оценка динамики данного показателя за период 2019–2023 гг. свидетельствует о положительной тенденции, темп прироста за 2019 – 2023 гг. составил +6,7 %.

Потребление яиц в Иркутской области составило в 2023 году 247 шт. на душу населения в год, что ниже рекомендуемой величины на 13 шт. (на 5,0 %). В динамике за период 2019 – 2023 гг. отмечается увеличение потребления данного вида продукции (+2,1 %).

Потребление овощей и бахчевых культур в Иркутской области составляло в 2023 г. 69 кг на душу населения в год, что ниже рекомендуемой нормы в 2,1 раза. В динамике за период 2019 – 2023 гг. отмечается снижение потребления овощей и бахчевых (- 1,4 %).

Потребление картофеля в Иркутской области выше рекомендованным уровням и составило 93 кг. В динамике за период 2019 – 2023 гг. потребление картофеля практически не изменилось (- 1,1 %).

Потребление сахара составило 33 кг, что выше рекомендуемой нормы (8 кг) в 4,1 раза. Оценка динамики данного показателя за период 2019 – 2023гг. характеризуется стабильно высоким уровнем потребления.

Потребление хлебных продуктов составляло 105 кг/чел. в год, что выше рекомендуемой нормы на 9 кг (на 9,4 %). В динамике за период 2019 – 2023гг. отмечается стабильный уровень потребления.

Потребление растительного масла составило в 2023 году 13,4 кг, что выше рекомендуемой нормы на 11,7 %. В динамике данного показателя за период 2019 – 2023 гг. отмечается увеличение потребления (+3,9 %).

Калорийность потребления продуктов питания населением в Иркутской области составила в 2023 году 2587,4 калории в среднем на потребителя в сутки, что на 0,7 % выше среднероссийского показателя (рис. 14).³

³По данным Росстата: сборник «Потребление продуктов питания в домашних хозяйствах, пищевая и энергетическая ценность продуктов питания в домашних хозяйствах» <https://rosstat.gov.ru/folder/13397>

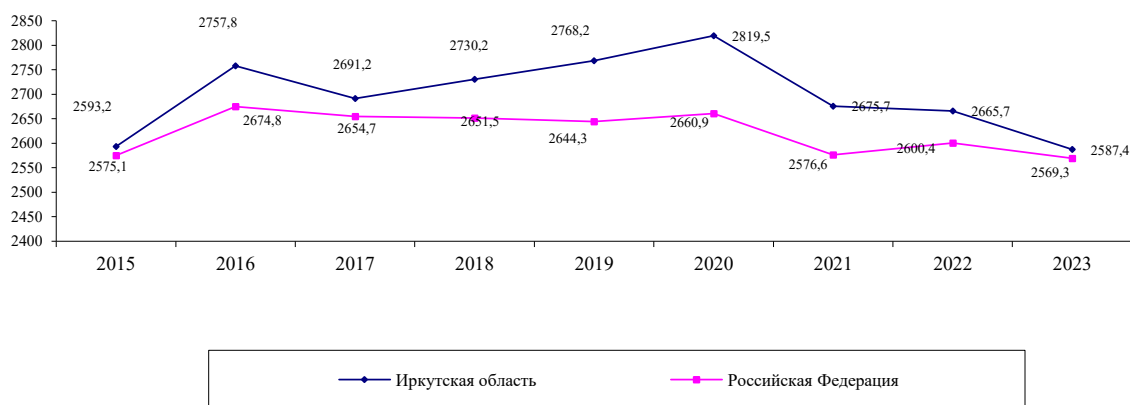


Рис. 16. Калорийность потребления продуктов питания населением Иркутской области (в среднем на члена домохозяйства в сутки)

В динамике за период 2015–2023 гг. в Иркутской области отмечаются разнонаправленные тенденции: в 2016 году и период 2018 – 2020 гг. отмечалась тенденция роста потребления калорийности пищевого рациона. В период 2020– 2023 гг. – тенденция снижения в пищевом рационе уровня потребления белков, жиров, углеводов и калорийности соответственно на 1,2 %, 0,9 %, 14,9 % и 8,2 % (табл. 53).

Таблица 53

Состав пищевых веществ в потребленных продуктах питания в Иркутской области и Российской Федерации в 2006 – 2023 гг.

Годы	Количество пищевых веществ (на потребителя в сутки) ⁴							
	белки, г		жиры, г		углеводы, г		килокалории	
	Ирк.обл.	РФ	Ирк.обл.	РФ	Ирк.обл.	РФ	Ирк.обл.	РФ
2006	69,5	70,7	90,1	95,2	372,2	350,8	2587,7	2553,7
2013	80,1	78,1	114,2	106,2	377,6	336,5	2869,7	2626,4
2014	78,4	77,7	110,7	105,3	362,3	333	2770,9	2602,8
2015	73,5	77,1	103,2	104,6	339,9	328,4	2593,2	2575,1
2016	78,2	80,0	109,3	108,7	362,6	341,1	2757,8	2674,8
2017	77,6	79,8	106,6	108,1	352,6	337,7	2691,2	2654,7
2018	78,6	80,0	108,3	108,6	357,6	335,4	2730,2	2651,5
2019	81,5	80,4	109,3	108,9	361,7	334,6	2768,2	2651,6
2020	84,0	81,4	112,4	109,9	365,0	333,6	2819,5	2657,0
2021	82,8	80,1	110,9	107,8	333,9	318,6	2675,7	2576,6
2022	83,2	80,9	112,6	109,8	327,3	319,3	2665,7	2600,4
2023	83,0	81,4	111,4	109,4	310,4	311,9	2587,4	2569,3

Таким образом, питание населения Иркутской области является несбалансированным, отмечается значительное отставание от рекомендуемых нормативов потребления овощей и фруктов, молока и

⁴По данным Росстата: сборник «Потребление продуктов питания в домашних хозяйствах, пищевая и энергетическая ценность продуктов питания в домашних хозяйствах» <https://www.fedstat.ru/indicator/33432>

молочных продуктов (более, чем в 2,1 раза), яиц, мясной продукции, что обуславливает дефицит белка и клетчатки в пищевом рационе. Одновременно отмечается избыточное потребление углеводов, в т.ч. за счет картофеля, сахара, хлебной продукции.

Несбалансированность рациона питания может приводить к повышенному уровню и росту показателей заболеваемости болезнями эндокринной системы, в т.ч. щитовидной железы, тиреотоксикозом, сахарным диабетом 2 типа, ожирением, болезнью крови, в т.ч. анемиями, сердечно-сосудистой системы и других алиментарно-зависимых заболеваний.

Несбалансированность рациона питания приводит к росту болезней эндокринной системы (ожирение, сахарный диабет 2 типа), болезнью крови, сердечно-сосудистой системы и системы кровообращения и других алиментарно-зависимых заболеваний среди населения. У жителей Иркутской области наряду с несбалансированным рационом питания, дефицитом потребления основных групп пищевых продуктов, регистрируются нарушения в состоянии здоровья, проявляющиеся в развитии алиментарно-зависимых видов патологии, более высоких (по сравнению со среднероссийскими показателями) уровнях данной заболеваемости, а также негативными тенденциями в динамике показателей заболеваемости, фактором риска развития которых является нездоровое питание, в т.ч. заболеваний крови, болезнью эндокринной системы, в т.ч. ожирения, болезнью щитовидной железы, тиреотоксикоза, болезнью, характеризующихся повышенным кровяным давлением, болезнью органов пищеварения.

Вышеизложенное свидетельствует о необходимости принятия мер по улучшению качества питания населения. Одной из важных составляющих является реализация мероприятий, направленных на улучшение ассортимента продуктов питания в торговых сетях, предприятиях общественного питания, а также повышение экономической доступности и привлекательности здоровых продуктов питания.

Региональной проблемой Восточной Сибири была и остается низкая насыщенность продуктов питания важнейшими макро- и микроэлементами и в первую очередь йодом. Природные и антропогенные факторы Прибайкалья обуславливают изменения среды обитания человека, создают условия к возникновению у населения состояний и заболеваний, связанных с недостатком, избытком и дисбалансом микроэлементов.

Доказано, что йод участвует в функционировании щитовидной железы, обеспечивая образование гормонов (тироксина и трийодтиронина), необходим для роста и дифференцировки клеток всех тканей организма человека, митохондриального дыхания, регуляции трансмембранного транспорта натрия и гормонов. Недостаточное поступление приводит к эндемическому зобу с гипотиреозом и замедлению обмена веществ, артериальной гипотензии, отставанию в росте и умственном развитии у детей.

В соответствии с Методическими рекомендациями МР 2.3.1.0253-21 «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации» физиологическая потребность для взрослых – 150 мкг/сутки. Физиологическая потребность для детей – от 70 до 150 мкг/сутки. Доказано, что йод участвует в функционировании щитовидной железы, обеспечивая образование гормонов (тироксина и трийодтиронина), необходим для роста и дифференцировки клеток всех тканей организма человека, митохондриального дыхания, регуляции трансмембранного транспорта натрия и гормонов. Недостаточное поступление приводит к эндемическому зобу с гипотиреозом и замедлению обмена веществ, артериальной гипотензии, отставанию в росте и умственном развитии у детей.

Существует три способа профилактики йоддефицитных заболеваний — массовый, групповой и индивидуальный. Массовая профилактика охватывает все население и обеспечивает минимальный адекватный уровень потребления йода. Наиболее изученным и эффективным методом массовой профилактики, по мнению специалистов ВОЗ, признано всеобщее йодирование соли. Основными группами риска развития йоддефицитных заболеваний являются беременные и кормящие женщины, а также дети (особенно в возрасте до 2 лет). К методам индивидуальной профилактики йоддефицитных заболеваний у беременных женщин относится прием препаратов калия йодида не только на протяжении беременности и лактации, но и на этапе ее планирования. Такая профилактика позволяет предотвратить отставание детей в физическом и психическом развитии, устранить инвалидизацию и социальную дезадаптацию, связанную с йоддефицитным кретинизмом и умственной отсталостью, уменьшить частоту асоциальных форм девиантного поведения детей из-за снижения интеллекта, значительно снизить за счет профилактики частоту различных заболеваний щитовидной железы, многих врожденных пороков развития, невынашивания беременности и детской смертности.

Анализ алиментарно-зависимой заболеваемости населения, в т.ч. связанной с микронутриентной недостаточностью

Несбалансированность рациона питания приводит к росту болезней эндокринной системы (ожирение, сахарный диабет 2 типа), болезней крови, сердечно-сосудистой системы и системы кровообращения и других алиментарно-зависимых заболеваний среди населения.

По показателям первичной алиментарно-зависимой заболеваемости у детей Иркутской области в 2024 г. по сравнению с 2020 г. наблюдается увеличение количества впервые заболевших болезнями крови, в т.ч. анемиями, болезнями эндокринной системы, в т.ч.: тиреотоксикозом, сахарным диабетом, ожирением, болезням системы кровообращения, болезням органов пищеварения, в том числе язвенной болезнью желудка и

двенадцатиперстной кишки. Только по болезням, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, отмечается снижение уровня первичной заболеваемости у детей (таб. 54).

Таблица 54

**Первичная алиментарно-зависимая заболеваемость детей Иркутской области
в 2020-2024 гг. (на 100 тыс.)**

Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	темп прироста, 2024/2020
Болезни крови	1016,02	1048,30	1079,43	1064,21	1091,40	+7,4
в т.ч. анемии	966,12	1009,07	1033,62	1013,24	1032,78	+6,9
Болезни эндокринной системы:	1441,91	2078,92	2612,86	2519,41	2657,88	+84,3
- тиреотоксикоз	1,21	1,22	2,69	3,40	3,61	+ в 3 раза
- сахарный диабет	20,00	29,48	28,82	25,27	27,40	+37,0
- ожирение	432,35	620,81	780,29	840,58	776,45	+79,6
Болезни системы кровообращения	343,46	496,20	452,34	465,53	470,41	+37,0
болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	27,88	39,03	27,57	29,10	24,00	-13,9
Болезни органов пищеварения:	4690,99	5814,34	5996,89	5295,80	5610,96	+19,6
язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	7,07	5,08	6,43	3,19	2,97	- в 2,4 раза
гастрит и дуоденит	715,60	775,50	650,11	647,96	715,49	на уровне

Рост показателей первичной алиментарно-зависимой заболеваемости у взрослого населения Иркутской области в 2024 г. по сравнению с 2020 г. отмечено по всем алиментарно-зависимым заболеваниям, кроме тиреотоксикоза, где показатель снизился на 16,4% (таб. 55).

Таблица № 55

**Первичная алиментарно-зависимая заболеваемость взрослого населения Иркутской области
в 2020-2024 гг. (на 100 тыс.)**

Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	темп прироста 2023/2019
Болезни крови:	283,91	290,92	337,29	359,85	375,18	+32,1

анемии	254,03	265,51	312,14	328,12	338,53	+33,3
Болезни эндокринной системы:	1148,70	1253,32	1499,41	1566,61	1679,45	+46,2
тиреотоксикоз	33,83	32,37	34,72	33,54	28,28	-16,4
сахарный диабет	244,96	303,48	314,61	322,69	323,82	+32,2
ожирение	251,69	320,09	427,61	464,10	431,46	+71,4
Болезни системы кровообращения:	3670,44	3707,05	4338,70	4248,35	4106,66	+11,9
болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением:	1180,58	1309,42	1739,13	1662,60	1642,18	+39,1
ИБС	878,93	825,07	906,76	929,15	880,23	+0,1
Болезни органов пищеварения:	3041,87	2967,58	3279,05	3276,78	3197,59	+5,1
язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	101,26	109,50	115,64	103,34	104,07	+2,8
гастрит и дуоденит	839,87	851,38	900,79	933,90	880,06	+4,8
Остеопороз	48,46	44,77	55,15	58,49	61,14	+26,2

На конец 2024 года в Иркутской области количество детей с диагнозом «ожирение» составило 11888 чел. С 2010 г. показатель увеличился в 2,3 раза с 1100,7 до 2524,7 на 100 тыс. в 2024 г. На конец 2023 г. количество подростков с диагнозом «ожирение» составило 4893 чел., показатель заболеваемости увеличился в 2,3 раза, с 2309,0 в 2010 г. до 5334,9 в 2024 г. На конец 2024г. количество взрослого населения с диагнозом «ожирение» составило 37477 человек, показатель заболеваемости увеличился в 2,3 раза с 932,3 в 2010 г. до 2119,8 в 2024 г.

Распространенность диабета 2 типа в Иркутской области за последние 15 лет у взрослого населения Иркутской области также значительно увеличилась (в 1,9 раза). На конец 2024 г. диагноз «диабет 2 типа» был зарегистрирован у 85301 взрослого, показатель заболеваемости увеличился с 2534,2 до 4824,8 на 100 тыс. нас.

Таким образом, данные проведенного анализа свидетельствуют, что у жителей Иркутской области наряду с несбалансированным рационом питания, дефицитом потребления основных групп пищевых продуктов, регистрируются нарушения в состоянии здоровья, проявляющиеся в развитии алиментарно-зависимых видов патологии, более высоких (по сравнению со среднероссийскими показателями) уровнях данной заболеваемости, а также негативными тенденциями в динамике показателей заболеваемости, фактором риска развития которых является нездоровое питание, в т.ч. заболеваний крови, болезней эндокринной системы, в т.ч. ожирения, болезней щитовидной железы, тиреотоксикоза, болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением, болезней органов

пищеварения. Вышеизложенное свидетельствует о необходимости принятия мер по улучшению качества питания населения. Одной из важных составляющих является реализация мероприятий, направленных на улучшение ассортимента продуктов питания в торговых сетях, предприятиях общественного питания, а также повышение экономической доступности и привлекательности здоровых продуктов питания.

Одной из важнейших проблем, приводящих к росту заболеваемости населения алиментарно-зависимыми нозологическими формами является недостаток, избыток и дисбаланс макро- и микронутриентов.

Региональной проблемой Восточной Сибири была и остается низкая насыщенность продуктов питания важнейшими макро- и микроэлементами и в первую очередь йодом. Природные и антропогенные факторы Прибайкалья обуславливают изменения среды обитания человека, создают условия к возникновению у населения состояний и заболеваний, связанных с недостатком, избытком и дисбалансом микроэлементов.

Иркутская область относится к территориям с низким содержанием микроэлементов в объектах окружающей среды, в т.ч. воде, сельскохозяйственной продукции, что обуславливает дефицит данных элементов в организме и способствует развитию заболеваний, связанных с дефицитом микронутриентов, в т.ч. йода.

Показатель впервые выявленной патологии щитовидной железы в 2024 году составлял 609,30 на 100 тыс. населения Иркутской области (2023г. – 600,81 на 100 тыс. населения). За пятилетний период отмечается рост уровня заболеваемости патологии щитовидной железы во всех возрастных группах (таб.56).

Таблица 56

Динамика впервые выявленной заболеваемости щитовидной железой населения по Иркутской области за период 2020-2024 гг. (на 100 тыс.чел.)

	2020	2021	2022	2023	2024	сравнение 2024/ 2023г. %	сравнение 2024/ 2020г. %
Все население	515,87	538,87	575,08	600,81	609,30	1,4	18,1
дети	441,04	557,18	599,11	621,20	648,38	4,4	47,0
подростки	1395,29	1735,56	1810,81	1880,79	2087,94	11,0	49,6
взрослые	496,05	478,39	509,54	528,97	522,18	-1,3	5,3

В структуре первичной заболеваемости детского населения, связанной с микронутриентной недостаточностью, места распределились:

- Эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью – 58,5%,
- Субклинический гипотиреоз вследствие йодной недостаточности, другие формы гипотиреоза – 15,5%,
- другие формы нетоксического зоба – 8,7%.

В структуре первичной заболеваемости подросткового населения, связанной с микронутриентной недостаточностью, места занимают:

- Эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью – 62,8%,
- субклинический гипотиреоз вследствие йодной недостаточности – 7,9%,
- другие формы нетоксического зоба – 10,8%.

Структура заболеваемости, связанной с микронутриентной недостаточностью взрослого населения значительно отличается, вклад эндемического зоба, связанного с йодной недостаточностью – 23,6%, другие формы нетоксического зоба – 41,2%, субклинический гипотиреоз вследствие йодной недостаточности – 31,5%.

В соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 21.10.2019 № 864-пп «Об утверждении Положения о предоставлении и расходовании субсидий на обеспечение бесплатным питьевым молоком обучающихся 1-4 классов муниципальных общеобразовательных учреждений Иркутской области» в 2024 г. учащиеся 1-4 классов обеспечивались бесплатным питьевым молоком в объеме 200 мл 1 раз в день.

Масштабная социальная задача по продвижению здорового питания в России поставлена в федеральном проекте «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек» Национального проекта «Демография».

Научными организациями Роспотребнадзора подготовлены образовательные ресурсы по здоровому питанию. ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора разработан образовательный ресурс для детей школьного и дошкольного возраста по освоению санитарно-просветительской программы «Основы здорового питания» (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://edu.demography.site>). Для организаторов (операторов питания), руководителей образовательных организаций ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора разработал примерные типовые меню для организаций с круглосуточным пребыванием детей, отвечающие принципам здорового питания и действующим санитарным нормам и правилам. Типовые меню представлены в «Сборнике рецептур блюд и типовых меню для организации питания детей школьного возраста».

ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» разработан образовательный ресурс «Обучающей (просветительской) программы по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территории с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро - и макронутриентов, климатические условия (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://fcrisk.ru/courses/node/50>). Образовательные ресурсы позволяют активно внедрять указанные обучающие программы в дистанционном формате.

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора разработана обучающая (просветительская) программа по вопросам здорового питания для работающих в тяжёлых и вредных условиях труда, лекционные материалы, размещённые на сайте ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» на постоянной основе осуществляется информирование населения по вопросам качества и безопасности пищевой продукции, профилактики алиментарно зависимых заболеваний, правилах здорового питания, в т.ч. посредством размещения информации в СМИ, на официальном сайте Управления (38.rospotrebnadzor.ru), ФБУЗ (38fbuz.ru), социальных сетях в официальных аккаунтах Управления, ФБУЗ: «ВКонтакте» (vk.com/irkrospotrebnadzor; vk.com/38fbuz.ru), «Одноклассники» (ok.ru/group/70000001211945), Телеграм-канал (t.me/rospotrebnadzor_irkutsk).

В 2024 г. продолжена организационная и информационная работа во взаимодействии с органами региональной власти и местного самоуправления, организациями.

Реализована образовательно-просветительская деятельность по вопросам здорового питания, обеспечено информирование населения о принципах здорового питания. Целевой показатель охвата населения образовательными программами по Иркутской области в 2024 году достигнут, и составил 389380 (239,6%) при запланированном «не менее 162500 человек», среди несовершеннолетних – 71225 чел. (200,6 % от целевого показателя - 35500).

В Иркутской области образовательный ресурс для освоения «Обучающей (просветительской) программы по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро - и макронутриентов, климатические условия (курс 21) прошли 2720 человек (2023г. – 2116 чел.), (Иркутская область занимает 1-е ранговое место среди субъектов Российской Федерации по количеству населения, охваченного обучением).

В рамках обучающей программы (курс 50) для групп населения, проживающих на территориях с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро-и макронутриентов, климатические факторы) – модуль для детей школьного возраста на территории Иркутской области прошли 1727 несовершеннолетних (Иркутская область занимает 3-е ранговое место среди субъектов Российской Федерации).

С материалами по профилактике заболеваний, правилам здорового питания, по пропаганде здорового образа жизни можно ознакомиться на сайте ФБУЗ «Центр гигиенического образования населения»

Роспотребнадзора (<http://cgon.rospotrebnadzor.ru/>), а также на информационном ресурсе Роспотребнадзора [здоровое-питание. рф](http://zdorovoe-pitanie.ru/).

Предложения:

– Обеспечить недопущение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с условиями питания, в том числе при организации и проведении массовых мероприятий;

– Активно использовать информационный ресурс Роспотребнадзора «Здоровое питание РФ» в работе организованных коллективов по формированию приверженности всех контингентов населения здоровому питанию и здоровому образу жизни (ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора разработан образовательный ресурс для детей школьного и дошкольного возраста по освоению санитарно-просветительской программы «Основы здорового питания» (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://edu.demography.site>), «Программы мероприятий родительского контроля» (регистрация доступна по ссылке <https://edu.demography.site/site/signup>); ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» разработан образовательный ресурс «Обучающей (просветительской) программы по вопросам здорового питания для групп населения, проживающих на территории с особенностями в части воздействия факторов окружающей среды (дефицит микро - и макронутриентов, климатические условия (доступ к ресурсу осуществляется по ссылке <https://fcrisk.ru/courses>);

Продолжить дальнейшее взаимодействие с органами власти с целью выявления и пресечения оборота пищевой продукции, несоответствующей требованиям безопасности, с бизнес-сообществом, общественными объединениями по вопросам качества и безопасности пищевых продуктов при их производстве.

5. Социально-экономические факторы, их влияние на здоровье населения

Уровень здоровья населения находится в прямой зависимости в т.ч. от экономических и социальных факторов. Это подтверждают различия в уровнях общественного здоровья в зависимости от социального и экономического развития стран мира, отдельных регионов.

Таблица 57

Социально-экономические показатели Иркутской области за 2019-2024 гг.

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Среднемесячная заработная плата: номинальная, руб./чел.	46387,4	49653,8	55208,9	64635,0	74257	85641.4*
реальная, в % к предыдущему году	107,6	107,6	103,4	101,2	107,6	115,3*

Среднедушевые доходы: руб./чел.	26301	27514,4	30269,8	37484,0	42483,2	49993,2
реальные, в % к предыдущему году	101,7	100,3	101,9	98,5	105,3	107,6
Прожиточный минимум (ПМ), руб.	11434,2	12083,2	12243	14754	15238	16380
Численность населения с денежными доходами ниже границы бедности ⁵ (в % от общей численности населения)	17,9	17,6	17,5	14,8	13,2	н/д
Количество общей площади жилых помещений, кв.м/чел.	25,2	25,8	26,0	26,4	27,2	н/д
Валовой региональный продукт на душу населения, тыс.руб.	641,9	625,6	831,5	997,3	1086,4	н/д
Средняя заработная плата на 1 работника, руб. ⁶	51977,0	56118	61070,8	64635	74257	н/д
Уровень общей безработицы,%	6,6	7,7	6,0	5,0	3,7	3,1

*предварительные данные

По оценке Иркутскстата, среднедушевые денежные доходы населения Иркутской области за 2024 год составили 49993,2 рублей, что на 17,7 % выше уровня 2023 года (42483,2 рублей).

Среднемесячная номинальная заработная плата Иркутской области за 2024 год увеличилась на 15,3 % (85641,4 рублей, против 74257,0 за 2023 год). Наиболее высокий уровень номинальной заработной платы в Иркутской области по кругу крупных и средних предприятий, в 2024 году отмечалась в северных территориях: МО города Бодайбо и района (167671руб.), Катангский район (153357руб.), Усть-Кутский район (134258руб.), Жигаловский район (126671руб.), Казачинско-Ленский район (121226 руб.), Киренский район (117124 руб.), Усть-Илимский район (112935 руб).

Среди городов лидирует г.Иркутск (100089 рублей). Это обусловлено как промышленным развитием территорий, так и отношением данных территорий к районам Крайнего Севера, где установлены повышенные районный коэффициент и процентная надбавка к заработной плате.

Наиболее низкий уровень заработной платы отмечен в Усть-Удинском районе (58667 руб.), Эхирит-Булагатском районе (59167 руб.), Куйтунском районе (60343 руб.), Боханском районе (60665 руб.), Ольхонском районном МО (61544 руб.), Осинском районе (61816 руб.), Зиминском районе (61875руб.). Данная ситуация обусловлена традиционно слабым развитием производственной сферы в территориях и концентрацией основной доли

⁵ До 2021 года в качестве критерия уровня бедности использовался показатель величины прожиточного минимума, базирующийся на стоимости потребительской корзины на соответствующий момент времени, а также обязательных платежей и сборов. С 2021 года при определении уровня бедности Росстат переходит на использование параметра «граница бедности»

⁶ Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников, занятых на крупных и средних предприятиях Иркутской области, по муниципальным образованиям

занятым в учреждениях бюджетной сферы, где заработная плата работников ещё остаётся на уровне ниже средних значений по экономике. По данным Иркутскстата, доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума составила 13,2 % от общей численности населения. Уровень общей безработицы в 2024 году составлял в Иркутской области 3,1 %.

Результаты оценки качества жизни в регионах РФ, проведенной экспертами Рейтингового агентства «РИА Рейтинг» (медиагруппа «Россия сегодня»), свидетельствуют, что в рейтинге регионов России по качеству жизни населения, рассчитанному на основе интегральной оценки основных групп показателей (табл. 58), Иркутская область в 2024 году занимала 60 место из 85 субъектов Российской Федерации, (в Рейтинге за 2023год – 59).

Таблица 58

Рейтинговые позиции Иркутской области по качеству жизни населения среди 85 регионов России в 2017-2024 гг. (по данным РИА Рейтинг)

2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
69	68	63	55	58	60	59	60

6. Региональные особенности состояния здоровья населения Иркутской области

Сохранение и укрепление здоровья граждан является важнейшим направлением государственной политики Российской Федерации.

В Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 09.10.2007 № 1351, основными целями определены:

- стабилизация численности населения и создание условий для ее роста
- увеличение продолжительности жизни населения и повышение ее качества.

Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» целевым значением продолжительности жизни к 2030 году определена величина 78 лет.

Поставлена задача снижения смертности населения не менее чем в 1,6 раза, прежде всего в трудоспособном возрасте, повышения рождаемости и другие. Достижение указанных целевых показателей – необходимое условие обеспечения национальной безопасности нашей страны. Достижение целей демографической политики в значительной степени зависит от успешного решения широкого круга задач социально-экономического развития, улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, снижения уровней заболеваемости социально-значимыми заболеваниями.

Анализ медико-демографической ситуации

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, численность постоянного населения Иркутской области на начало 2024 года составила 2330537 человек, что на 13,8 тыс. человек меньше на 01.01.2023 года. Снижение показателя численности населения Иркутской области обусловлено естественной убылью. В 2024 г. впервые за 20 лет число прибывших (+48615 чел.) превысило число выбывших (-46959 чел.) в Иркутскую область. По причине миграции население Иркутской области увеличилось на 1656 человек. В 2023 году этот показатель составлял -6048 человек. За счет миграции городского населения произошла прибыль на 1790 человек, за счет миграции сельского населения – убыль на 134 человека.

Удельный вес городского населения Иркутской области составил 77,4%, сельского населения – 22,6%.

Рождаемость в Иркутской области (на 1000 населения) продолжает снижаться, показатель в 2024 году составил 9,6 (в 2020 году –11,4).

Показатель смертности в 2024 году составил 13,8 на 1 тыс. населения, что ниже показателя 2020 г. на 6,7%.

В 2023 г. в Иркутской области показатель рождаемости был выше, чем в РФ на 16,3 % и выше, чем в СФО на 13,6 % , показатель смертности был выше, чем в РФ на 9,9 % и выше, чем в СФО на 2,3 %, показатель младенческой смертности - выше, чем в РФ на 14,3 %. В динамике за 2020-2023 гг. отмечалась снижение показателя смертности в Иркутской области – на 7,4 %.

Таблица 59

Показатели естественного движения населения в Иркутской области, СФО и РФ в 2020-2024 гг. (на 1000 чел.)

территория	2020	2021	2022	2023	2024	темп изменения 2024г./2020г. (%)
	рождаемость					
Иркутская область	11,4	11,1	10,4	10,0	9,6	-15,8
Сибирский федеральный округ	10,0	9,8	9,2	8,9	8,4	-16,0
Российская Федерация	9,8	9,6	8,9	8,7	8,4	-14,3
	смертность					
Иркутская область	14,9	17,7	14,2	13,2	13,8	-7,4
Сибирский федеральный округ	15,0	17,2	14,0	13,0	13,6	-9,3
Российская Федерация	14,5	16,8	13,0	12,0	12,5	-13,8
	естественный прирост/убыль					
Иркутская область	-3,5	-6,6	-3,8	-3,2	-4,3	
Сибирский федеральный округ	-5,0	-7,4	-4,8	-4,1	-5,2	
Российская Федерация	-4,7	-7,2	-4,1	-3,3	-4,1	

	младенческая смертность (на 1000 чел. родившихся живыми)					
Иркутская область	5,9	6,1	5,2	4,8	5,7	-3,4
Сибирский федеральный округ	5,8	5,5	5,0	4,6	4,7	-19,0
Российская Федерация	4,9	4,5	4,4	4,2	4,0	-18,4

При сравнении с российскими показателями установлено, что показатель рождаемости в Иркутской области за 2024 год выше РФ на 14,3%, показатель смертности на 10,4%.

В структуре общей смертности населения основное место занимают болезни системы кровообращения (50,5%), новообразования (15,6%), внешние причины (11,9%), болезни органов пищеварения (5,7%), болезни органов дыхания (4,4%), инфекционные болезни (3,9%). Указанные причины в совокупности составляли 92,0% в структуре общей смертности (рис. 17).

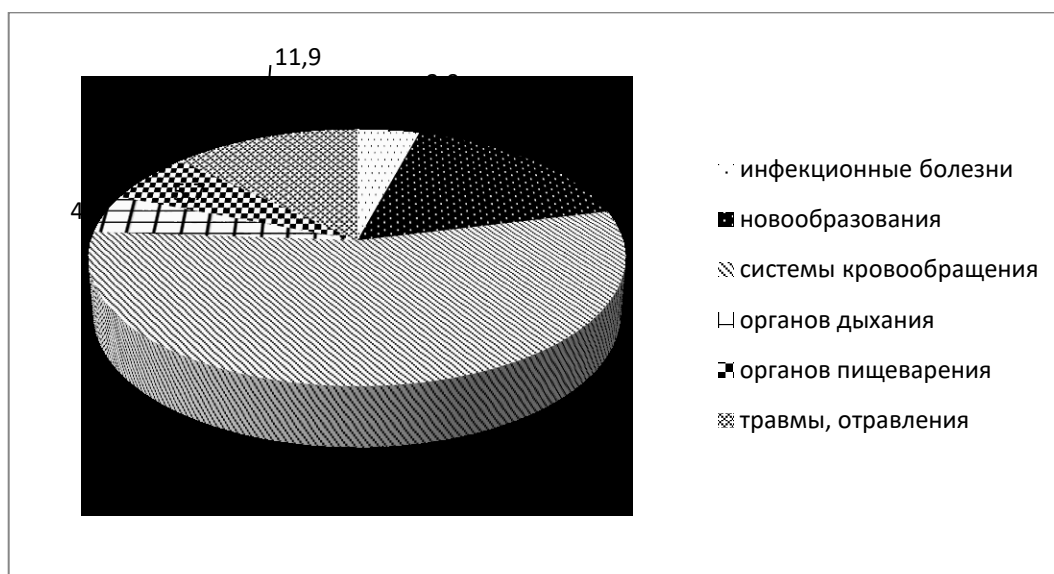


Рис.17. Структура общей смертности населения Иркутской области по причинам, 2023 г. (%)

Следует отметить, что в структуре смертности от инфекционных болезней больше половины случаев (64,2%) приходилось на ВИЧ-инфекцию (776 умерших), 12,6% - на туберкулез (152 человека). Указанные 2 причины обусловили 76,8% в структуре смертности от инфекционных болезней.

Сравнительный анализ **причин смертности** свидетельствует, что на протяжении ряда лет в Иркутской области отмечаются более **высокие**, по сравнению с российскими показателями, **уровни смертности** от инфекционных болезней (в основном от туберкулеза и ВИЧ-инфекции), новообразований, болезней органов кровообращения, болезней органов дыхания, травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин (в т.ч. самоубийств, убийств, ДТП).

Наблюдается стабильное снижение показателя смертности от туберкулеза по сравнению с предыдущими годами: в 2023г. показатель снизился по сравнению с 2019 г. в 2 раза.

В динамике 2019-2023 годов отмечается снижение смертности в Иркутской области от следующих причин:

- инфекционные и паразитарные заболевания на 20,9%;
- ВИЧ-инфекции на 19,6%;
- Новообразований на 6,2%;
- Все виды транспортных несчастных случаев на 11,4%.
- убийства на 21,2 %;
- самоубийства в 1,8 раза;

Рост смертности отмечается по болезням органов дыхания на 39,8%, болезням органов пищеварения на 29,6%, травмам, отравлениям и некоторым другим последствиям воздействия внешних причин на 13,6%, в т.ч: случайным отравлениям алкоголем на 11,1%

Таблица 60

Показатели смертности населения (на 100 тыс.)⁷

причины смерти	Иркутская область					+/- 2023/ 2019, %	РФ (2023)	Сравнение с уровнем РФ за 2023, %
	2019	2020	2021	2022	2023			
Все причины	1317,7	1497,6	1770,4	1411,5	1328,2	+0,8	1206,2	+10,1
Инфекционные и паразитарные болезни	65,4	61,9	53,1	51,4	51,7	-20,9	18,4	+в 2,8 раза
в т.ч. туберкулёз	12,7	11,1	8,5	7,3	6,5	-в 2 раза	3,5	+в 1,9 раза
ВИЧ	41,4	39,2	34,1	32,9	33,3	-19,6	н/д	
Новообразования	221,5	224,9	210,8	206,0	207,8	-6,2	197,4	+5,4
Болезни системы кровообращения	665,9	673,8	707,4	674,0	671,0	+0,8	556,7	+20,5
Болезни органов дыхания	41,7	52,4	89,2	69,5	58,3	+39,8	53,0	+10,0
Болезни органов пищеварения	58,1	76,2	78,4	71,7	75,3	+29,6	74,0	+1,8
Травмы, отравления и некоторые др. последствия воздействия внешних причин, в т.ч.	138,8	143,2	137,0	139,2	157,7	+13,6	107,1	47,2%
Случайные отравления алкоголем	4,5	5,5	4,4	5,1	5,0	+11,1	5,6	-10,7
Самоубийства	17,7	14,5	13,6	10,3	9,8	-в 1,8 раза	7,8	+25,6

⁷ По данным Иркутскстата (www.38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/death_rate2022.html), Сборника «Основные показатели работы медицинских организаций Иркутской области».

Убийства	8,5	11,3	8,5	7,0	6,7	-21,2	3,2	+в 2,1 раза
Все виды транспортных несчастных случаев	16,7	13,9	16,2	12,4	14,8	-11,4	10,8	+37,0

Всего за 2023 год в Иркутской области умерли 31045 человек (на 2181 человека меньше, чем в 2022 г.). Смертность от болезней системы кровообращения в Иркутской области составила в 2023 г. 671,0 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2021г. (674,0) на 5,0 %. От данной причины в Иркутской области умерли 15684 человека (15865 чел. в 2022 г.).

Показатель смертности населения от болезней органов дыхания в 2022 г. уменьшился в 1,2 раза и составил 58,3 на 100 тыс. (2022 г. – 69,5). В 2023 г. от болезней органов дыхания в Иркутской области умерли 1362 человека (на 273 человека меньше, чем в 2022г.).

Смертность от болезней органов пищеварения в 2023 г. по сравнению с 2022 годом увеличилась на 5,0%, показатель составил 75,3 на 100 тыс. населения (2022 г.-71,7). В 2022г. от болезней органов пищеварения в Иркутской области умерло 1761 человек (на 73 человека больше, чем в 2022г.).

Анализ состояния заболеваемости приоритетными заболеваниями в связи с потенциальным воздействием факторов среды обитания

Иркутская область является территорией с высоким риском развития заболеваемости, связанной с потенциальным негативным воздействием факторов среды обитания.

В динамике за 2020-2024 гг. показатель первичной заболеваемости детей в 2024 году вырос на 27,6% по сравнению с 2020 г. Рост показателей первичной заболеваемости наблюдается по всем нозологическим формам, кроме мочекаменной болезни (таб.61).

Таблица 61

Динамика показателей первичной заболеваемости детского населения Иркутской области за 2020-2024 гг.

	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2024/ 2023, %	2024/ 2020, %
Всего заболеваний	157588,3	197493,6	205488,8	196367,1	201043,2	2,4	27,6
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1016,0	1048,3	1079,4	1064,2	1091,4	2,6	7,4
Анемии	966,1	1009,1	1033,6	1013,2	1032,8	1,9	6,9
Болезни эндокринной системы, расстройства	1441,9	2078,9	2612,9	2519,4	2657,9	5,5	84,3

питания и нарушения обмена веществ							
Болезни щитовидной железы	441,0	557,2	599,1	621,2	648,4	4,4	47,0
Болезни нервной системы	2151,9	2513,9	2874,3	3056,7	3083,1	0,9	43,3
Болезни органов дыхания	117495,1	147421,5	148551,9	145741,2	150403,9	3,2	28,0
Бронхит хронический и неуточненный, эмфизема	16,4	118,1	40,0	31,6	39,7	25,5	+ в 2,4 раза
Астма, астматический статус	125,5	135,6	140,3	146,3	130,8	-10,6	4,3
Болезни органов пищеварения	4691,0	5814,3	5996,9	5295,8	5611,0	6,0	19,6
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4068,5	4127,6	4228,4	4772,5	4950,3	3,7	21,7
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2617,9	3597,2	4035,2	4191,2	3801,6	-9,3	45,2
Мочекаменная болезнь	9,3	6,3	9,3	11,5	8,5	-25,9	-8,5

В динамике за 2020-2024 гг. показатель первичной заболеваемости подростков в 2024 году вырос на 17,9% по сравнению с 2020 г. Рост показателей первичной заболеваемости наблюдается по всем нозологическим формам, кроме бронхита хронического и неуточненного, эмфиземы (таб.62).

Таблица 62

Динамика показателей первичной заболеваемости подростков (15-17 лет) Иркутской области за 2020-2024 гг.

	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2024/2023, %	2024/2020, %
Всего заболеваний	128803,8	155232,7	158246,4	141826,5	151898,8	7,1	17,9
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	804,7	1058,5	1056,8	974,7	1164,5	19,5	44,7
Анемии	738,2	982,2	990,8	891,9	1088,1	22,0	47,4
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	3280,7	4587,8	5479,6	4783,2	6139,5	28,4	87,1
Болезни щитовидной железы	1395,3	1735,6	1810,8	1880,8	2087,9	11,0	49,6
Болезни нервной системы	3252,9	4530,9	4160,0	4161,7	4565,1	9,7	40,3
Болезни органов дыхания	77337,7	87418,7	86575,0	82642,3	89018,4	7,7	15,1

Бронхит хронический и неуточненный, эмфизема	73,8	50,9	62,4	55,6	55,6	0,0	-24,7
Астма, астматический статус	211,8	241,0	291,0	213,7	238,8	11,7	12,8
Болезни органов пищеварения	4389,2	5267,2	5450,1	4620,7	4644,7	0,5	5,8
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4633,6	4931,8	5121,4	5272,7	6354,3	20,5	37,1
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	5635,6	7590,2	8893,8	8645,1	7730,3	-10,6	37,2
Мочекаменная болезнь	33,9	25,4	34,2	38,2	36,0	-5,7	6,2

В динамике за 2020–2024 гг. отмечается снижение показателя первичной заболеваемости взрослого населения Иркутской области на 1.1%. Рост показателей первичной заболеваемости наблюдается по всем нозологическим формам, кроме болезней органов дыхания, в том числе бронхита хронического и неуточненного, эмфиземы, астмы, астматического статуса (таб.62).

Таблица 62

Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения (18 лет и старше) Иркутской области за 2020-2024 гг.

	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2024/ 2023, %	2024/ 2020, %
Всего заболеваний	67560,4	80815,7	78685,9	67942,1	66826,6	-1,6	-1,1
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	283,9	290,9	337,3	359,9	375,2	4,3	32,1
Анемии	254,0	265,5	312,1	328,1	338,5	3,2	33,3
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	1148,7	1253,3	1499,4	1566,6	1679,5	7,2	46,2
Болезни щитовидной железы	496,1	478,4	509,5	529,0	522,2	-1,3	5,3
Болезни нервной системы	1156,3	1255,3	1268,0	1307,7	1291,7	-1,2	11,7
Болезни органов дыхания	22701,4	26565,8	23929,8	21024,3	20543,4	-2,3	-9,5
Бронхит хронический и	439,0	438,3	353,7	400,4	389,1	-2,8	-11,4

неуточненный, эмфизема							
Астма, астматический статус	114,9	116,7	119,6	103,5	97,9	-5,4	-14,8
Болезни органов пищеварения	3041,9	2967,6	3279,1	3276,8	3197,6	-2,4	5,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	2181,3	2317,3	2328,6	2508,8	2499,0	-0,4	14,6
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	6242,1	6469,2	7237,1	7585,1	7731,4	1,9	23,9
Мочекаменная болезнь	171,6	187,9	213,8	189,4	189,3	-0,1	10,3

Заболееваемость злокачественными новообразованиями

Актуальность проблемы злокачественные новообразования является одной из главных медико-социальных проблем здравоохранения всех развитых и во многих развивающихся странах, а противораковые мероприятия имеют важное государственное значение. В Российской Федерации, как и в большинстве развитых стран мира, отмечается тенденция к неуклонному росту заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности от них. В 2023 году в Российской Федерации было впервые выявлено 674587 онкологических больных, среди заболевших женщины составили 54,3% (366678 человек), мужчины 45,7% (307909 человек).

В Иркутской области в 2024 году было выявлено 12511 новых случаев злокачественных новообразований, в том числе женщин – 6737 человека, что составляет 53,8%, и на 27 человек больше, чем в 2023 г. Мужчин среди заболевших – 5774 человека, что на 142 человека больше, чем в 2023 году.

Относительный показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Иркутской области в 2024 году увеличился на 1,4% в сравнении с 2023 г. составил 536,8 на 100 тыс. населения (529,6 на 100 тыс. в 2023 г.). За 5-летний период заболеваемость выросла на 22,2% (таб. 63).

Таблица 63

Заболееваемость населения Иркутской области и Российской Федерации в 2020-2024 гг. (на 100 тыс. чел.)

Наименование территории	годы				
	2020	2021	2022	2023	2024
Иркутская область	439,1	480,5	515,1	529,6	536,8
Российская Федерация	378,9	397,9	425,9	461,1	

В Иркутской области, в 2024 году выявляемость больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования по стадиям опухолевого процесса на I стадии – 33,5% (в 2023г.- 33,8%), на II стадии 21,8% (в 2023г. – 21,8%), на III стадии 14,0% (в 2023г. – 15,1%), на IV

стадии 27,2% (в 2023г. – 26,2%). По сравнению с прошлым годом увеличилась выявляемость на IV стадии и снизилась на III.

В 2024 году наиболее значимыми в общей (мужчины и женщины) структуре первично выявленных злокачественных новообразований являлись 4 группы злокачественных новообразований: органов пищеварительной системы (С15-С25) – 21,1%, кожи (с меланомой) – 14,2%, органов дыхания (трахеи, бронхов, легкого, гортани) – 11,4%, органов мочевыделительной системы – 6,8%.

Ведущими локализациями в общей структуре онкологической заболеваемости являлись: кожа – 12,2% (с меланомой – 14,2%), молочная железа (10,9%), трахея, бронхи, легкое (10,5%), предстательная железа (8,0%), ободочная кишка (6,7%), новообразования желудка, лимфоидная и кроветворная ткань (5,1%), почки (4,4%), тело матки (3,7%), поджелудочная железа (3,4%), мочевого пузыря, шейка матки и яичник (2,4%), печень и внутрипеченочные желчные протоки (2,1%).

У мужского населения наиболее значимыми в структуре являются 3 группы злокачественных новообразований: органов пищеварительной системы (С15-С25) – 23,3%, органов дыхания (трахеи, бронхов, легкого, гортани) – 18,2%, мужских половых органов (С60-С62) – 18,6%, кожи (с меланомой) – 11,3%.

Ведущие места в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями мужского населения Иркутской области принадлежат ЗНО предстательной железы (17,8%), трахеи, бронхов, легкого (17,0%), кожи (с меланомой) (11,3%), ободочной кишки (6,3%), желудка (6,4%), лимфоидной и кроветворной ткани (5,5%), почки (5,1%), новообразования мочевого пузыря (4%).

Наибольший удельный вес в структуре онкологической заболеваемости женщин занимали злокачественные новообразования органов репродуктивной системы (в т.ч. молочной железы – 20,2%, женских половых органов (С51-С58) – 15,8%), пищеварительной системы (С15-С25) – 19,5%, кожи (с меланомой) – 16,6%.

Ведущими локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями женщин являлись: рак молочной железы (20,2%), новообразования кожи (16,6%), ободочной кишки (6,9%), тела матки (6,9%), трахеи, бронхов, легкого (5,0%), лимфоидной, кроветворной тканей (4,8%), шейки матки (4,4%).

Неблагополучными территориями, с показателями первичной заболеваемости за период 2020-2024гг. достоверно превышающими среднеобластной уровень являются:

- население в возрасте 0-14 лет – Казачинско-Ленский район (превышение в 4,8 раза), Жигаловский район (в 3,3 раза), Балаганский район (в 2,5 раза);

- население в возрасте 15-17 лет – Ольхонский район (превышение в 4,4 раза, Баяндаевский район (в 4,0 раза), Бодайбинский район (в 3,4 раза), Черемховский район (в 2,9 раза);
- население в возрасте 18 лет и старше – г. Тулун + район (в 1,8 раз), Черемховский район (в 1,7 раза), Мамско-Чуйский и г. Усолье-Сибирское + р-н (1,6 раза), Киренский и Бодайбинский районы (в 1,5 раз).

Анализ инвалидности населения Иркутской области

Инвалидность детского населения

В Иркутской области в 2024 г. у 1459 детей была впервые установлена инвалидность – показатель составил 25,9 на 10 тыс. чел. что ниже показателя за 2023 год (30,7), тенденция к росту за последние 10 лет – 7 %.

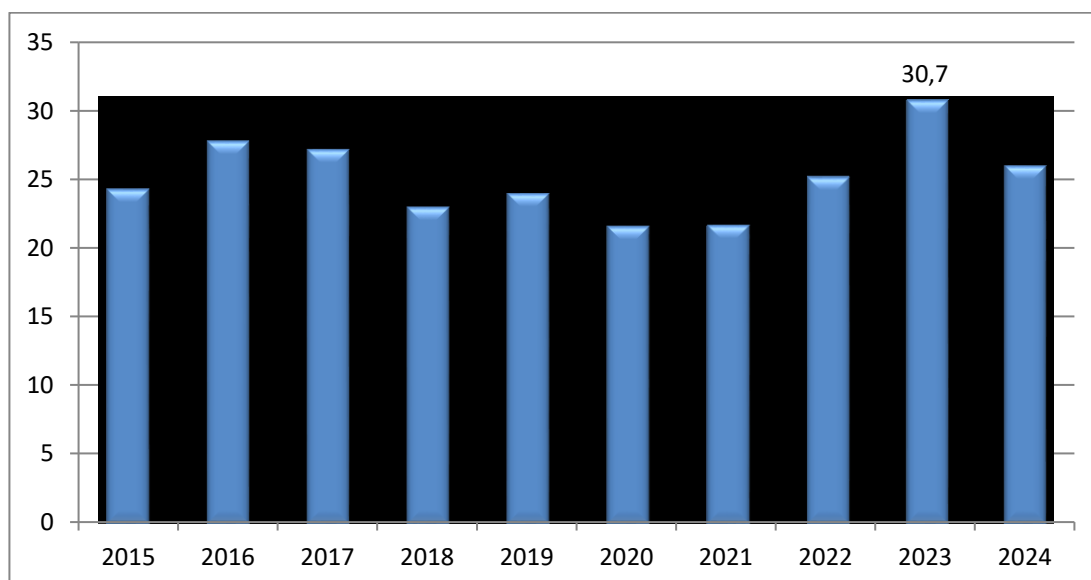


Рис. 18. Динамика первичной детской инвалидности (на 10 тыс. детского населения (0-17 лет) 2015-2024гг.

В структуре первичной инвалидности детей в 2024 г. первое место занимали психические расстройства (22,7 %), далее – прочие болезни (21,1 %), врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения (13,8 %), расстройства психологического развития (12,5 %), болезни нервной системы (12 %), болезни эндокринной системы (9,4 %) и болезни костно-мышечной системы (8,7 %). Приоритетные причины первичной инвалидности детей Иркутской области в 2024 г. были аналогичны общероссийским.

Таблица 64

Динамика первичной инвалидности детского населения Иркутской области в 2020-2024 гг. (на 10 тыс.)

Причины инвалидности	2020	2021	2022	2023	2024	+/- 2024г. к 2020г. в %
Все причины	21,5	21,6	25,1	30,7	25,9	+20,6
туберкулёз	0,0	0,0	0,0	0,0	0	стабилизация
новообразования	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9	+2,7
болезни эндокринной системы	2,3	3,0	2,9	3,0	2,4	+5,9
психические расстройства, из них:	7,6	7,9	9,6	11,9	5,9	-22,6
расстройства психологического развития	1,5	2,2	3,3	3,6	3,2	рост 2,1 раза
болезни нервной системы	3,2	3,1	3,3	3,9	3,1	-2,8
болезни глаза	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	-2,2
болезни уха	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	рост в 1,4 раза
болезни системы кровообращения	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	стабилизация
болезни органов дыхания, из них:	0,0	0,1	0,0	0,2	0	стабилизация
астма	0,0	0,0	0,0	0,1	0	стабилизация
болезни органов пищеварения	0,3	0,2	0,4	0,5	0,3	+6,7
болезни костно-мышечной системы	1,6	1,3	2,1	2,6	2,3	рост в 1,4 раза
болезни мочеполовой системы	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	стабилизация
врожденные пороки развития	3,1	2,7	3,0	4,3	3,6	+15,3
отдельные состояния перинатального периода	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	снижение
травмы, отравления	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	+18,5
прочие	0,7	0,5	0,8	1,2	5,5	Рост в 7,9 раза

В возрастной структуре первичной инвалидности дети в возрасте 8-14 лет составляют 34,7 %, 4-7 лет – 29,2 %, 0-3 года – 26,0 % и в возрасте 15-17 лет 10,1 %.

Инвалидность взрослого населения

В 2024 г. в области впервые признано инвалидами 13809 человек старше 18 лет, относительный показатель составил 78,1 на 10 тыс. чел., в сравнении с прошлым годом (2023 г.-79,6) показатель снизился на 1,9 %. Прирост показателя первичной инвалидности взрослого населения Иркутской области за пятилетний период (2020-2024 гг.) составил 36,3 %.

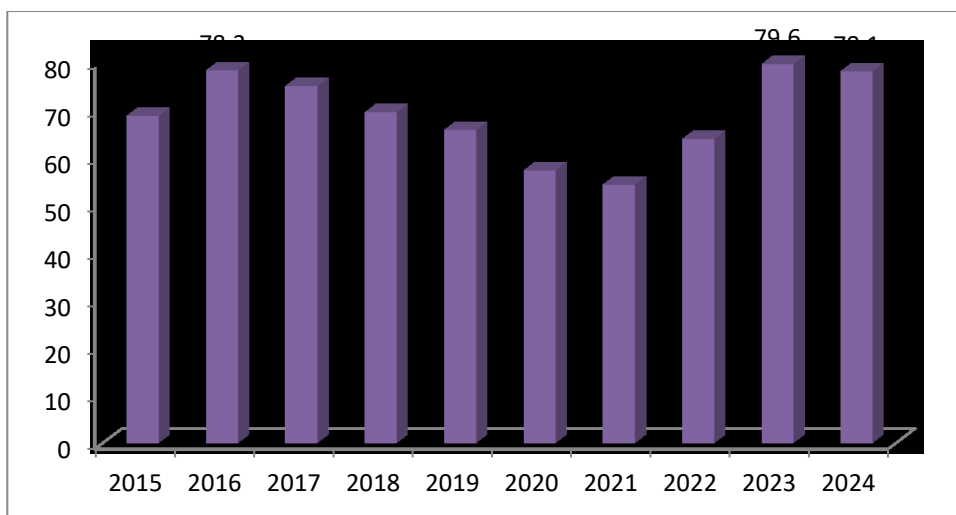


Рис. 19. Динамика первичной взрослой инвалидности (на 10 тыс. взрослого населения (18 лет и старше) 2015-2024 гг.

В структуре первичной инвалидности взрослого населения на первом месте – злокачественные новообразования (23,9 %), далее следуют (в порядке убывания): болезни системы кровообращения (19,3 %), болезни костно-мышечной системы (7,9 %), болезни нервной системы (4,5 %), последствия травм (4,3 %) и психические расстройства (2,4 %). Эти болезни стабильно занимают первые 6 мест в течение последних 5 лет. Структура приоритетных причин первичной инвалидности взрослого населения Иркутской области аналогична общероссийской структуре. Из общего числа впервые признанных инвалидами преобладают инвалиды III группы, которые составляют 41,5 % от общего числа, инвалиды II группы составили 34,8 %, I – 23,7 %.

Таблица 65

Динамика первичной инвалидности взрослого населения Иркутской области в 2020-2024 гг. (на 10 тыс.)

Причины инвалидности	2020	2021	2022	2023	2024	+/- 2024г. к 2020г. в %
всего	57,3	54,3	63,9	79,6	78,1	+36,2
туберкулёз	0,7	0,6	0,5	0,8	0,4	-42,9
ВИЧ	2,0	1,4	1,6	1,7	1,9	-5
злокачественные новообразования	19,2	19,5	22,7	25,1	23,9	+24,5
болезни эндокринной системы	0,8	0,8	0,9	1,3	1,3	рост в 1,6 раза
психические расстройства	3,1	2,9	2,9	4,2	2,4	-22,6
болезни нервной системы	2,8	2,7	3,4	4,6	4,5	рост в 1,6 раза
болезни глаза	1,3	1,3	1,7	2,2	2,0	+53,8
болезни уха	1,5	2,0	2,6	3,3	3,0	рост в 2 раза
болезни системы кровообращения	14,5	12,2	14,6	16,3	19,3	+33,1
болезни органов дыхания	0,9	0,7	1,2	1,6	1,4	рост в 1,6 раза
болезни органов пищеварения	1,1	1,1	1,2	1,6	1,6	рост в 1,5 раза
болезни костно-мышечной системы	4,4	4,4	5,1	7,3	7,9	рост в 1,8 раза
болезни мочеполовой системы	0,7	0,8	1,1	1,5	1,8	рост в 2,6 раза
последствия травм	3,1	2,8	2,9	4	4,3	+38,7
последствия производственных травм	0,2	0,2	0,2	0	0,2	стабилизация
профессиональные болезни	0,1	0,1	0,1	0	0	снижение

Таким образом, проблема формирования человеческого потенциала в Иркутской области усугубляется дефицитом здорового населения. Высокий уровень распространенности социально-значимых заболеваний, в т.ч. туберкулёза, ВИЧ-инфекции, наркомании, алкоголизма и смертности от них, высокие уровни смертности населения трудоспособного возраста по всем основным причинам смерти, оказывают существенное влияние на формирование общественного здоровья, и являются основными причинами низкой продолжительности жизни.

Ожидаемая продолжительность жизни населения Иркутской области

Интегральный показатель здоровья - ожидаемая продолжительность жизни населения Иркутской области в 2023 году составил 69,82 г. (2022 г. – 69,35 г.), в т.ч. у женщин – 76,25 г. (2022 г. – 75,24), у мужчин – 63,38 (2022 г. – 63,38). Продолжительность жизни населения Иркутской области в 2023 году по-прежнему оставалась ниже среднероссийской (РФ – 73,41 г.) - отставание на 3,6 года, в т.ч. мужчин – на 4,7 года (показатель по РФ – 68,04 г.), женщин – на 2,5 г. (показатель по РФ – 78,74).

Продолжительность жизни городского населения Иркутской области в 2023 году составляла 70,26 г. (2022 г. – 69,63) и была выше (на 2 года), чем сельского (68,24 г.).

СОПЖ городских женщин в 2023 году составляла 76,56 (2022 г.- 75,55 г.), что на 1,5 г. выше, чем у сельских женщин (75,02 г.).

СОПЖ городских мужчин в 2023 году составляла 63,65 г. (2022 г. – 63,40 г.), что на 1,17 года выше, чем у сельских мужчин (62,48 г.), в 2022 году эта разница составляла 0,15 года.

В сравнении со среднероссийскими показателями, продолжительность жизни городского населения Иркутской области (70,26.) была ниже аналогичного показателя по РФ (73,85 г.) на 3,59 г., в т.ч. городских мужчин Иркутской области (63,65) ниже РФ (68,47 г.) – на 4,8 г., женщин Иркутской области (76,56) ниже РФ (78,94 г.) – на 2,38 года.

В динамике у городского населения Иркутской области в 2023 году по сравнению с 2022 г. отмечается рост СОПЖ (+0,63 г.), в т.ч. рост продолжительности жизни городских мужчин составил +0,25 г., женщин +1,01 г.

Продолжительность жизни сельского населения Иркутской области в 2023 году (68,24) была ниже российского показателя (72,11 г.) на 3,87 г., в т.ч. ОПЖ сельских мужчин Иркутской области (62,48) ниже РФ (66,78 г.) – на 4,3 г., сельских женщин Иркутской области (75,02) ниже РФ (78,08 г.) – на 3,06 г.

В динамике за период 2022 – 2023 гг. продолжительность жизни сельского населения снизилась на 0,1 г., в т.ч. у сельских мужчин снизилась на 0,77г., женщин увеличилась на 1,02.

Следует отметить, что в период с 2005 года отмечалась положительная тенденция как в целом по России, так и по Иркутской области, в период с 2019 по 2021 отмечалось незначительное снижение показателя, а с 2022 года – увеличение показателя.

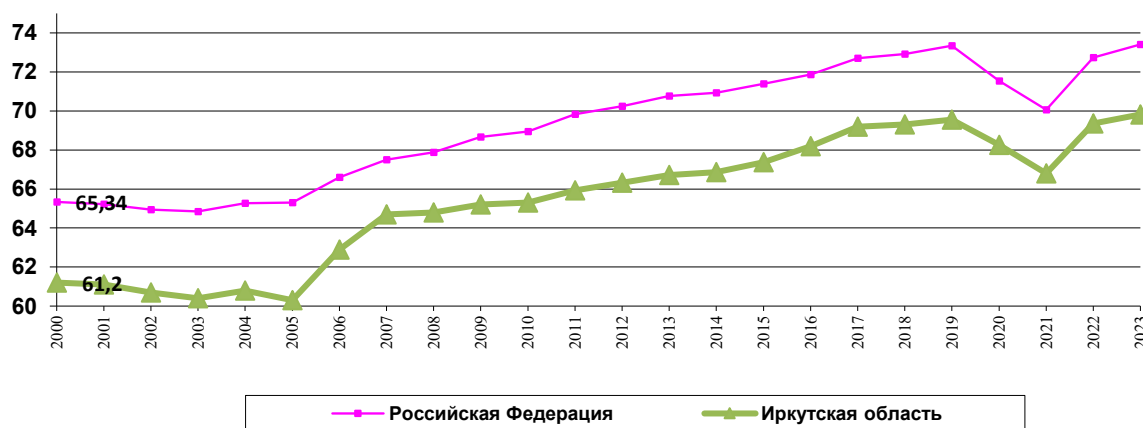


Рис. 20. Динамика показателей средней ожидаемой продолжительности жизни населения (по данным Росстата)

Следует отметить следующую негативную тенденцию: разница между СОПЖ мужчин и женщин за последние 10 лет (2019 – 2023 гг.) в Иркутской области продолжает оставаться высокой – разрыв между СОПЖ женщин и мужчин в 2023 году достиг 12,87 лет, (рис. 21) (в Российской Федерации – 10,7 года).

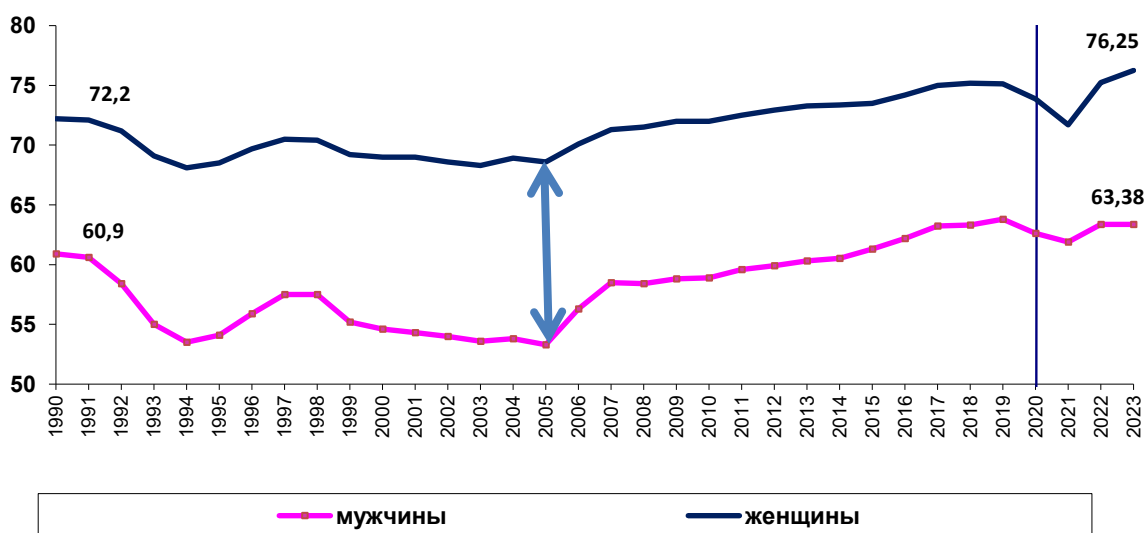


Рис. 21. Динамика показателей средней ожидаемой продолжительности жизни мужского и женского населения Иркутской области (по данным Росстата)

Продолжительность жизни городского населения Иркутской области в 2023 году составляла 70,26 г. (2022 г. – 69,63) и была выше на 2,02 года, чем сельского (68,24 г.).

В сравнении со среднероссийскими показателями, продолжительность жизни городского населения Иркутской области (70,26г.) была ниже

аналогичного показателя по РФ (73,85 г.) на 3,59 г., в т.ч. городских мужчин Иркутской области (63,65) ниже РФ (68,47 г.) – на 4,82 г., женщин Иркутской области (76,56) ниже РФ (78,94 г.) – на 2,38 г.

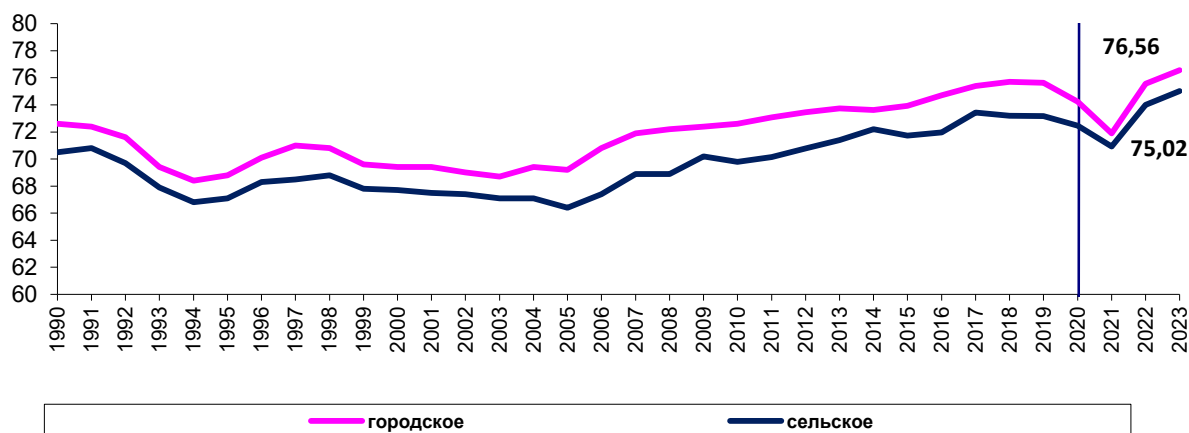


Рис. 22. Динамика показателей средней ожидаемой продолжительности жизни городского и сельского женского населения за период 1990 – 2023 гг.

В динамике у городского населения Иркутской области в 2023 году по сравнению с 2022 г. отмечается рост СОПЖ (+0,63 г.), в т.ч. рост продолжительности жизни городских мужчин составило +0,25 г., женщин +1,01 г.

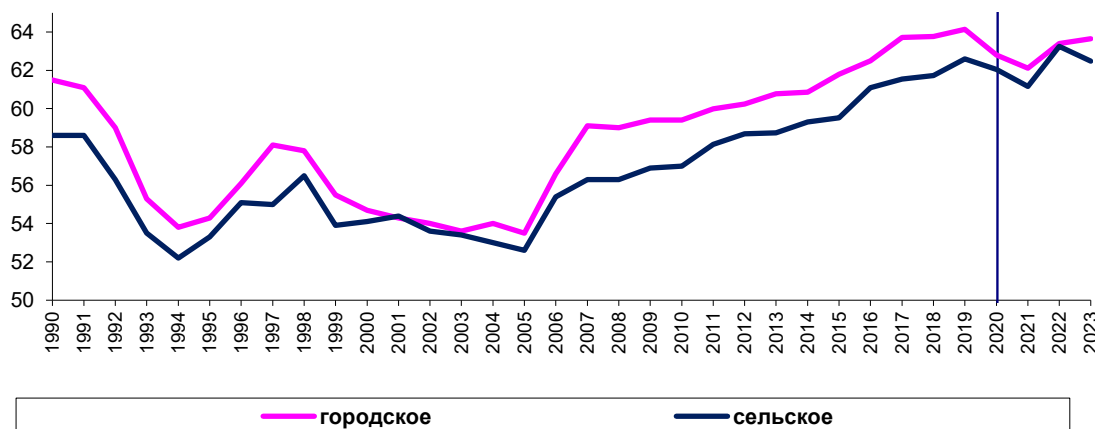


Рис. 23. Динамика показателей средней ожидаемой продолжительности жизни городского и сельского мужского населения за период 1990 – 2023 гг.

Продолжительность жизни сельского населения Иркутской области в 2023 году (68,24) была ниже российского показателя (72,11 г.) на 3,87 г., в т.ч. ОПЖ сельских мужчин Иркутской области (62,48) ниже РФ (66,78 г.) – на 4,3 г., сельских женщин Иркутской области (75,02) ниже РФ (78,08 г.) – на 3,06 г.

Важнейшим фактором развития на ближайшие 10 лет станут демографические вызовы. Согласно среднему варианту демографического прогноза ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Иркутской области к 2032 году составит 73,0, в том числе мужчин – 67,77 и женщин –

78,08.

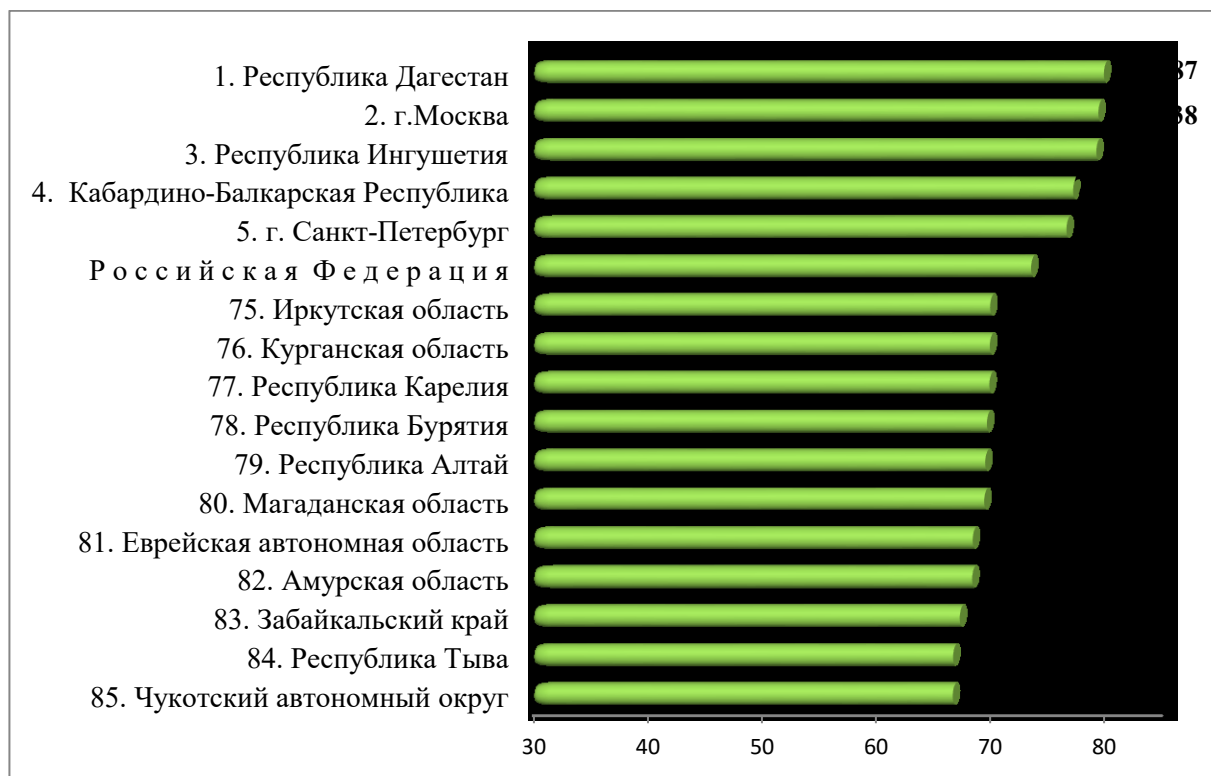


Рис. 24. Регионы РФ с максимальными и минимальными показателями средней ожидаемой продолжительности жизни населения (по данным Росстата за 2023 г.)

7. ВЫВОДЫ:

- По результатам гигиенической диагностики, выполненной по комплексу показателей, характеризующих состояние среды обитания и здоровье населения, установлено, что приоритетными факторами, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья населения Иркутской области, являются:
 - Вредные последствия употребления алкоголя (по данным отчётной формы № 11) составили 0,9 % населения;
 - Синдром зависимости от наркотиков (по данным отчётной формы № 11) составил 0,2 %;
 - Санитарно-гигиенические факторы (ориентировочная доля населения, наиболее подверженного негативному влиянию данных факторов составляет 57,8 % (2023 г. – 56,5 %));
 - Социально-экономические факторы: ориентировочная доля населения, наиболее подверженного негативному влиянию данных факторов составляла 13,2 %.
- Загрязнение атмосферного воздуха промышленными предприятиями и автотранспортом является приоритетным фактором риска для здоровья населения, проживающего в 6 городах, где уровень загрязнения оценивался как «очень высокий»: Братск, Зима, Свирск, Усолье-

- Сибирское, Черемхово, Шелехов.
3. Химическое и биологическое загрязнение питьевой воды является приоритетным фактором риска для здоровья населения, проживающего, в основном в сельских муниципальных образованиях Заларинского, Иркутского, Качугского, Киренского, Тайшетского, Усть-Кутского, Усть-Удинского, Усольского, Чунского, Киренского, Нижнеудинского, Аларского районов, Усть-Ордынского Бурятского округа. Среди населения указанных муниципальных образований регистрируются повышенные уровни заболеваемости, потенциально связанной с негативным воздействием водного фактора. Одна из основных причин неудовлетворительного качества воды в источниках водоснабжения - отсутствие зон санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО), либо необеспечение надлежащего режима в ЗСО.
 4. Загрязнение почвы химическими веществами в основном связано с деятельностью промышленных предприятий по производству алюминия. Наибольшее загрязнение отмечается на территориях населенных мест гг. Шелехов и Братск по содержанию химических веществ (в т.ч. фтора).
 5. Территориями риска по микробиологическому загрязнению являлись водоемы 12 муниципальных образований, в т.ч. г. Иркутска, Ангарского ГО, Иркутского, Ольхонского, Усольского, Чунского, Тайшетского, Заларинского, Усть-Кутского, Бодайбинского, Шелеховского и Осинского районов. Неудовлетворительное качество воды и почвы в зонах рекреации связано в т.ч. с неудовлетворительным санитарно-гигиеническим состоянием прибрежной территории и загрязнением водоемов хозяйственно-бытовыми и поверхностными стоками, что является фактором риска развития у населения инфекционных и паразитарных заболеваний.
 6. Удельный вес вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы по содержанию паров и газов, составил 2,77%, по пыли и аэрозолям – 6,9%. В сравнении с 2022 годом процент проб вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы, увеличился в 1,15 раза, а процент проб вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы, по пыли и аэрозолям остался на уровне 2022 года.
 7. В 2024 году, по сравнению с 2022 годом, уменьшился в 1,17 раза процент проб вредных веществ 1 и 2 класса опасности, превышающих гигиенические нормативы, при этом, процент проб вредных веществ 1 и 2 класса опасности, превышающих гигиенические нормативы по содержанию пыли и аэрозолей уменьшился в 1,4 раза.
 8. Удельный вес выявления хронической профессиональной патологии у работников во время проведения периодических медицинских осмотров, как показатель их эффективности, по данным статического наблюдения составил 99,5 % (2023 г. – 100,0 %, 2022 г. – 97,6 %).
 9. В рамках программы социально-гигиенического мониторинга 2024 г.

исследования шума проводились на территории жилой застройки 9-ти административных территорий Иркутской области. В г. Тулуне процент измерений, не соответствующих гигиеническим нормативам по параметрам шума составил 100%, в г.Иркутске – 98,1%, в АГО – 93,3%, в г. Шелехов – 83,3%, в г.Нижнеудинске и г. Братске – 50,0% и 52,4% соответственно. В гг.Усть-Илимске, Усолье-Сибирское и п. Новонкутском все измерения соответствовали гигиеническим нормативам.

10. В 2024 г. исследования плотности потока электромагнитной энергии (ЭМП) проводились в 6-ти административных территориях Иркутской области проведены в жилых домах г. Иркутска, а также в Иркутском районе (п.Николов Посад, в районе 60-ти метровой мачты «Радиомир»), в г. Шелехове, г. Ангарске, в г.Братске; в г. Усть-Илимске. Результаты исследований во всех точках соответствовали гигиеническим нормативам.
11. В рейтинге 85 субъектов Российской Федерации Иркутская область на протяжении ряда лет входит в перечень регионов с наименьшими показателями продолжительности жизни населения. В 2023 году Иркутская область в рейтинге 85 субъектов Российской Федерации занимала 75 место, опережая только 10 субъектов Российской Федерации.
12. В Рейтинге 85 регионов Российской Федерации Иркутская область в 2024 году занимала 60 место (в рейтинге 2023г. – 59) и входит в 30 регионов с наиболее низким качеством жизни.

8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для решения приоритетных проблем в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, снижения и устранения негативного влияния факторов среды обитания на население Иркутской области необходимо:

1. *Разработка и реализация мероприятий по обеспечению качества атмосферного воздуха* требованиям санитарного законодательства и снижения негативного влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения, в т.ч.:

- 1.1. Обеспечение реализации мероприятий Федерального проекта «Чистый воздух» Национального проекта «Экологическое благополучие» органами государственной власти, местного самоуправления, промышленными предприятиями (ПАО «РУСАЛ Братск», филиала АО «Группы ИЛИМ» в Братске, ООО «Братский завод ферросплавов», ООО «Байкальская энергетическая компания», ООО «ИЛИМ ТИМБЕР», ООО «Финтрас ГЛ», ООО «Ангара плюс» и АО «Восточно-Сибирское речное пароходство»);

1.2. Сокращение выбросов от стационарных источников за счёт модернизации производственных процессов, внедрения современных технологий;

1.3. В городах, имеющих мощные ТЭЦ, необходимо проводить работу по ликвидации небольших котельных, отапливающих отдельные жилые домам предприятия путём подключения к сетям горячего водоснабжения от ТЭЦ;

1.4. Перевод котельных на альтернативный энергоноситель для снижения загрязнения атмосферного воздуха окислами азота, взвешенными веществами, другими загрязняющими веществами;

1.5. Соблюдение выполнения мероприятий по снижению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий рассеивания выбросов в атмосфере.

1.6. Руководителям промышленных предприятий обеспечить строгое соблюдение регламентов ведения технологического режима на производствах и нормативов ПДВ по фтористым соединениям, бенз(а)пирену (г. Братск, г. Шелехов), дигидросульфиду, пропан-1-тиол, 1-бутантиол (г.Братск), пыли неорганической с содержанием диоксида кремния (г. Шелехов) и др.

1.7. Установление источников выбросов пропан -1-тиола, 1-бутантиола, сероуглерода в атмосферный воздух г. Братска. Учет полученных сведений при актуализации и корректировке комплексного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Братске с учетом необходимости достижения целевых показателей, в т.ч. конкретизировать запланированное снижение выбросов приоритетных веществ отдельно по каждому предприятию, участвующему в реализации Федерального проекта «Чистый воздух».

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проживающего в зоне одновременного влияния ОАО «РУСАЛ Братск», филиала ОАО «Группа ИЛИМ» в Братске, рекомендуются:

1.1. Осуществлять разработку и внедрение на предприятиях мероприятий, направленных на снижение остаточных рисков, связанных с воздействием химических веществ, представляющих опасность для здоровья, в том числе диАлюминия триоксида, марганца и его соединений, хрома и его соединений, никеля оксида, фтористых неорганических газообразных соединений, метилмеркаптана, бенз(а)пирена, бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, фенола, что в целом отвечает требованиям ФЗ Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и другим нормативно-правовым актам Российской Федерации.

1.2. ОАО «РУСАЛ Братск», филиалу ОАО «Группа ИЛИМ» в г. Братске, оказывающим негативное воздействие на качество атмосферного воздуха ЦТО г. Братск, до момента достижения приемлемых рисков для здоровья населения, достоверно связанных с загрязнением атмосферного воздуха,

обеспечить реализацию программы медико-профилактической помощи детям и взрослым, постоянно проживающим под воздействием химических факторов, формирующих остаточные риски здоровью.

Для снижения уровня негативного воздействия выбросов автотранспорта на атмосферный воздух и здоровье населения:

1.8. Для снижения загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода, диоксидом азота, углеводородами, бенз(а)пиреном вынести за пределы селитебной территории потоки грузового и транзитного автотранспорта;

1.9. Продолжить благоустройство улично-дорожной сети, строительство тротуаров для пешеходов, парковочных карманов для автотранспорта;

1.10. Продолжить обновление парка пассажирских автотранспортных средств, замену автобусов малой вместимости на автобусы большей вместимости, увеличение доли муниципального транспорта;

1.11. Осуществлять перевод автотранспорта, занятого пассажирскими перевозками на газовое топливо;

1.12. Сократить время простоя автотранспорта и регулирование его движения за счет оптимизации светофорной системы, строительства подземных пешеходных переходов;

1.13. Обеспечить контроль технического состояния автопарка, качества применяемого автомобильного топлива;

1.14. Продолжить озеленение на крупных автомагистралях, расширение зеленых и лесопарковых зон внутри и вокруг поселений;

1.15. Осуществлять развитие сети экологически чистых видов пассажирского транспорта;

1.16. Разработать экологически направленные стратегии развития аэропортов, в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека при их эксплуатации;

1.17. Применять в производственном оборудовании конструктивные решения и средства защиты, направленные на уменьшение интенсивности выделения и локализацию вредных производственных факторов;

1.18. Исключить негативные аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Обеспечить соблюдение регламентов, установленных для санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных и инженерных коммуникаций:

- разработка единого плана природоохранных мероприятий для предприятий – ведущих источников загрязнения атмосферного воздуха жилых районов;
- разработка проектов организации санитарно-защитных зон для ведущих источников воздействия;

- вывод объектов социальной инфраструктуры из санитарно-защитных зон предприятий.

2. В целях решения органами государственной власти, местного самоуправления, организациями мероприятий национальных и Федеральных проектов, в т.ч. Национального проекта «Инфраструктура для жизни», Национального проекта «Экологическое благополучие», Федерального проекта «Вода России» и др:

2.1 Правительству Иркутской области рекомендовать решение вопроса проектирования и строительства:

2.1.1 систем централизованного водоснабжения и водоотведения населённых пунктов в составе Байкальской природной территории, в т.ч. Марковского, Листвянского, Большереченского, Ушаковского, Молодёжненского, Голоустненского муниципальных образований Иркутского района, а также объектов Ольхонского и Слюдянского районов, объектов Байкальского, Голоустненского, Мельничного, Качугского и Александровского автомобильных трактов и федеральной трассы Р-258 «Байкал»;

2.1.2 альтернативных источников водоснабжения, отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям для г. Иркутск, г. Ангарск, г. Шелехов, г. Черемхово, г. Свирск, г. Усолье-Сибирское, п. Железнодорожный, р.п. Тельма;

2.1.3 систем водоподготовки (водоочистки) в Аларском, Братском, Иркутском, Катангском, Мамско-Чуйском, Нижнеудинском, Тайшетском, Чунском, Тулунском, Усольском, Баяндаевском, Усть-Удинском, Киренском, Усть-Илимском районах, Казачинско-Ленском, Ольхонском Черемховском районах;

2.1.4 станций водоподготовки (водоочистки) нецентрализованных источников водоснабжения в Бодайбинском, Иркутском, Куйтунском, Братском, Тулунском, Зиминском, Качугском, Нижнеудинском, Усольском, Усть-Удинском, Черемховском, Чунском, Шелеховском, Аларском, Баяндаевском, Боханском, Осинском и Эхирит-Булагатском районах;

2.1.5 систем по обеззараживанию воды в Балаганском, Заларинском, Ольхонском, Катангском, Усольском, Казачинско-Ленском, Киренском, Нижнеудинском, Усть-Илимском, Черемховском, Чунском, Усть-Кутском, Эхирит-Булагатском, Баяндаевском, Нукутском районах;

2.1.6 станций по обеззараживанию воды нецентрализованных источников водоснабжения в населённых пунктах Балаганского, Куйтунского, Нижнеилимского, Нижнеудинского, Ольхонского, Слюдянского, Усольского, Усть-Кутского, Усть-Удинского, Черемховского, Чунского, Баяндаевского, Боханского, Осинского, Эхирит-Булагатского районов;

2.1.7 водопроводов питьевого назначения в Марковском и Хомутовском муниципальных образованиях Иркутского района (мкр. Ново-Иркутский р.п.

Маркова, мкр. Берёзовый-3 р.п. Маркова, мкр. Николов Посад, д. Куда), Качугского района (п. Качуг), Ольхонского района (с. Еланцы);

2.1.8 систем питьевого водоснабжения в населённых пунктах Иркутской области, не имеющих источников питьевого водоснабжения общего пользования, в том числе в северных районах области;

2.1.9 водопроводов питьевого назначения из подземных источников водоснабжения, расположенных на территориях, не входящих в состав подтопляемых территорий (по многолетнему анализу) в г. Тулуне и г. Нижнеудинске;

2.1.10 ливневой канализации и систем водоотведения в пределах границ зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения в г. Иркутске, Иркутском районе, г. Братске, Братском районе, г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе и в населённых пунктах центральной экологической зоны Байкальской природной территории (г. Байкальск, г. Слюдянка, п.г.т. Куйтун, п. Листвянка, п. Большое Голоустное, п. Еланцы);

2.1.11 организации резервного источника водоснабжения для г. Усолье-Сибирское из Тельминского месторождения подземных вод;

2.2. Органам местного самоуправления Иркутской области рекомендовать:

2.2.1. Организовать водоснабжение населения из источников водоснабжения, имеющих санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии водных объектов санитарным правилам, с этой целью продолжить;

2.2.1.1. Разработку схем водоснабжения и водоотведения поселений и утвердить их на уровне администрации муниципальных образований;

2.2.1.2. Разработку технических заданий организациями, эксплуатирующими централизованные системы водоснабжения и водоотведения, и утвердить их на уровне администрации муниципальных образований;

2.2.1.3. Проведение инвентаризации подземных источников питьевого водоснабжения, нецентрализованных источников питьевого водоснабжения в сельских населённых местах, в том числе учитывая бездействующие, не обустроенные скважины, а также источники с неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием;

2.2.1.4. Работу по принятию на баланс организациями, осуществляющими водоснабжение/водоотведение, бесхозных источников питьевого водоснабжения и сетей водоснабжения и водоотведения;

2.2.1.5. Работу по разработке и согласованию проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения;

2.2.1.6. Обеспечить проведение мероприятий по санитарной очистке и благоустройству территорий городских и сельских поселений, по совершенствованию очистки сточных вод, решению вопросов обеззараживания стоков;

2.3. Рекомендовать организациям, осуществляющим деятельность в

сфере водоснабжения и водоотведения:

2.3.1. На основе технических заданий, утверждённых органами местного самоуправления, разработать Проекты инвестиционных программ в сфере водоснабжения;

2.3.2. Продолжить работу по разработке планов мероприятий по приведению качества питьевой воды и согласовать с Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области в соответствии с требованиями ст. 23 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

2.3.3. Проводить мониторинг за состоянием распределительных сетей водоснабжения и водоотведения и своевременное проведение профилактических ремонтных мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций;

2.3.4. Совершенствование системы сбора и отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;

2.3.5. Обеспечить:

2.3.5.1. Соответствие качества питьевой воды требованиям санитарного законодательства;

2.3.5.2. Своевременное согласование программ и проведения производственного контроля за качеством питьевой воды, подаваемой потребителю, в т.ч. по радиологическим показателям;

2.3.5.3. Выполнение требований санитарного законодательства по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения;

2.3.5.4. Проведение модернизации и внедрение современных эффективных технологий доочистки и обеззараживания питьевой воды (ультрафиолетовое облучение, озонирование, электролизные методы и прочие) с целью улучшения качества и безопасности питьевой воды;

2.3.5.5. Внедрение эффективных технологий по обеззараживанию сточных вод, в том числе от вирусов;

2.3.6. Продолжить работу по получению санитарно-эпидемиологических заключений для водных объектов о соответствии их санитарным правилам;

2.3.7. Своевременно разрабатывать программы производственного контроля качества питьевой и горячей воды, представлять их для согласования в Управление Роспотребнадзора по Иркутской области и его территориальные отделы;

2.3.8. Обеспечить ежемесячную передачу в электронном виде не позднее 15 рабочего дня месяца, следующего за отчётным, в Управление Роспотребнадзора по Иркутской области или его территориальные отделы сведения о результатах лабораторных исследований и испытаний проб воды в точках контроля из источников водоснабжения (если в отношении воды, забранной из такого источника, не осуществляется водоподготовка), перед подачей воды в распределительную сеть и в распределительной сети, указанных в программе производственного контроля, согласованной с Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области или его

территориальными отделами и утверждённой руководителем организации, осуществляющей водоснабжение, в соответствии с пп. «г» п. 23 постановления Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;

3. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия на водных объектах, в том числе:

- ✓ защита от загрязнения озера Байкал, в т.ч. обеспечение сбора отходов, водоотведения на объектах туристической, водоотведения с последующей утилизацией жидких отходов с территории острова Ольхон;
- ✓ по организации мест массового отдыха населения у водоемов с купанием и без него, органами местного самоуправления, в направлении финансовых затрат на создание и содержание таких мест, их фактической возможности организации с учетом требований, в том числе: правил выбора территории для организации пляжа, его обустройство, организация безопасного использования, обязанности владельца пляжа определены правилами пользования пляжами в Российской Федерации; правил охраны жизни людей на водных объектах в Иркутской области, а так же желанием самих органов местного самоуправления организации таких мест;
- ✓ по развитию доступных для населения, таких объектов как аквапарки, открытые бассейны и т.д., позволяющих создать безопасные условия при купании, в том числе в части качества воды;
- ✓ Правительству Иркутской области:
 - определить перечень зон рекреации с оборудованными местами для купания и хозяйствующие субъекты, ответственные за их эксплуатацию;
 - обеспечить направление хозяйствующими субъектами, ответственными за эксплуатацию зон рекреации с оборудованными местами для купания, в территориальные органы Роспотребнадзора комплектов документов для выдачи санитарно-эпидемиологических заключений на использование водных объектов в рекреационных целях;
 - совместно с органами местного самоуправления обеспечить реализацию мероприятий по открытию пляжных территорий и началу купального сезона.

4. Обеспечение охраны почв населенных мест, в том числе:

- ✓ обеспечение реализации органами государственной власти, местного самоуправления, организациями мероприятий Национального проекта «Экологическое благополучие», в т.ч. федеральных проектов: «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Инфраструктура для обращения с отходами I - II классов опасности»;
- ✓ Министерству природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерству жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области совместно с главами муниципальных образований обеспечить

реализацию мероприятий в области сбора и утилизации отходов производства и потребления, в т.ч. подготовить предложения:

- по созданию полигонов для твердых бытовых отходов, строительства заводов по утилизации отходов;
 - по организации системы современной мусоросортировки и селективного сбора отходов;
 - по организации системы централизованного сбора, временного хранения отходов от использования товаров, утративших потребительские свойства, содержащих вещества I класса опасности (ртутьсодержащих ламп и оборудования; аккумуляторов и батареек) от населения;
 - по решению проблемы организации эффективной круглогодичной системы сбора и вывоза отходов с о. Ольхон;
 - по размещению и оборудованию контейнерных площадок для сбора ТКО в соответствии с требованиями санитарного законодательства;
 - по организации утилизации отходов лесопереработки;
 - по утилизации отходов деревопереработки (лигнина) в Тайшетском районе, г. Байкальске.
 - определение порядка обращения с медицинскими отходами, определить уполномоченные организации по их сбору, транспортировке и утилизации;
 - организация мероприятий в рамках Федерального проекта «Генеральная уборка», направленных на проведение оценки влияния на здоровье человека от объектов накопленного вреда окружающей среде;
 - разработка планов мероприятий по предотвращению аварий на объектах, представляющих потенциальную угрозу загрязнения;
 - организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод;
 - решение вопросов организации дополнительных парковочных мест для личного автотранспорта жителей городов в микрорайонах жилой застройки;
 - оценка риска здоровью населения и продолжительности их жизни при воздействии объектов накопленного вреда окружающей среде (в 2024 году – 5 несанкционированных свалок, расположенных на территории Иркутской области) в рамках реализации федерального проекта «Генеральная уборка»;
- Обеспечить надлежащее санитарное состояние территорий населённых мест, в т.ч. организацию рациональной системы сбора, временного хранения, обезвреживания и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов и уборки территории в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- при застройке населённых пунктов в обязательном порядке предусмотреть размещение новых контейнерных площадок с соблюдением требований санитарного законодательства к оборудованию площадки и расстоянию до нормируемых объектов (жилые дома, детские площадки, источники водоснабжения);
- возложить на регионального оператора обязанность вывозить все виды ТКО, находящиеся в месте (площадке) накопления ТКО, в т.ч. размещённые вне контейнеров для сбора ТКО;

5. Обеспечение в области охраны труда:

- ✓ Органам государственной власти Иркутской области в целях создания условий, обеспечивающих сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости:
 - обеспечить реализацию ведомственного проекта «Улучшение условий и охраны труда в Иркутской области» и комплекса процессных мероприятий «Обеспечение осуществления отдельных областных государственных полномочий в сфере труда», в рамках Государственной программы «Труд и занятость»;
 - внедрение экономически обусловленных механизмов заинтересованности, в сохранении здоровья работающих, вплоть до применения юридической, административной, уголовной ответственности работодателей за не организацию безопасных условий труда;
- выделение приоритетных проблем, определяющих санэпидблагополучие работающего населения, решение их путем реализации региональных целевых программ;
- обязательное внедрение новых, отвечающих современным гигиеническим требованиям, технологических процессов, оборудования, механизмов;
- создание и внедрение мониторинга условий труда и состояния здоровья работающих.

6. Обеспечения радиационной безопасности населения:

- ✓ Министерству природных ресурсов Иркутской области:
 - в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» обеспечить разработку программы в области обеспечения радиационной безопасности населения Иркутской области, в т.ч. включить следующие мероприятия:
 - организовать проведение мероприятий по радиационному обследованию посредством проведения систематических выборочных обследований жилых и общественных зданий на уровень гамма-фона и содержание радона в воздухе помещений, с привлечением испытательных лабораторий, аккредитованных в установленном порядке на данные виды исследований;
 - организовать выявление групп риска населения, дозы облучения которых природными источниками ионизирующего излучения превышают

установленные гигиенические нормативы;

- разработать мероприятия по снижению радиационного риска от природных источников ионизирующего излучения.
- ✓ Министерству здравоохранения Иркутской области:
 - Разработать перспективный план мероприятий по замене морально и технически устаревшего рентгенодиагностического, рентгенотерапевтического оборудования, аппаратов лучевой терапии в лечебно-профилактических учреждениях области;
 - Обеспечить измерение доз облучения пациентов при проведении рентгенодиагностических исследований с использованием показаний измерителя произведения дозы на площадь или значения радиационного выхода рентгеновского излучателя согласно МУ 2.6.1.2944-11 «Контроль эффективных доз облучения пациентов при проведении медицинских рентгенологических исследований»;
 - Усилить контроль за назначением рентгенорадиологических диагностических процедур, с целью снижения дозы медицинского облучения населения за счет исключения необоснованного назначения;
 - Обеспечить проведение измерений эквивалентной дозы излучения в коже и хрусталиках глаз в рамках проведения индивидуального дозиметрического контроля персонала, рабочие места которого расположены непосредственно около источников ионизирующего излучения.

7. В области охраны здоровья населения:

- ✓ в целях снижения заболеваемости, связанной с дефицитом йода и других микронутриентов, в т.ч. у детей, обеспечить осуществление мероприятий по профилактике заболеваний, обеспечения доступности для населения обогащенных микронутриентами продуктов питания массового потребления (соль, хлеб, молоко);
- ✓ в целях снижения масштабов алкоголизации населения Иркутской области, обеспечения конституционных прав и свобод граждан, необходимо обеспечить реализацию комплекса эффективных мер (в отношении которых имеются научные доказательства их эффективности и результативности):
 - мер, направленных на предупреждение и пресечение противоправной деятельности в сфере производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции (ГУ МВД России по Иркутской области);
 - исключение присутствия на рынке нелегальной и контрафактной продукции и замещение ее легальной продукцией (ГУ МВД России по Иркутской области, Правительство Иркутской области);
 - обеспечить информирование населения (в том числе несовершеннолетних) о пагубном влиянии алкоголя на здоровье и формировании мотивации к ведению здорового образа жизни в соответствии приказом Минздрава России от 30 июня 2016г. № 448 «Об утверждении Концепции по информированию населения Российской Федерации о вреде злоупотребления алкоголем» (Правительство Иркутской области, органы местного самоуправления,

- медицинские и образовательные организации);
- разработка мер по привлечению детей и молодёжи к занятию физической культурой и спортом, туризмом, новыми видами отдыха и досуга (Правительство Иркутской области, органы местного самоуправления, медицинские и образовательные организации);
 - расширение участия субъектов Российской Федерации и муниципальных образований в разработке и принятии мер по сокращению потребления алкоголя;
 - ✓ Исполнение мероприятий в соответствии со Стратегией формирования здорового образа жизни населения, профилактики и контроля неинфекционных заболеваний на период до 2025 года, утверждённой приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 января 2020 года № 8 в т.ч. путём формирования органами государственной власти Иркутской области и органами местного самоуправления среды, способствующей ведению здорового образа жизни:
 - разработки и реализации региональных и муниципальных программ общественного здоровья;
 - разработки и реализации мероприятий по профилактике хронических неинфекционных заболеваний у людей старшего возраста, включающих повышение физической активности данной категории граждан, сокращение потребления ими алкоголя и табака;
 - повышение ответственности работодателей за здоровье работников через систему экономических и иных стимулов, разработки и принятия корпоративных программ по укреплению здоровья;
 - увеличение охвата населения мероприятиями по укреплению здоровья с участием общественных организаций, в том числе профессиональных союзов и объединений работодателей и других;
 - ✓ Рекомендовать исполнительным органам Иркутской области учитывать в своей деятельности положения Концепции сокращения потребления алкоголя в Российской Федерации на период до 2035 года и дальнейшую перспективу, утверждённой Распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.12.2023 № 3547-р;
 - укрепление ценностей здорового образа жизни, формирование среды, способствующей сокращению потребления алкоголя, в том числе крепких спиртных напитков;
 - развитие системы профилактики злоупотребления алкогольной продукцией, повышение качества и доступности медицинской помощи лицам с алкогольной зависимостью и лицам, страдающим пагубным (вредным) употреблением алкоголя;
 - развитие системы медицинской реабилитации, социальной адаптации и ресоциализации лиц с алкогольной зависимостью и лиц, страдающих пагубным (вредным) употреблением алкоголя.
 - ✓ Органам местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов в течение 2025 г. пересмотреть определенные

ранее в соответствии с Правилами определения органами местного самоуправления утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2020 г. № 2220 границы прилегающих территорий, на которых не допускается:

- розничная продажа алкогольной продукции;
- розничная продажа алкогольной продукции при оказании услуг общественного питания

в части увеличения размера установленных границ.

Рекомендовать установить размер таких границ не менее 100 метров, а с 01.01.2026 – не менее 300 метров.

- ✓ Правительству Иркутской области рассмотреть опыт регионов Российской Федерации в части внедрения на территории Иркутской области дополнительных ограничений времени, условий и мест розничной продажи алкогольной продукции в соответствии с действующим законодательством и полномочиями, предоставленными органам государственной власти субъектов Российской Федерации, в т.ч.:
 - увеличения количества дней, в течение которых вводится запрет на продажу алкоголя (включая периоды в новогодние и майские праздники);
 - рассмотрение вопроса о введении дополнительных ограничений продажи алкогольной продукции в период с 20.00 до 10.00 час.
- ✓ Исполнение мероприятий в соответствии с Концепцией осуществления государственной политики противодействия потреблению табака и иной никотинсодержащей продукции в Российской Федерации на период до 2035 года и дальнейшую перспективу, утверждённой Распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2019г. № 2732-р;
- ✓ Использовать информационный ресурс Роспотребнадзора «Здоровое-питание. РФ.» в работе организованных коллективов по формированию приверженности всех контингентов населения здоровому питанию и здоровому образу жизни;
- ✓ Обеспечить реализацию мероприятий, направленных на снижение высокого уровня смертности в трудоспособном возрасте населения Иркутской области;
- ✓ Формирование мотивации и создание условий для ведения здорового образа жизни в муниципальных образованиях, повышение доступности для населения возможности занятий физической культурой и спортом;
- ✓ Создание для всех категорий и групп населения условий для занятия физической культурой и спортом, в т.ч. повышение уровня обеспеченности населения объектами спорта;
- ✓ Повышение уровня и качества жизни населения;
- ✓ Активизировать использование основных и специализированных каналов коммуникации, в т.ч. региональное и муниципальное телевидение, средства радиовещания, печатные СМИ, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», средства наружной и внутренней рекламы, а также рекламы на транспорте, средства прямой (адресной) доставки (листовки, письма),

массовые мероприятия, специализированные каналы коммуникации – телефонные горячие линии, специализированные сайты в информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет, консультации в медицинских организациях, в том числе центрах здоровья, женских консультациях и наркологических диспансерах;

- ✓ В рамках Федерального проекта «Здоровье для каждого» Национального проекта «Продолжительная и активная жизнь» проведение информационно-коммуникационной кампании, направленной на повышение приверженности граждан к ведению здорового образа жизни и коррекции факторов риска заболеваний.

8. В области улучшения санитарно-эпидемиологического обстановки в детских и подростковых учреждениях:

- ✓ В целях обеспечения качественным, полноценным и безопасным питанием детей в образовательных организациях:
 - разработка и принятие целевых программ по созданию по организации базовых школьных столовых (комбинатов) по производству полуфабрикатов и готовых блюд для доставки в общеобразовательные организации, имеющие доготовочные пищеблоки или буфеты – раздаточные, а также строительства новых пищеблоков;
 - разработка и принятие целевых программ по организации горячего питания для обучающихся, требующих специализированного лечебного или диетического питания;
 - разработка мер по улучшению школьного питания с учётом предложений школьников и их родителей, включая увеличение продолжительности перемен для приёма пищи до 30 минут;
- ✓ Принятие мер по своевременной подготовке к летней оздоровительной кампании 2025 года, в том числе:
 - по исключению снижения объемов финансирования оздоровительной кампании 2025 г.;
 - по проведению мероприятий, направленных на улучшение материально-технической базы государственных и муниципальных детских лагерей;
 - по своевременному размещению заказов на поставку пищевых продуктов в детские лагеря, формирование реестра поставщиков до начала летней оздоровительной кампании;
 - по подбору и подготовке кадров для работы в детских лагерях.

9. В области надзора за питанием:

- ✓ Продолжить работу по выполнению Указов Президента Российской Федерации, поручений Правительства Российской Федерации, приказов Роспотребнадзора по надзору за качеством и безопасностью пищевых продуктов;
- ✓ Обеспечить недопущение возникновения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с условиями питания, в том числе при организации и проведении массовых мероприятий;

- ✓ Обеспечить информирование населения по вопросам качества и безопасности пищевой продукции и принципам здорового питания;
- ✓ Продолжить дальнейшее взаимодействие с целью выявления и пресечения оборота пищевой продукции, несоответствующей требованиям безопасности, с бизнес-сообществом, общественными объединениями по вопросам качества и безопасности пищевых продуктов при их производстве и обороте.
- ✓ Обеспечить стабилизацию удельного веса неудовлетворительных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов по микробиологическим показателям на уровне 3,26 %;
- ✓ Разработать меры, направленные на обеспечение физической и экономической доступности для населения качественных и безопасных пищевых продуктов (свежих фруктов и овощей, рыбы и рыбных продуктов, молока и молочной продукции), способствующей устранению дефицита макро - и микронутриентов (натрия, калия, фосфора, магния, железа, кальция, йода, омега-3, полиненасыщенных жирных кислот, витаминов А, С, Е, Д, группы В);
- ✓ Проработать меры по производству предприятиями региона пищевой продукции с повышенной биологической ценностью, обогащённой макро – и микронутриентами;
- ✓ Проработать меры по привлечению производителей и торговых сетей к цветовой маркировке продуктов по типу «Светофор» (с указанием содержания в продуктах сахара, соли и жиров);
- ✓ Разработать и внедрить в практику образовательные программы по вопросам здорового питания для населения с учётом региональных особенностей;

О принятых управленческих решениях и выполнении мероприятиях необходимо сообщить в Управление Роспотребнадзора по Иркутской области в срок до 22.12.2025.