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

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и**

**благополучия человека по ХМАО-Югре**

**Территориальный отдел по г. Нефтеюганску, Нефтеюганскому району и г. Пыть-Яху**

**Материалы к**

# **ГОСУДАРСТВЕННОМУ ДОКЛАДУ**

**«О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Пыть-Ях**

**в 2020 году»**

**г. Нефтеюганск**

**2021**

**год**

**Оглавление**

Введение ……………………………………………………………………………….…4 - 5

Раздел **1. Результаты социально-гигиенического мониторинга за отчетный год и в динамике за последние три года.**

Глава 1.1. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения.

1.1.1. Анализ состояния среды обитания в г. Пыть-Ях. …………………… …….. 5-21

* + - 1. Состояние атмосферного воздуха …………………………………… ……… 5-6
      2. Состояние водоснабжения………………………………………………………. 6-12
      3. Состояние почвы………………………………………………………… …….. 12-13
      4. Состояние радиационной обстановки………………………………… ……… 13-21

1.1.2. Приоритетные санитарно-эпидемиологические и социальные факторы, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения г. Пыть-Ях…………………………………………………………………………..……… ……. 21-27

Глава 1.2 Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения г. Пыть-Ях…………………………… . ..27- 48

1.2.1. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения г. Пыть-Ях .………………………..…… … …27-44

1.2.2 Результаты токсикологического мониторинга в г. Пыть-Ях…… ……. 44-45

1.2.3 Сведения о профессиональной заболеваемости в г. Пыть-Ях…………. 45-48

Глава 1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости населения г. Пыть-Ях . ………………………………………………… ………… …………. 48-51

1.3.1 Инфекционные заболевания, управляемые средствами специфической профилактики………………… ………………………………………………………. 51-53

1.3.2 Полиомиелит………………………………………………… ……………. 53-54

1.3.3 Энтеровирусная инфекция………………………………………… ……… 54-55

1.3.4 Безопасность иммунизации……………………………………………… 55

1.3.5 Грипп и ОРВИ……………………………………………………… ……… 55-57

1.3.6 Вирусные гепатиты…………………………………………………… …… 57-59

1.3.7 Инфекция, связанные с оказанием медицинской помощи………… … … 59-60

1.3.8 Острые кишечные инфекции………………………………… ……… ….. 60-62

1.3.9 Природно-очаговые и зооантропонозные инфекции…………… ………. 62-65

1.3.10 Социально-обусловленные инфекции……………………… …………… 65-74

1.3.11 Паразитарные заболевания…………………………… ………………….. 74-78

1.3.12 Санитарная охрана территорий…………………………………… ……...78-82

**Раздел 2. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые ТО Роспотребнадзора Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.**

Глава 2.1. Основные меры по улучшению состояния среды обитания населения г. Пыть-Ях.… ………………………… ………………………… 82- 125

2.1.1 Результаты деятельности в области охраны атмосферного воздуха … …82-84

2.1.2 Результаты деятельности по улучшению питьевой воды……… ………84-118

2.1.3 Результаты деятельности по улучшению состояния почвы …… …… 118-125

Глава 2.2. Основные меры по профилактике массовых неинфекционных (отравлений) и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов среды обитания населения в г. Пыть-Ях.………………… ……… 125- 146

2.2.1 Результаты деятельности по безопасности питания ……… …………...125-130

2.2.2 Результаты деятельности по безопасности условий труда………… ….130-133

2.2.3 Результаты деятельности по безопасности условий воспитания и обучения детей и подростков ………………………………… …… ………… .. 134-146

Глава 2.3. Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости населения в г. Пыть-Ях.……………………………………… 146-147

Глава 2.4 Принятые санкции за нарушения санитарного законодательства. 147-152

**Раздел 3. Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решению в г. Пыть-Ях.**

Глава 3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в г. Пыть-Ях………………………………………………………… … 152-155

Глава 3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намечаемые меры по их решению в г. Пыть-Ях……… 155-158

**Раздел 4. Заключение…………………………………………… ……… ……** 158-167

**Введение**

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 09 марта 2004 года № 314 «О системе и структуре федеральных органов власти» проведена реорганизация госсанэпидслужбы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Путем слияния с Госторгинспекцией создана новая структура - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре. Финансирование вновь образованного органа ведется из федерального бюджета.

Численность работников существенно сократилась, в то время как число поставленных перед нами задач значительно возросло.

В целом санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории Нефтеюганского региона, благодаря действиям органов местного самоуправления и работникам службы, оценивается стабильной.

Основными приоритетными направлениями деятельности ТО РПН на 2017 год являлись:

1. Реализация законодательства, направленного на совершенствование федерального государственного контроля и надзора в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей в Нефтеюгаском регионе, реализация федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

2. Реализация концепции формирования электронного правительства, переход на предоставление отдельных государственных услуг в электронном виде, внедрение информационных технологий в деятельность ТО.

3. Реализация Концепции Административной реформы, Концепции социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года, Концепции демографической политики Российской Федерации до 2025 года, Основных направлений деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2012 года, приоритетного национального проекта «Здоровье», Соглашения таможенного союза по санитарным мерам.

4. Совершенствование деятельности ТО Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре в условиях субсидиарного финансирования, реализации ведомственных целевых программ, эффективное расходование бюджетных средств.

5. Оптимизация федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

6. Совершенствование федерального государственного эпидемиологического надзора, обеспечение биологической безопасности населения Нефтеюганского региона.

7. Совершенствование федерального государственного надзора в области защиты прав потребителей, реализация планов и программ взаимодействия с гражданским обществом в сфере защиты прав потребителей.

Основные направления деятельности предполагают реализацию мероприятий, обеспечивающих решение задач ТО Управления Роспотребнадзора - Югре по исполнению государственных функций в установленной сфере деятельности.

Данные направления деятельности позволили стабилизировать инфекционную заболеваемость, а в некоторых случаях, добиться ее полного исчезновения по инфекциям управляемыми средствами вакцинопрофилактики - дифтерией, полиомиелитом, корью, коклюш.

Комплекс организационных и управленческих мер позволил стабилизировать ряд негативных тенденции, а по ряду показателей добиться улучшения. Так, благодаря мерам, принятым госсанэпидслужбой увеличилось число объектов I и II групп (благополучных в санитарно-эпидемиологическом отношении) за счет снижения объектов третьей (неблагополучной).

Прослеживается положительная тенденция улучшения качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания. Реализованы намеченные мероприятия по оздоровлению и летнему отдыху детей.

Вместе с тем, новые задачи Управления Роспотребнадзора - защита прав потребителей, требуют концентрации всех сил и энергии от работников службы для достижения поставленных целей.

**Раздел 1. Результаты социально-гигиенического мониторинга за отчетный год и в динамике за последние три года по территории города Пыть-Ях.**

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

**1.1.1.Анализ состояния заболеваемости массовыми инфекционными (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с вредным воздействием факторов среды обитания.**

**1.1.1.1. Состояние атмосферного воздуха населенных мест**

Основными загрязняющими атмосферный воздух примесями являются: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды, летучие органические вещества.

Таблица №1

**Исследование атмосферного воздуха на территории г. Пыть-Ях в 2018-2020 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование определяемых веществ | 2018г. | | | 2019г.. | | | 2020г. | | |
| кол-во | не ст. | % не ст. | кол-во | не ст. | % не ст. | кол-во | не ст. | % не ст. |
| взвешенные вещества | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| сера диоксид | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| азота диоксид | 18 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| гидроксибензол (фенол) | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 |
| формальдегид | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 |
| углерод оксид | 9 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| Азота оксид | 9 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| Тяжелые металлы ( свинец) | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Дигидросульфат | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сероуглерод | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВСЕГО проб | 135 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 468 | 0 | 0 |

**Рис. №1.** Санитарно-химические исследования проб атмосферного воздуха.

В 2020 году ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в городе Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в городе Пыть –Яхе» проводились исследования атмосферного воздуха на территории г. Пыть-Ях в рамках программы мониторинговых наблюдений за факторами среды обитания для социально-гигиенического мониторинга, по заявкам юридических лиц. За период с 2018-20209гг. проб с превышением предельно-допустимых концентраций в исследуемых мониторинговых точках не зарегистрировано. В динамике по сравнению с 2018г, 2019годом в 2020 году отмечается увеличение объемов лабораторных испытаний на 246% и 233% соответственно.

В 2018-2020гг. превышения содержания вредных веществ в точках мониторинговых наблюдений и в атмосферном воздухе в местах проведения измерений не установлено.

**1.1.1.2. Состояние водоснабжения**

Водоснабжение города Пыть-Ях осуществляется из подземных источников. В г. Пыть-Ях- имеется 5 водозаборов.. Артезианских скважин в г. Пыть-Ях 42, из них 39 коммунальных 6 ведомственных. Водоносный горизонт размещен на глубине 280-300 метров. Скважины оборудованы глубинными насосами размещенными на глубине 100 метров. Зона строгого режима артскважин ограждена, благоустроена. На оголовках скважин оборудованы павильоны и содержатся под замком, устроены краны для отбора воды, скважины размещены на территориях:

* ВОС-1 9 действующие( 1 на ликвидации)
* ВОС-2 8 действующие
* ВОС-3 20 действующие
* ВОС-4 5 действующие
* ЮБ ГПЗ 6 действующие

Эксплуатирующая скважина в п. Дружба не обслуживается, в связи с уходом с данной территории ООО «Сервис-плюс».

Таблица № 2

**Показатели качества питьевой воды в г. Пыть-Ях за 2018-2020 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Наименование | Исследование проб | | | | | | | | |
| по микробиологич.  показателям | | | по сан.– хим.  показателям | | | по радиологическим  показателям | | |
| всего | из них не отвечает нормам | % | всего | из них не отвечает нормам | % | всего | из них не отвечает нормам | % |
| 2018 | Подземные водоисточники Разводящая сеть и водопроводы | 178  566 | 0  7 | 0  1,2 | 44  192 | 30  114 | 68,2  59,4 | 28  5 | 0  0 | 0  0 |
| 2019 | Подземные водоисточники Разводящая сеть и водопроводы | 70  286 | 2  1 | 2,9  0,34 | 37  146 | 12  69 | 32,5  47,3 | 11  1 | 0  0 | 0  0 |
| 2020 | Подземные водоисточники Разводящая сеть и водопроводы | 59  220 | 3  3 | 5,08  1,36 | 89  133 | 56  86 | 62,9  64,66 | 18  3 | 0  0 | 0  0 |

Производительность по лицензии ВОС-1-6300 куб.м\сут., по факту.-1057624 куб м. в год; ВОС-2-2500 куб.м\сут.( по проекту)- 3895 куб.м\сут, по факту-1168217 куб м. в год; ВОС-3-12000 куб.м\сут, по факту.-1887755 куб . м.в год-, ВОС-4-2210 куб.м\сут., по факту.-328929 куб . м.в год ЮБ ГПЗ-1170,55 куб.м\сут.

В 2018-2020г в городе функционирует водопроводов-4, в том числе 3 коммунальных и 1 ведомственный. Очистные сооружения на коммунальном водопроводе МУП «УГХ» установлены на ВОС-1. Имеются очистные сооружения на ВОС АО «Сибур Тюмень Газ» (реорганизован ОАО «ЮБ ГПК».)

В 2018году проводилась пробная эксплуатация установки доочистки воды ВОС-4, не имевшая положительный исход. По результатам лабораторных испытаний не был отрегулирован производственный процесс доочистки воды в связи с заниженной мощностью установок.

В 2019году состояние водоочистных сооружений не изменилось ввод в эксплуатацию ВОС-4 не был произведен. В 2020году проводится работа по реконструкции ВОС-1 и строительству водоочистных сооружений на ВОС-3 с ликвидацией, после запуска ВОС-2 и ВОС-4.

Вода нашего региона, в том числе и подземных источников, расположенных на территории города Пыть-Ях, характеризуется повышенным содержанием железа, цветности, перманганатной окисляемости. Железо находится в подземных водах главным образом в виде дигидрокарбоната железа (II) Fе(НСОз)2. При контакте воды с воздухом железо окисляется, образуя гидроксид железа (III) — Fe(OH)3, придающий воде мутность и бурую окраску. При содержании в воде подземных источников железа в концентрации более 0,3—0,5 мл/л органолептические свойства воды ухудшаются, а при концентрации железа свыше 1—2 мг/л вода, кроме мутности и окраски, приобретает неприятный вяжущий привкус.

**Рис. №2.** Динамика микробиологических исследований воды из разводящей сети и водопроводов за период 2018-2020г.г.

В динамике, согласно рис. №2, объем микробиологических исследований воды водопроводной из разводящей системы и водопроводов в 2020году снизился, по сравнению с 2018 годом на 157%,по сравнению с 2019г на 89%, что объясняется о снижением количества исследований юридических лиц ( МУП «УГХ»).

В динамике 2018-2020 году процент проб воды несоответствующей требованиям по микробиологическим показателям с разводящей сети и водопроводов увеличился и составил 1,36% в 2020г, -в 2019г-0,34%, и регистрируется практически на уровне 2018г.

В 2020году зарегистрирован рост количества проб воды, не соответствующей требованиям по микробиологическим показателям из подземных источников и составил 5,8%, в 2019году-2,9%, тогда как в 2018 году несоответствующих проб не обнаружено, возможной причиной снижения качества воды по микробиологическим показателям является ухудшение содержания ЗСО 1 пояса водоисточников.

Из рис.№3 видно: объем лабораторных санитарно-химических исследований питьевой воды из разводящей сети водопроводов в динамике снизился, 2020г, по сравнению с 2019 годом на 9,9%,по сравнению с 2018г на 33,2%. В 2020гг, по сравнению с 2019г увеличился процент проб воды из разводящих сетей и водопроводов несоответствующих санитарно-гигиеническим нормативам на 17,36 % по сравнению с 2019г и составил 64,66% , в 2018г- 59,4%.

В 2019г( 3 пробы), 2018году(6 проб) в 100% исследуемых проб температура горячей воды соответствовала требованиям в ДОУ города, тогда как в 2020г ( 2 пробы) температура горячей воды была занижена. В динамике регистрируется снижение контроля, со стороны руководителей ДОУ города по контролю, за обеспечением в детских садах температурного режима мытья кухонной и столовой посуды и может явиться одной из причин возникновения инфекционной заболеваемости, передающейся водным и контактно-бытовым путем: с 6 проб соответствующих требованиям в 2018г до 2 проб не соответствующих требованиям в 2020г .

В 2020году , по сравнению с 2019г объем лабораторных санитарно-химических исследований воды подземных источников увеличился на 140%. Процент проб воды подземных источников несоответствующих требованиям санитарно-гигиенических нормативов в динамике незначительно колеблется в диапазоне 64,66%-2020г, до 32,579 %-в 2019году составил ( процент несоответствующих проб снизился по причине проведения исследований только на тяжелые металлы).

**Рис. №3.** Динамика санитарно-химических исследований воды из разводящей сети и водопроводов за период 2018-2020 г.г.

В 2018-2020гг. филиалом проводились исследования воды из артскважин и разводящей сети на соли тяжелых металлов. Все исследуемые пробы по показателям на содержание цинка, меди, свинца, кадмия соответствовали требованиям ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

**Рис. №4.** Динамика радиологических исследований проб воды за период 2018-2020 г.г.

В 2018-2020гг. проводились ИЛЦ ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе» исследования воды на суммарную альфа- и бета-активность , радон из подземных источников, разводящих сетей и водопроводов - исследования воды на суммарную альфа и бета-активность . В 2020году произошло увеличение на 77%, по сравнению с 2019 г количества проб по радиологическим показателям.

100% исследуемых проб по радиологическим показателям не превышают показатели радиационной безопасности и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4 1074 – 01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

По санитарно-химически показателям вода питьевая, на выходе с ВОС, в магистральных и распределительных сетях города город по результатам проведенных лабораторных исследований в рамках контрольно- надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга за 2020год не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

-на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: аммиак (по азоту), фториды, железо ,мутность.

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: железо, мутность, цветность.

-в магистральных сетях по средним показателям: железо.

ВОС-1

-на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: аммиак (по азоту), железо ,мутность.

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: железо, мутность, цветность.

-в магистральных сетях по средним показателям: железо.

ВОС-2 :на выходе с ВОС-2 - по средним показателям: окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус ,цветность, мутность;

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, привкус ,мутность, запах при 600С

-на выходе с ВОС-3 - по средним показателям: аммиак (по азоту), цветность, аммиак, окисляемость перманганатная, железо, привкус,

-в магистральных сетях по средним показателям: аммиак (по азоту), железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, мутность, привкус, цветность;

ВОС-4 на выходе с ВОС-4 по средним показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-из разводящей сети (холодного водоснабжения) по средним показателям - по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо ;

-в магистральных сетях по средним показателям: по показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз**»:**

-на выходе с ВОС по средним показателям: железо, мутность;

-разводящей сети (холодного водоснабжения)- по средним показателям: окисляемость перманганатная, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту),

-из магистральных сетей- по средним показателям: железо, цветность, мутность, запах при 600С;

По санитарно-химически показателям вода питьевая, на выходе с ВОС, в магистральных и распределительных сетях города город по результатам проведенных лабораторных исследований в рамках контрольно- надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга за 2019год не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

по ВОС-1:

-на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: окисляемость перманганатная;

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: аммиак (по азоту),железо, привкус, окисляемость перманганатная, мутность, цветность.

-в магистральных сетях по средним показателям: аммиак (по азоту), окисляемость перманганатная, запах при 600С,привкус,цветность,

по ВОС-2:

-на выходе с ВОС-2 - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), запах при 60С0, привкус ,цветность, мутность;

-из магистральных сетей - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус,мутность

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус,мутность;

по ВОС-3:

-на выходе с ВОС-3 - по средним показателям: аммиак (по азоту), цветность, аммиак, окисляемость перманганатная, железо, привкус,

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: аммиак (по азоту), железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, мутность, привкус, цветность;

-в магистральных сетях по средним показателям: железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, привкус, цветность;

по ВОС-4:

-на выходе с ВОС-4 по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-из разводящей сети (горячего и холодного водоснабжения) - по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-в магистральных сетях по показателям: по показателям: запах при 60 °C , привкус, цветность, мутность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту);

на выходе с ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз» по средним показателям: железо, аммиак (по азоту);

-разводящей сети (холодного водоснабжения)- по средним показателям: окисляемость перманганатная, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту), запах при 60 °C;

-разводящей сети (горячего водоснабжения) - по средним показателям: запах при 60 °C, привкус, железо, цветность, аммиак(по азоту),окисляемость перманганатная;

-из магистральных сетей- по средним показателям: железо, цветность, аммиак(по азоту),окисляемость перманганатная, мутность.

По санитарно-химически показателям вода питьевая, на выходе с ВОС, в магистральных и распределительных сетях города город по результатам проведенных лабораторных исследований в рамках контрольно- надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга за 2018год не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

по ВОС-1:

-на выходе с ВОС-1 - по показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту);

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по показателям: аммиак (по азоту), железо, привкус,

-в магистральных сетях по показателям: аммиак (по азоту), железо, мутность.

-по ВОС-2 :

-на выходе с ВОС-2 - по показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), запах при 60С0, привкус

-разводящей сети, (горячего водоснабжения) - по показателям: запах при 60 °C, цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус;

-разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по показателям: запах при 60 °C, цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус;

-по ВОС-3:

на выходе с ВОС-3 - по показателям: по аммиак (по азоту), цветность, окисляемость перманганатная, железо, привкус,цветность, запах при 60 °C;

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- , по показателям : аммиак ( по азоту), цветность, окисляемость перманганатная;

-в магистральных сетях по показателям: запах при 60 °C, привкус, по аммиак ( по азоту), цветность, мутность, окисляемость перманганатная, железо.

-по ВОС-4:

-на выходе с ВОС-4 по показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-разводящей сети (горячего водоснабжения) - по показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-разводящей сети (холодного водоснабжения) - - по показателям: запах при 60 °C , привкус ,цветность.. мутность. окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-в магистральных сетях по показателям: по показателям: запах при 60 °C , привкус, цветность, мутность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту);

-по ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз»:

-на выходе с ВОС по показателям: цветность, железо, окисляемость перманганатная, мутность, запах при 60 °C,привкус;

-разводящей сети (горячего водоснабжения)- по показателям: запах при 60 °C, привкус, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту);

-разводящей сети (холодного водоснабжения) - по показателям: запах при 60 °C, привкус, железо, цветность, аммиак(по азоту),окисляемость перманганатная;

В 2020году остается высоким количества проб не соответствующих требованиям по показателям:

- аммиак ( по азоту) 46,15% исследованных проб превышают ПДК: до 1 ПДК-53,85 %, от 1,1-до 2 ПДК-41,31%, от 2.1 до 5 ПДК-3,85 % исследованных проб по СГМ;

- железо-88,5% исследованных проб превышают ПДК: до 1 ПДК-11,54 %, от 1,1-до 2 ПДК-11,54%, от 2.1 до 5 ПДК-42,31 %, более 5,1 ПДК-34,62% исследованных проб по СГМ ;

Таким образом 39844 человек г. Пыть-Ях не обеспечены питьевой водой соответствующего качества.

Инфекционной заболеваемости, связанной с водным фактором передачи за 2018-2020 года не зарегистрировано. Для систематичного и динамичного наблюдения за качеством систем водоснабжения города необходимо проведение исследований воды с соблюдением цепочки: источник - ВОС после очистки - магистральная сеть - разводящая сеть (кран потребителя) и по идентичным показателям. Данные исследования позволят отследить изменения показателей качества воды, эффективность проводимой очистки (по ВОС-1, ВОС-ГПЗ), динамику загрязнения магистральных сетей и водопроводов, своевременно принимать управленческие решения, направленные на защиту прав потребителей.

**1.1.1.3. Состояние почвы**

В 2018-2020 годах ИЛЦ ФФБУЗ проводились исследования проб почвы по микробиологическим , санитарно-гигиеническим и паразитологическим показателям.

Основными источниками загрязнения почвы являются производственные отходы промышленных предприятий и в том числе строительные отходы, бытовые, отходы с населенных мест города. ИЛЦ ФФБУЗ проводятся микробиологические, паразитологические, санитарно-химические исследования почвы (на соли тяжелых металлов) и радиологические исследования почвы.

Согласно программы мониторинговых наблюдений, по заявкам проводились исследования почвы на радиологические показатели.

Таблица № 5

**Динамика исследований почвы за 2018-2020 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Микробиологи-ческие  исследования | | Паразитологи-ческие исследования | | Санитарно-химические исследования | | Радиологические исследования | |
| Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % |
| 2018 | 11 | 0 | 27 | 0 | 8 | 0 | 13 | 0 |
| 2019 | 17 | 0 | 35 | 1 | 17 | 0 | 1 | 0 |
| 2020 | 5 | 0 | 41 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 |

В 2020году количество исследований проб почвы по микробиологическим показателям по сравнению с 2019 годом снизилось на 240 %, а по сравнению с 2018г-на 120 % ( табл № 5, рис 5). За период 2018-2020 г. проб, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям не зарегистрировано.

Рис 5. Динамика исследований почвы 2018-2020гг

Количество паразитологических исследований проб почвы в 2020г. , по сравнению с 2019годом увеличилось на 17%, по сравнению с 2018 годом на 51% ( табл № 5, рис 5).

В 2018-2017г году проб несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям не выявлено. В 2019г выявлена 1 проба , на соответствующая по паразитологическим показателям, что составило 2,85%.

Количество исследований проб почвы в 2019 г. по радиологическим показателям по сравнению с 2018годом снизилось и составило 1 ед ( по мониторинговой точке.

В динамике количество исследований проб почвы по санитарно-химическим показателям в 2020г., осталось, согласно программы мониторинговых наблюдений на уровне 1 пробы. За период 2018 г.- 2020 год проб, несоответствующих санитарно-гигиеническим требованиям не зарегистрировано, (табл. №5, рис 5).

**1.1.1.4 Состояние радиационной обстановки**

Радиационная обстановка в 2020 на территории г.Пыть-Ях и прилегающей к ней территории не изменилась и соответствовала предыдущим годам. Радиационная опасность населения региона обусловлена воздействием основных видов источников ионизирующего излучения: техногенных, медицинских и природных. Следует учитывать, что в непосредственной близости от города произведен подземный ядерный взрыв под кодовым названием «Бензол», таким образом необходимо уделять усиленное внимание радиационной ситуации на нефтегазовых месторождениях, плотности загрязнения почвы, подземных вод, объемной активности радиоактивных веществ в воде открытых водоемов, источниках питьевого водоснабжения, в пищевых продуктах и стройматериалах (особенно местного производства).

Во исполнения Федерального закона от 9 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 года № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»; от 16 июня 1997 года № 718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета доз облучения граждан», с целью оценки вредного воздействия радиационного фактора на население в г. Нефтеюганске продолжается работа по радиационно-гигиенической паспортизации организаций.

**Облучение от природных источников ионизирующего излучения (исследования гамма-фона и радона в воздухе жилых и общественных зданий, характеристика строительных материалов**

Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в г. Пыть-Яхе» проводится контроль за облучением населения от природных источников ионизирующего излучения.

В Филиале ФГУЗ ЦГиЭ используются дозиметрические, радиометрические, гамма - спектрометрические, бета - спектрометрические методы исследований. Данные вносятся в специальные информационные программы, которые используются для создания Федерального банка данных единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан.

В ИЛЦ ФФБУЗ в городе Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и в г.ПытьЯхе имеется необходимое радиометрическое оборудование. Сцинтилляционный спектрометр- радиометр гамма и бета излучений ,радиометр альфа и бета- излучения РКБА-01 «Радэк», радиометр РАА-10, радиометр радона и его дочерних продуктов распада «RAMON-01», дозиметр ДРГ-01 Т-3 ед,.дозиметр - радиометр МКС-АТ1117М- 2 ед; дозиметр ДРГ-01-Т1, дозиметр - радиометр МКС-АТ 6130, дозиметр -гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр -М». Все оборудование поверено в установленные сроки.

Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Неютеюганске и Нефтеюганском районе, и в г. Пыть-Яхе» проводятся исследования пищевых продуктов, питьевой воды, строительных материалов, почвы, исследования на содержание радона в воздухе, жилых, общественных зданий и производственных зданий и производственных помещений, исследования МЭД гамма-излучения. (табл. №1,2.3).

В филиале ФБУЗ проводится работа по выполнению и претворению в жизнь ФЗ № 3 «О радиационной безопасности населения», Закона 3-а ХМАО «О радиационной безопасности населения».

ТО УРПН проводится работа по выполнению и претворению в жизнь ФЗ № 3 «О радиационной безопасности населения», Закона 3-а ХМАО «О радиационной безопасности населения».

Таблица №1

**Количество исследованных проб за 2018 - 2020 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018г. | 2019г. | 2020г. |
| Проб/ не соотв. | Проб/ не соотв. | Проб/ не соотв. |
| 1. Продукты питания | 18/0 | 5/0 | 5/0 |
| 2. Непищевая продукция   1. стройматериалы 2. почва 3. минеральное сырье | 1/0  13/0  0 | 0  1/0  0 | 0  1/0  0 |
| 3. Вода питьевая, вода водоисточников | 33/0 | 12/0 | 21 |
| ВСЕГО | 65/0 | 18/0 | 27/0 |

В 2019-2020г не проводились исследования проб строительных материалов местного производства в связи с отсутствием заявок. В 2018г превышения нормируемых показателей радиационной безопасности не установлено. Не исследуется минеральное сырье, что свидетельствует о низкой заинтересованности предприятий и организаций города.

В 2020, 2019 году снизилось количество исследованных проб почвы, по сравнению с 2018годом на 99%. Следует учесть отсутствие отводов земельных участков, реконструируемых, вводимых в эксплуатацию объектов по г. Пыть-Ях, нефтедобывающим предприятиям.

Согласно программы мониторинговых наблюдений. проводятся исследования почвы на радиологические показатели.

В 2018 г-2020гг. проводись исследования почвы в мониторинговых точках, а также по заявкам юридических лиц. Уровень удельной эффективной активности в мониторинговой точке согласно приказа УРПН , исследования проводились в 1 точке, уровень удельной эффективной активности в мониторинговой точке в 2018г-29 Бк/кг., 2019г- 31 Бк/кг., 2020г- 37,7 Бк/кг

В динамике за 2018-2020гг уровень эффективной удельной активности почвы увеличивается- на 21.6% по сравнению с 2019г, на 23% по сравнению с 2018г.

**Диаграмма № 1.** Динамика проведения лабораторных исследований объектов внешней среды за 2018-2020 г.г.

В динамике за 3 года минимальное, среднее максимальное значение МЭД внешнего гамма-излучения осталось практически на прежнем уровне.

Таблица № 2

**Динамика исследований МЭД внешнего гамма-излучения за 2018 - 2020г.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Значение (мкЗв/ч) | | |
| минимальное | среднее | максимальное |
| 2018 | 7,40х 10-2 | 7,5х 10-2 | 7,6 х 10-2 |
| 2019 | 7,25х 10-2 | 7,5х 10-2 | 7,6 х 10-2 |
| 2020 | 7,41 х 10-2 | 7,4х 10-2 | 7,6 х 10-2 |

Количество измерений ЭРОА изотопов радона в воздухе в 2020году, по сравнению с 2019г увеличилось на 263%, 2018г-на 4,2%.( рис№ 2, табл № 3). Превышения уровней радиационной безопасности не зарегистрировано

Таблица №3

**Исследования ионизирующих физических факторов за 2018 – 2020 г.г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | МЭД внешнего гамма-излучения | 680 | 189 | 489 |
| 2 | ЭРОА изотопов радона в воздухе | 210 | 40 | 219 |
| 3 | Рентгеновское излучение | 0 | 0 | 0 |

В 2020году регистрируется рос количества проведенных измерений МЭД гамма-излучения : по сравнению с 2019г на 158% , что объясняется увеличением количества надзорных мероприятий и заявок.( рис№ 2, табл № 3)

Рис. № 2.Динамика исследований ионизирующих физических факторов за 2018-2020 г.г.

На протяжении периода 2018-2020 г.г. не выявлено превышения гигиенического норматива по ЭРОА радона в воздухе помещений, МЭД внешнего гамма-излучения.

**Техногенные источники**

В 2020г-20187г. на территории города Пыть-Ях состоят на учете всего 6 предприятий и организации с ИИИ: медицинские учреждения АУ «Пыть-Яхская городская стоматологическая поликлиника», БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная больница», ООО «Алина» (2 стоматологических кабинета), ООО «Медиастом» (1стоматологический кабинет) и 2 промышленных предприятия работающих с использованием источников ионизирующего излучения ЗАО ПГО филиал «ЮГЭ», ООО «Шлюмберже Восток».**,** по видам организаций изменений не произошл**о** ( таблица № 4, таблица № 5).

Таблица №4

**Количество предприятий и организации с ИИИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018г. | 2019г. | 2020г. |
| Количество промышленных предприятий | 2 | 2 | 2 |
| Медицинские . учреждения | 4 | 4 | 4 |
| ВСЕГО: | 6 | 6 | 6 |

На территории г.Пыть-Ях отсутствуют объекты 1, 2, 3 категории потенциальной радиационной опасности, объекты отнесенные к особо радиационно - ядерно- опасным.

Таблица №5

**Перечень объектов, использующих источники ионизирующего излучения по данным РГП на 2017-20120 год.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды организаций | Число организаций данного вида | | | | | Численность персонала | | |
| Всего | В том числе по категориям | | | |
| I | II | III | IV | группы А | группы Б | всего |
| 2017г | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | 2 |  |  |  | 2 | 157 | 24 | 181 |
| Медучреждения | 4 |  |  |  | 4 | 30 | 25 | 55 |
| Всего | 6 |  |  |  | 6 | 183 | 49 | 236 |
| 2018год | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | 2 |  |  |  | 2 | 184 | 21 | 205 |
| Медучреждения | 4 |  |  |  | 4 | 29 | 21 | 50 |
| ВСЕГО | 6 |  |  |  | 6 | 213 | 42 | 255 |
| 2019год | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | 2 |  |  |  | 2 | 148 | 15 | 163 |
| Медучреждения | 4 |  |  |  | 4 | 26 | 32 | 58 |
| ВСЕГО | 6 |  |  |  | 6 | 174 | 47 | 221 |

ИИИ используются для проведения геофизического каротажа, при геофизических исследованиях, при измерении плотности различных жидкостей, материалов в качестве плотномеров, уровнемеров, а также применяются рентгеновские аппараты для проведения рентгенодефектоскопии при контроле за сварными швами при строительстве и ремонте трубопроводов.

На территории прилегающей к городу находятся временное хранилище радиоактивных веществ ЗАО «Производственное геофизическое объединение «Тюменьпромгеофизика»(практически работы приостановлены) Юганская геофизическая экспедиция» и пункт хранения временных хранилищ радиоактивных веществ ООО «Шлюмберже Восток». В 2015году НФК «Шлюмберже Лоджелко ИНК» передало ИИИ во вновь образованное предприятие ООО «Шлюмберже Восток».

Таблица №6

**Общая характеристика объектов, использующих источники ионизирующего излучения по данным РГП на 2017-2019гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды 1)  организаций | | | | | Типы установок с ИИИ 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | | | | |  |  |  | 63 |  |  | | 10 | 13 | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | |
| Медучреждения | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  | | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Всего | | | | |  |  |  | 63 |  |  | | 10 | 13 | | 23 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | | | | |  |  |  | 80 |  |  | | 20 | 14 | |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | |
| Медучреждения | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  | | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Всего | | | | |  |  |  | 80 |  |  | | 20 | 14 | | 24 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Геологоразведочные и добывающие | | | | |  |  |  | 53 |  |  | | 20 | 15 | |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 52 | |
| Медучреждения | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  | | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Всего | | | | |  |  |  | 53 |  |  | | 20 | 15 | | 27 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | |
|  | 4 - | Закрытые радионуклидные источники. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 7 - | Нейтронные генераторы. | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | 8 - | Радиоизотопные приборы. | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | |
|  | 9 - | Рентгеновские медицинские аппараты. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14  17- | | | Хранилища радиоактивных веществ.  Прочие | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

В динамике количество организаций, работающих с ИИИ остается на прежнем уровне.

В 2019 году регистрируется снижение количества поставленных на учет ИИИ, за счет ЗАО ПГО «Тюменьпромгеофизика»- ИИИ переданы в г. Мегион.. (табл № 6).

В 2019году на учете в медицинских организациях состоит: рентгенодиагностических передвижных и стационарных установок – 27 ед ( закуплены 2 в БУ ПОКБ и 1 в АУ «Пыть-Яхская стоматологическая поликлиника»), в 2018г.-24ед, в 2017г-23 ед,

ТО УРПН и ФФБУЗ проводится работа по выполнению приказа от 24.07.97 г. №219 «О создании единой государственной системы контроля и учета ИД облучения граждан»

При проведении медицинских рентгеновских процедурах в ЛПУ г. Пыть Ях организован дозиметрический контроль за дозами облучения пациентов. Все рентген и флюорокабинеты оснащены средствами защиты: малой защитной ширмой, защитными фартуками, шапочками и т.д. Организован производственный лабораторный контроль за содержанием свинца в смывах с СИЗ и оборудования, заключены договора с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»

В городе ПытьЯх в рентгенкабинетах все новые рентгенустановки эксплуатируются с вмонтированными в них дозиметрами, где фиксируются дозы облучения пациентов при проведении рентгенодиагностических процедур. Также используется дозиметр рентгеновского излучения ДРК-1. В рентгенкабинетах заведены журналы процедур, где в обязательном порядке регистрируются дозы облучения при проведении рентгенологических исследований, ведутся программы учета доз пациентов, также дозы облучения пациентов фиксируются в заключениях рентгенологов при оформлении соответствующей документации (истории болезни, амбулаторные карты и т.д.)

За всеми лицами, отнесенными к персоналу группы «А» в ЛПУ организован индивидуальный дозиметрический контроль. Применяются индивидуальные дозиметры ДТУ-01, ДТУ-02 с комплектом детекторов типа ТАД-500К. Лечебно-профилактические учреждения региона заключили договора с аккредитованными лабораториями ООО «Эксперт Консалдинг» г. Сургут, ФФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Лангепасе», ГБУЗ «Свердловский областной онкологический диспансер» и д.р. на проведение индивидуального дозиметрического контроля персоналом, отнесенным к группе А и Б.

Ежегодно ЛПУ и промышленные предприятия, где используются источники ионизирующего излучения, составляют отчетные формы 1ДОЗ, 2 ДОЗ, представляют их в установленные сроки во ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г.Пыть-Ях».

Количество наблюдаемых лиц категории «А» и «Б» в 2020г снизилось на 13,3% по сравнению с 2018годом, и на 6,3% по сравнению с2017г, в связи с практическим приостановлением работ по АО ПГО «Тюменьпромгеофизика».( табл№ 7).

Таблица №7

Количество наблюдаемых лиц категории «А» и «Б» по годам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Года | Лица категории «А»  и «Б» | Эффективная доза | | | |
| 0-1 м.зв. | 1-2 | 2-5 м.зв. | Бол.5 м.зв. |
| 2017 | 236 | 207 | 22 | 5 | 0 |
| 2018 | 255 | 210 | 44 | 1 | 0 |
| 2019 | 221 | 175 | 36 | 9 | 1 |

В динамике 77--90% наблюдаемых лиц приходится на лиц категории «А». Превышение основных дозовых пределов у персонала предприятий и организаций, работающих с ИИИ в 2017- 2019 годах не зарегистрировано.

Рис № 3 Структуры эффективной дозы лиц, категории «А» и «Б»

Доля лиц, с эффективной дозой по годам распределилась следующим образом:

- доля лиц с эффективной дозой до 1 мЗв составила в 2019г-79,2%, 2018г- 82,3%; 2017г -87,7%,

- 1-2 мЗв составила в 2019г- 16,3%; 2018г- 17,25%, в2017году- 9,3% (в 2016г - 22%,(2015г -44.8 % в 2014г - 35,8 % );

-2-5 мЗв составила в 2019г- 4,07%, 2018г- 0,4%, в 2017г- 2,1% , (в 2016году– 2,9% , 2015-4,45%,,);

- В 2017г-2018гг лиц с эффективной дозой более 5 мЗв не зарегистрировано, в 2019г-1 чел -0,45%.

В структуре наблюдаемых лиц, категории «А» и « Б» в динамике( несмотря на незначительное – на 3.1% в 2019г и 5,1% в 2018г снижение доли лиц с эффективной дозой до 1 мЗв) , что свидетельствует о равномерном распределении работ лиц категории А

-незначительное снижение доли лиц с дозой 1-2 мЗ в 2019г-16,3% по сравнению с 2018годом- 17,25%, но рост по сравнению с 2017г - 9,4% от числа наблюдаемых;

-увеличение доли лиц с дозой 2-5 мЗв: в 2019г- на 3,67%, тогда как в 2018г доля лиц составила - 0,4%, (в 2017г- 2,1%).

В 2020г. все состоящие на учете организации сдали отчетные формы ДОЗ-1, ДОЗ-3 , РГПО за 2019г.

**Медицинское облучение.**

В динамике за последние 2 года регистрируется увеличение исследований. в основном за счет увеличения количества исследований КТ и рентгенографических процедур .

Таблица №8

**Структура облучения населения при медицинских процедурах 2017-2019г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды процедур | Коллективная доза чел-Зв/год, количество проведенных процедур | | | | | |
| Количество процедур 2017г | Кол доза чел-Зв/год  2017г | Количество процедур 2018г | Кол доза, чел-Зв/год  2018г | Количество процедур 2019г | Кол доза, чел-Зв/год  2019г |
| Флюорографические | 28409 | 0,148 | 27810 | 1,1 | 27950 | 0,800 |
| Рентгенографические | 59665 | 4,482 | 66610 | 13,353 | 67229 | 10,865 |
| Рентгеноскопические | 383 | 0,083 | 344 | 1,044 | 372 | 1,022 |
| Компьютерная томография | 4648 | 18,171 | 4418 | 22,011 | 4245 | 22,970 |
| Итого | 93105 | 22,884 | 99182 | 37,508 | 99796 | 35,657 |

Основной вклад-64.5%-79,4% в увеличение коллективной дозы проводится за счет исследований по КТ – коллективная доза составила в 2019г 22,970 чел-Зв/год из проведенных 4245 процедур, в 2018г – 22.011 чел-Зв/год из проведенных 4418 процедур , в 2017г-18,171 чел-Зв/год из проведенных 4648 процедур. Регистрируется в 2019г снижение количества проведенных исследований по КТ на 3,9%.

Произошло в 2017г необоснованное снижение коллективной дозы по флюорографическим исследованиям, возможно это связано с составлением отчетов по ДОЗ-3.

В динамике регистрируется рост исследований – в 2019г-незначительный на 0,6% по сравнению с 2018г, в 2018г на 6,5% по сравнению с 2017г . В 2019г зарегистрировано снижение коллективной дозы, по сравнению с 2018г на 4,9% . В 2018 году по сравнению с 2017годом наблюдалось увеличение медицинских процедур на 6,5 %, а коллективная доза населения за счет медицинских процедур увеличилась на 64%.

Средняя индивидуальная доза за 1 процедуру КТ составила в 2019г- 5,41 м/Зв/процедура, в 2018г- 4,98 м/Зв/процедура, в 2017году- 3,9 мЗв/процедуру, что свидетельствует об увеличении дифдиагностики при назначении процедур ( табл № 8, рис № 4 ) **Рис № 4** Динамика годовой структуры облучения населения при медицинских процедурах 2016-2018гг

Таблица№ 9

**Средняя индивидуальная доза за 1 процедуру по г. Пыть-Ях за 2017-2019г.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды процедур | Средняя индивидуальная доза мЗв /процедуру | | |
| 2017 | 2018 | 2019 |
| Флюорографические | 0.01 | 0,04 | 0,03 |
| Рентгенографические | 0.08 | 0,20 | 0,16 |
| Рентгеноскопические | 0.22 | 3,03 | 2,75 |
| Компьютерная томография | 3.91 | 4,98 | 5,41 |
| Всего | 0,25 | 0,38 | 0,36 |

Средняя индивидуальная доза за 1 процедуру по рентгеноскопическим исследованиям в 2019 году уменьшилась на 9.2% по сравнению с 2018годом, в 2018году увеличилась на 1277% и составила 3,03 мЗв /процедуру, по сравнению с 2017г-0,22 мЗв /процедуру. Средняя индивидуальная доза за 1 процедуру по рентгенографическим исследованиям в 2019г уменьшилась, по сравнению с 2018г на 20% , тогда как в 2018году увеличилась на 150% и составила 0,2 мЗв /процедуру, по сравнению с 2017г-0,08 мЗв /процедуру, что требует тщательного анализа со стороны медицинских организаций. В 2019году регистрируется снижение средней индивидуальной дозы при проведении флюорографических исследований на 25%, что связано с покупкой нового малодозового медренгенаппарата.

В 2018 году произошло резкое увеличение средней индивидуальной дозы за одну процедуру на 52%, по сравнению с 2017годом, в 2019 году регистрируется незначительное-на 5,2% снижение средней индивидуальной дозы по сравнению с 2018г.,что требует проведения тщательного расследования и корректного заполнения отчетных форм(необоснованное снижение в 5 раз средней индивидуальной дозы в 2017г по флюорографическим исследованиям произошло в связи с ошибкой в ДОЗ-3).

Наибольший вклад в увеличение средней индивидуальной дозы за 1 процедуру от проведения исследований компьютерной томографии. что свидетельствует об увеличении дозовой нагрузки, назначением большего количества расширенных исследований на больных и увеличение индивидуальной и коллективной дозы. (табл № 9, рис№ 5)

Рисунок № 5 Динамика средней индивидуальн**ой дозы за 1 медицинскую процедуру по г. Пыть-Ях в 2017-2019г**

К числу мероприятий, способствовавших снижению средней индивидуальной и коллективной дозы медицинского облучения населения относятся:

- планомерное оснащение медицинских учреждений г.Пыть-Ях современным малодозовым цифровым оборудованием для флюорографических исследований,

- вывод из обращения рентгенодиагностических аппаратов, срок эксплуатации которых превышает десять лет и имеющие эксплуатационные параметры, не соответствующие требованиям действующих санитарных правил,

- паспортизация рентгеновских кабинетов;

- оснащение аппаратов приборами учёта дозы облучения пациента (проходными ионизационными камерами);

- индивидуальная дозиметрия персонала медицинских рентгеновских кабинетов организована во всех окружных и муниципальных ЛПУ;

- усиление работы по повышению квалификации, подготовке специалистов в области лучевой диагностике, в особенности, по вопросам радиационной безопасности;

- минимизация необоснованных исследований;

-усиление контроля за предоставляемой отчетностью.

**Радиационные аварии**

В 2018, 2019 году радиационные аварии не зарегистрированы.

В 2020году произошло 2 радиационных аварии в ООО «Шлюмберже Восток» филиал в г. Нефтеюганске. Обстоятельства аварий:

-16 мая 2020 года при проведении работ на скважине №4А113 Уренгойского НГКМ, Ямало-Ненецкого автономного округа при обратной проработке произошел прихват КНБК с ИИИ.В скважине находится геофизический прибор КНБК, в составе которого находятся ИИИ:

- нейтронный источник Am-241-Be типа NSR-U зав. № Q1368 активностью 370 ГБк;

- гамма источник Cs-137 типа GSR-Z зав. № A3418 активностью 63 ГБк. 30 июня 2020 г. Авария ликвидирована установкой цементного моста была ликвидирована часть ствола 155.6 мм с находящейся на забое КНБК.

23 октября 2020г при проведении работ Южно-Русское скв № 6Т куст №602 Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округаВ результате осложнения на подъеме КНБК потеряна подвижность компоновки.

В скважине находится геофизический прибор КНБК, в составе которого находятся ИИИ:

- гамма источник Cs-137 типа GGLS-DA №A2859 активностью 63 ГБк.

- генератор нейтронов PNG-HB №8359-51461 активностью 55,5 ГБк.

04.12.2020 в 14-00 заказчиком проекта ООО «РусГазБурение», проведена изоляция КНБК путем установки изоляционного цементного моста.

Превышения естественного радиационного фона не выявлено. ООО«Шлюмберже Восток» осуществлял мониторинг уровней радиационного фона Радиационного воздействия на персонал и окружающую среду не зафиксировано. Пострадавших при нарушении нет.

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

Город Пыть-Ях сформирован за счет слияния вахтового поселка Мамонтово и пос. Пыть-Ях. Большую роль в дальнейшем становлении города сыграла железная дорога Тюмень – Сургут – Нижневартовск. На территории города расположен железнодорожный вокзал. 4 октября 1990 вахтовый поселок переименован в город Пыть-Ях. Сегодня в городе проживает 39844чел человек. Территория г. Пыть – Ях составляет 80 кв. километров. В основном в городе развивается нефтегазодобывающая промышленность и работают предприятия, обслуживающие нефтедобывающие предприятия. За 26 лет существования построены ДК «Россия», КСК «Факел», Детская школа искусств, кинотеатр Кедр, аквацентр «Дельфин», Детский реабилитационный центр «Журавушка», лыжная база «Северное сияние», Муниципальное образовательное учреждение средняя образовательная школа № 6, больничный комплекс на 320 коек, детские сады - «Аленький цветочек», «Белочка», «Солнышко», спортивный комплекс «Атлант», социальный приют для детей, библиотека с краеведческим музеем, жилые дома. Введено в эксплуатацию в 2015г.: здание городская поликлиники. В 2016г д/с «Фантазия». В 2017г введены в эксплуатацию д/с «Золотой ключик», ДК «Кедр»(, после реконструкции).В 2018г завершена реконструкция ДК «Россия» и Центра детского творчества. В 2020году введена в эксплуатацию школа-сад МАОУ «Промгимназия Созвездие» Ведется и ежегодно сдаются в эксплуатацию жилые многоквартирные дома.

Лечебно – профилактическая сеть города представлена следующими учреждениями:

- Бюджетное учреждение ХМАО – Югры «Пыть – Яхская окружная клиническая больница» - имеет в своей структуре стационар на 216 коек, представленный: акушерским, педиатрическим, терапевтическим, , хирургическим с койками для лечения ожоговых больных , гинекологическим, травматологическим, операционным отделениями и отделением анестезиологии и реанимации, диагностическое отделение, отделение восстановительного лечения, рентгенологическое отделение, клинико-диагностическая лаборатория, отделение скорой медицинской помощи, патологоанатомическое отделение дневной стационар на 36 коек для соматических больных, детскую и взрослую поликлиники, женскую консультацию, фтизиатрическую службу и смотровую поликлинику;

- Автономное учреждение «Пыть – Яхская городская стоматологическая поликлиника»;

- Пыть - Яхский филиал КУ ХМАО-Югры «Центр профилактики и борьбы со СПИД», а также 4 частных стоматологических кабинетав.

**Некоторые социально-экономические показатели по городу Пыть-Ях в динамике (2018–2020годы)**

В динамике за 3 года прослеживается увеличение заработной платы по средним и крупным предприятиям -в 2020г на3.2 %, по сравнению с 2019г( в 2019г на 9,8% по сравнению с 2018г, в 2018г по сравнению с 2017г рост составил 10,8%,).

В динамике за 3 года по прогнозным данным запланирован рост объемов производимой продукции на в 2020г по сравнению с 2019г на 6,4%, по сравнению с 2018годом на 51,4%. ( табл №1, рис №1).

В 2020,2019гг процент лиц, с доходами ниже прожиточного минимума не изменился и составил 3,14%.

Таблица №1

**Социально-экономические показатели по городу Пыть-Ях в 2018-2020гг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018г. | 2019год | 2020 год |
| Среднедушевой доход населения (руб./чел./мес.) | 37495,92  (По оценочным данным за 2018 | 39250,13 | Информация отсутствует |
| Стоим. мин. продукт. корзины (руб./чел./мес.) | 4 698,04  По ХМАО-Югре | - | - |
| Средняя зар. плата (руб./чел./мес.) | 62044,49  (По оценочным данным за 2018) | 68111,9 ( статистические данные за 9 мес 2019г) | 70 318,2  Статистические данные за 9 месяцев 2020 года |
| Прожит. мин. (руб./чел./мес.) | 14471,0  (За 4 квартал 2018 по ХМАО-Югре) | 14699 | 16 306 |
| Количество жилой площади м2/чел. | 17,3  (расчетные данные) | 18,42 | 18,5 |
| Процент лиц с доходами ниже прожит. мин.( %) | 3,2  (прогнозные данные) | 3,14  (прогнозные данные) | 3,14  прогнозные данные |
| Объем производ. продукции (млн. руб) | 23 689,8  (По оценочным данным за 2018) | 33703,2  (прогнозные данные) | 35 874,5  прогнозные данные |
| Расходы на образование (руб/чел.) | 40 767,0 | 42 800,0 | 45 213,5 |
| Расходы на здравоохранение (руб/чел) | 80,0 | 77,626  (прогнозные данные) | 142,3  прогнозные данные |

В динамике регистрируется увеличение прожиточного минимума с2018года на 12.6% в 2020 году . (табл № 1).

В 2020году , по сравнению с 2019годом произошло увеличение на 5,6% –в 2019г на 4,98% количество расходов на образование( учитывая строительство школы-сада в 1 мрн) на 1 чел: (табл №1).

Снижение в 2020 г увеличение заработной платы, среднедушевого дохода населения, объема производимой продукции, стабилизация количества лиц с доходами ниже прожиточного минимума. являются показателями, характеризующими улучшение социально-экономической ситуации в городе.

В 2020 году по прогнозным данным регистрируется увеличение расходов расходов на здравоохранение на 83% по сравнению с 2019году, в 2019г снижение на 3 % по сравнению с 2018г.(табл №1)

**Рис. №1**.Динамика доходов по городу Пыть-Ях 2018-2020года.

В процессе жизнедеятельности на человека воздействуют различные неблагоприятные факторы, а именно профессиональные, климатические, социальные и др.

Один из комплексов неблагоприятных климатических факторов, воздействующих на организм, представлен на территориях приравненных к районам крайнего севера. Север, для человека, является многокомпонентным экстремальным фактором, требующим существенной социальной и метаболической адаптации, что оказывает разностороннее влияние на организм, вызывая ряд изменений в направленности обменных процессов и функциональной активности всех его систем, равно как и изменяет потребность его в энергии, питательных, регуляторных веществах и биологически активных компонентах пищи.

Климатические данные характерные для Пыть-Ях:

* климатический район I, подрайон Д,
* средняя температура наиболее холодных суток -43оС,
* зона влажности - нормальная,
* продолжительность отопительного сезона – 258 дней,
* нормативное значение ветрового давления – 30 кг/м2,
* господствующее направление ветра – юго-западное,

Помимо этого наблюдаются резкие перепады, в течение суток, атмосферного давления и температуры, также наблюдается низкая концентрация кислорода.

Неблагоприятное воздействие всей совокупности факторов окружающей среды иногда создает угрозу жизни и здоровью человека либо угрозу жизни и здоровью будущих поколений. Проблемы установления причинно-следственных связей состояния здоровья населения и факторов окружающей среды являются актуальным предметом санитарно-эпидемиологических и медико-экологических исследований.

На промышленных предприятиях города практически не проводится лабораторный контроль за содержанием вредных веществ в выбросах в атмосферный воздух. В городе отсутствуют стационарный и передвижные посты для определения их в приземном слое атмосферы.

С 2009 года санитарно-гигиенической лабораторией ИЛЦ ФФБУЗ проводятся исследования атмосферного воздуха на территории г. Пыть-Ях в рамках программы мониторинговых наблюдений за факторами среды обитания для социально-гигиенического мониторинга, расширяется спектр исследований.

В 2020 г. были проведены исследования атмосферного воздуха в 3-х мониторинговых точках. Исследования проводились по следующим приоритетным загрязняющим веществам: взвешенные вещества (средняя концентрация 0,29 мг/м3), сера диоксид (средняя концентрация 0,035 мг/м3), азота диоксид (средняя концентрация 0,06 мг/м3), формальдегид (средняя концентрация 0,02 мг/м3), фенол (средняя концентрация 0,006 мг/м3). Содержание вредных веществ за 2020, как и в 2019г.,2018г. в исследуемых пробах по исследованным показателям не превысили нормируемые показатели.

За период 2020-2018 г.г. отмечается положительная динамика показателей атмосферного воздуха в мониторинговых точках. Проведение оценки атмосферного воздуха населенных мест по трем точкам по одному исследованию в каждой точке не является выборочным и не свидетельствует об удовлетворительном состоянии воздушного бассейна., для оценки состояния воздушного бассейна необходимо проведение не менее 200 исследований по каждому показателю, в каждой точке в год.

Одной из причин улучшения показателей атмосферного воздуха можно считать снижение транспортной нагрузки- ввод в эксплуатацию объездной трассы Ханты-Мансийск-Тюмень, а также климатические условия (низкая температура и повышенная влажность в летний период).

В 2020-2018гг не зарегистрированы превышения содержания взвешенных веществ в зоне влияния промышленных предприятий .

Как следствие этого первое место в группе лидирующих заболеваний занимают болезни органов дыхания, а в их структуре в целом и по возрастным группам лидируют такие виды патологии, как: хронические бронхиты, эмфиземы, бронхиальная астма. Причиной этому, вероятно, послужило неблагоприятное воздействие таких факторов окружающей среды, как атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, микроклимат помещений. а также крайне неблагоприятная эпидемиологическая обстановка, связанныя с заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией..

Самый высокий уровень заболеваемости, превышающий показатели на протяжении 3 лет по другим классам болезней, по-прежнему зарегистрирован по классу болезни органов дыхания. На втором месте в 2020году, как и в 2018-2019 гг., стоит показатель заболеваемости по классу болезни мочеполовой системы. На третьем месте в 2020 году показатель заболеваемости по классу болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани , как и в 2018-2019 гг.

Потреблением населением для питьевых нужд, приготовления в пищу воды не соответствующей требованиям санитарных норм и правил является одним из факторов, высокого уровня заболеваемости по классам: болезни системы пищеварения, мочеполовой системы.

Смертность по причине злокачественных новообразований занимает второе место в структуре причин смертности. Факторами, способствующими развитию новообразований является контакт с канцерогенными веществами и материалами.

Доля всех проб воздуха рабочей зоны , не соответствующих требованиям составила в 2019году-1,7%, в 2018году 4,3% , в 2017году 1,7%., в 2020г-превышений не зарегистрировано.

В 2019 году доля проб на пары и газы в воздухе рабочей зоны составила 1,9% 2018г-3,3%, тогда как в 2020году проб, превышающих ПДК в воздухе рабочей зоны на пары и газы не зарегистрировано.

В 2020, 2019году ( в связи с минимальным количеством заявок, поручений ТО ) не выявлено проб, превышающих предельно-допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны на пыль и аэрозоли, тогда как доля проб в воздухе рабочей зоны на пыль и аэрозоли превышающая ПДК в 2018гг составила 17,6 %.

2020году проб в воздухе рабочей зоны , не соответствующих требованиям на пары и газы 1,2 класса опасности не зарегистрировано. В 2019 году количество проб, превышающих ПДК в воздухе рабочей зоны на пары и газы 1,2 класса опасности составило ( 9 проб), тогда как в 2018г составила 6 проб,

В детских дошкольных организациях в воздухе замкнутых помещений выявлены в 2018году пробы ( веществ 1-2 класса опасности) превышающие ПДК по фенолу и формальдегиду, доля несоответствующих требованиям гигиенических нормативов проб составила 3,3 %..В 2019г , в 2020г превышений ПДК в воздухе замкнутых помещений не установлено.

В 2020году процент проб не соответствующих требований в воздухе замкнутых помещений организации коммунального и социального назначения составил 4,7% -регистрируется снижение на 6,2%, тогда как , в 2019г процент проб не соответствующих требований составил 10,9%, в т.ч. по веществам 1,2.класса опасности ( 6 проб), что свидетельствует о низком контроле со стороны руководителей учреждений при проведении строительных, ремонтных работ. В 2018г. при проведении исследований воздуха замкнутых помещений организации коммунального и социального назначения пробы, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов не зарегистрированы.

Помимо климатографических факторов на человеческий организм также воздействуют загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды и продуктов питания.

По-прежнему существует проблема обеспечения населения города доброкачественной питьевой водой и пищевыми продуктами.

В питьевой воде – приоритетным загрязнением является повышенное содержание железа, перманганатной окисляемости, цветности и аммиака характерное для подземных водоисточников.

В связи с вводом в эксплуатацию в 2010г водоочистных сооружений на ВОС -1 (по 1 и 2 микрорайону города), а также установкой на организациях и предприятиях города локальных систем доочистки воды процент проб не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям в 2019 г. из разводящей системы составил – 64,66%%. ВОС-4 до настоящего времени не подключены к разводящей сети 2а мрн и находятся в стадии отработки технологического процесса. ВОС2, ВОС-3 система очистки воды отсутствует. В микрорайонах города (кроме 1,и 2 мкр, 7мрн, 2 А) вода для хозяйственно-питьевых нужд поступает населению без соответствующей очистки и водоподготовки. Очистка распределительных сетей по микрорайонам города не проводилась. По данным СГМ за 2019,2018, г не зарегистрировано ни одной пробы в водопроводе, магистральной сети, распределительной сети, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

По санитарно-химически показателям вода питьевая, на выходе с ВОС, в магистральных и распределительных сетях города город по результатам проведенных лабораторных исследований в рамках контрольно- надзорных мероприятий и социально-гигиенического мониторинга за 2020год не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

-на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: аммиак (по азоту), фториды, железо ,мутность.

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: железо, мутность, цветность.

-в магистральных сетях по средним показателям: железо.

ВОС-1

-на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: аммиак (по азоту), железо ,мутность.

-разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: железо, мутность, цветность.

-в магистральных сетях по средним показателям: железо.

ВОС-2 :на выходе с ВОС-2 - по средним показателям: окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус ,цветность, мутность;

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, привкус ,мутность, запах при 600С

-на выходе с ВОС-3 - по средним показателям: аммиак (по азоту), цветность, аммиак, окисляемость перманганатная, железо, привкус,

-в магистральных сетях по средним показателям: аммиак (по азоту), железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, мутность, привкус, цветность;

ВОС-4 на выходе с ВОС-4 по средним показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-из разводящей сети (холодного водоснабжения) по средним показателям - по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо ;

-в магистральных сетях по средним показателям: по показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз**»:**

-на выходе с ВОС по средним показателям: железо, мутность;

-разводящей сети (холодного водоснабжения)- по средним показателям: окисляемость перманганатная, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту),

-из магистральных сетей- по средним показателям: железо, цветность, мутность, запах при 600С;

В динамике 2018-2020 году процент проб воды несоответствующей требованиям по микробиологическим показателям с разводящей сети и водопроводов увеличился и составил 1,36% в 2020г, -в 2019г-0,34%, и регистрируется практически на уровне 2018г.

В 2020году зарегистрирован рост количества проб воды, не соответствующей требованиям по микробиологическим показателям из подземных источников и составил 5,8%, в 2019году-2,9%, тогда как в 2018 году несоответствующих проб не обнаружено, возможной причиной снижения качества воды по микробиологическим показателям является ухудшение содержания ЗСО 1 пояса водоисточников.

В 2020гг, по сравнению с 2019г увеличился процент проб воды из разводящих сетей и водопроводов несоответствующих санитарно-гигиеническим нормативам на 17,36 % по сравнению с 2019г и составил 64,66% , в 2018г- 59,4%.

В 2019г( 3 пробы), 2018году(6 проб) в 100% исследуемых проб температура горячей воды соответствовала требованиям в ДОУ города, тогда как в 2020г ( 2 пробы) температура горячей воды была занижена. В динамике регистрируется снижение контроля, со стороны руководителей ДОУ города по контролю, за обеспечением в детских садах температурного режима мытья кухонной и столовой посуды и может явиться одной из причин возникновения инфекционной заболеваемости, передающейся водным и контактно-бытовым путем: с 6 проб соответствующих требованиям в 2018г до 2 проб не соответствующих требованиям в 2020г .

Процент проб воды подземных источников несоответствующих требованиям санитарно-гигиенических нормативов в динамике незначительно колеблется в диапазоне 64,66%-2020г, до 32,579 %-в 2019году составил ( процент несоответствующих проб снизился по причине проведения исследований только на тяжелые металлы).

В 2020году остается высоким количества проб не соответствующих требованиям по показателям:

- аммиак ( по азоту) 46,15% исследованных проб превышают ПДК: до 1 ПДК-53,85 %, от 1,1-до 2 ПДК-41,31%, от 2.1 до 5 ПДК-3,85 % исследованных проб по СГМ;

- железо-88,5% исследованных проб превышают ПДК: до 1 ПДК-11,54 %, от 1,1-до 2 ПДК-11,54%, от 2.1 до 5 ПДК-42,31 %, более 5,1 ПДК-34,62% исследованных проб по СГМ ;

Таким образом 39844 человек г. Пыть-Ях не обеспечены питьевой водой соответствующего качества.

Потреблением населением для питьевых нужд, приготовления в пищу воды не соответствующей требованиям санитарных норм и правил является одним из факторов, высокого уровня заболеваемости по классам: болезни системы пищеварения, мочеполовой системы.

Инфекционной заболеваемости, связанной с водным фактором передачи за 2018-2020г года не зарегистрировано.

**Глава 1.2. Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с воздействием факторов среды обитания населения г. Пыть-Ях**

**1.2.1 Анализ состояния заболеваемости массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями) и приоритетными заболеваниями в связи с воздействием факторов среды обитания населения г. Пыть-Ях**

**Медико-демографические показатели здоровья населения.**

Важнейшими параметрами, характеризующими состояние здоровья населения, являются социально-экономические и медико-демографические показатели.

Таблица №1

**Численность населения в городе Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| наименование | 2018 | 2019 | 2020 |
| население всего: | 42183 | 41223 | 39844 |
| в т.ч.: Дети 0-14 | 8998 | 8834 | 8726 |
| Подростки 15-17 | 1062 | 1124 | 1018 |
| Взросл. 18 и ст. | 32123 | 31265 | 30100 |

В 2019 году численность населения уменьшилась на 1379 человек по сравнению с прошлым годом (таб. № 1)- отрицательная динамика. Прибыло в 2019 году 261 человек, выбыло 1610 человек, родилось 436 человек, и умерло 268 человек. Наблюдается снижение количества населения на 3,3 % ( в 2019г на 2,28 %). Механическое движение населения составило в 2020году -1379 человек ( в2019 году – 1216 человек).

**Рис. №1. Динамика численности населения по городу Пыть-Ях за 2018-2020гг**

По соотношению возрастных групп «Дети 0-14» и «50 и старше» определяется тип структуры населения. В 2020 году 69,2 % ( 2019 году 70,2 % ,в 2018 году – 71,0 %) населения города составляют дети от 0 до 14лет и взрослые лица от 15лет до 49 лет,население возрастной группы 50лет и старше в 2020г.составило 30,8%( в 2019г.- 29,8%,в2018г.-28,9%),что свидетельствует о прогрессивном типе населения, но в динамике прослеживается увеличение в возрастной группе«50 и старше» и снижение в возрастной группе «Дети 0-14».

В динамике за 3 года возрастная структура населения существенно не изменилась (таблица №2).

Таблица № 2

Динамика возрастной структуры населения в %

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Возрастная группа | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Числ.  абс. | % | Числ.  абс. | % | Числ.  абс. | % |
| 1 | дети 0-14 л. | 8998 | 21,3 | 8834 | 21,4 | 8726 | 21,9 |
| 2 | 15-49л. | 20976 | 49,7 | 20101 | 48,8 | 18862 | 37,4 |
| 3 | 50 л. и старше | 12209 | 28,9 | 12288 | 29,8 | 12256 | 30,7 |

**Медико - демографические показатели:**

В 2020году по г Пыть-Ях родилось 436 ребенка и мертворожденных 4чел , в 2019 году родилось 454 ребенка, в том числе мертворожденных -1 чел., в 2018году по г. Пыть-Ях родилось 539 детей, в том числе мертворожденных -1 чел., ( таблица № 3)

В динамике за 3 года отмечается снижение рождаемости по абсолютным значениям на 4,1 %, по сравнению с 2019г и 23,6% по сравнению с 2018г. Динамика отрицательная.

Таблица № 3

**Динамика количества родившихся по годам:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отчетный период | 2018 | 2019 | 2020 |
| Родилось по г. Пыть-Ях всего (с мертворожден.) абс. | 539 | 454 | 440 |

**Рождаемость**

Показатель рождаемости в 2020г на 1000 населения составляет 10,9 (таб. № 4).

Для расчета показателя рождаемости берется цифра родившихся живыми – 436

Показатель рождаемости в 2019 году на 1000 населения составляет 11,0 (таб. № 4).

Для расчета показателя рождаемости берется цифра родившихся живыми – 453

Показатель рождаемости в 2018 году на 1000 населения составляет 13,0 (таб. № 4).

Для расчета показателя рождаемости берется цифра родившихся живыми – 538

Таблица № 4

**Динамика рождаемости по городу Пыть-Ях.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование территории | 2018 | 2019 | 2020 |
| г. Пыть-Ях | 13,0 | 11,0 | 10,9 |

В динамике наблюдается снижение показателя рождаемости на 1000 населения в городе Пыть-Ях на 2,1 по сравнении с 2018г , по сравнению с 2019годом незначительной снижение на 0,1(в 2019 на 2,0 по сравнении с 2018 годом). (таблица №4, рисунок №2).

Рис. № 2. Динамика показателей рождаемости (на 1000) населения по г. Пыть-Ях

**Смертность**

В 2020г г абсолютный показатель смертности по г. Пыть-Ях составил 268 и увеличился, по сравнению с 2018 годом на 35,4%, по сравнению с 2018годом на 15%. (таблица № 5, рис № 3 ).

Таблица № 5

**Абсолютные показатели смертности по городу Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Умерло | 2018г. | 2019г. | 2020г |
| всего по г. Пыть-Ях | 233 | 198 | 268 |
| в т.ч. до 1 г. | 4 | 1 | 0 |

В 2020 году детей, умерших до 1 года не зарегистрировано.

В 2019 году зарегистрирован 1 ребенок, умерший до 1 года, наблюдается снижение по сравнению с 2018 г. ( в абс. с 4 детей в 2018г.)

В 2018 году зарегистрировано 4 ребенка, умерших до 1 года, наблюдается рост по сравнению с 2017 г. ( в абс. 2 ребенка в 2017году).

Рис. № 3. Динамика показателей смертности по городу Пыть-Ях в 2018-2020гг

**Структура причин смертности населения города Пыть-Ях в 2018-2020 годах**

Таблица №6

**Показатели смертности на 1000 населения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отчетные период | 2018 | 2019 | 2020 |
| Наименование территории г. Пыть-Ях | 6,0 | 4,8 | 6,97 |

В 2020году показатель смертности , по сравнению с 2019годом увеличился на 39,6% , по сравнению с 2018годом на 11,7%.

По шкале смертности показатель оценивается как низкий .

Качественный уровень состояния показателя смертности в городе Пыть-Ях на протяжении 3 лет оценивается как низкий.

В 2020 году по сравнению с 2018-19 г.г. годом структура причин смертности существенно не изменилась.

По-прежнему в структуре причин смертности населения города Пыть-Ях лидируют такие классы болезней, как:

1.Болезни системы кровообращения - 39,9 %, в 2019г-36,11%,2018 г. – 35,86%;

2. Злокачественные новообразования - 18% , в 2019г-25,46%, 2018 г.- 24,47%;

3. Несчастные случаи, травмы -14.4%, в 2019г-12,5 % , 2018 г. – 11,39 %;

4. Инфекционные и паразитарные заболевания, в том числе КОВИД-19-8.7% ( в 2019г-5,1%( в 2019году в структуре смертности занимал 5 место );

5.Болезни эндокринной системы-7.2%, в 2019г-9,7% ( в 2019году в структуре смертности занимал 4 место );

6. Болезни органов пищеварения-6,1%

7.Болезни нервной системы – 1,4%;

8. Болезни органов дыхания- 1.4% ( в 2019г-2.3%);

9. Симптомы и признаки и отклонения, не классифицированные в других рубриках-1.4% в 2019г-3,2%.

Рис. № 4. Структура смертности населения города Пыть-Ях в 2020г. по причинам смерти.

**Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)**

В 2020году случаев младенческой смертности по г Пыть-Ях не зарегистрировано. В 2019 г. отмечается снижение показателя младенческой смертности до 2,0 по сравнению с 2018 г( 7,5). и с 2017г.(3,6) (таблица №7) .

Таблица №7

**Динамика показателей младенческой смертности по городу Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| г. Пыть-Ях | 2018 | 2019 | 2020 |
| Показатель младенческой смертности | 7,5 | 2,0 | 0 |

Рис. № 5. Динамика показателя младенческой смертности в г. Пыть-Ях по годам.

Таблица №8

*Показатели мертворождаемости по городу Пыть-Ях в динамике по годам*

В 2020 г. детей, родившихся мертвыми зарегистрировано 4 чел показатель мертворождаемости по городу Пыть-Ях составил 9.1 -отрицательная динамика , в 2019 г 2,2 (1 чел), в 2018 гг. показатель мертворождаемости составил 1,9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отчетный период | 2018 | 2019 | 2020 |
| Показатель мертворождаемости в  г. Пыть-Ях | 1,9 | 2,2 | 9,1 |

Рис. № 6. Динамика показателей мертворождаемости по г. Пыть-Ях (2018-2020 гг.).

**Естественный прирост**

В динамике наблюдается стойкое снижение естественного прироста населения в городе Пыть-Ях: показатель естественного прироста и составил 4.2 в 2020году, это самый низкий показатель-отрицательная динамика, в 2019гпоказатель на 1000 населения составил 6,2 и 7.23 на 1000 населения в 2018г. (таблица № 9).

Таблица №9

**Динамика естественного прироста по городу Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отчетный период | 2018 | 2019 | 2020 |
| Территория г. Пыть-Ях | 7,23 | 6,2 | 4,2 |

Структура общей заболеваемости и ранговое место отдельных классов болезней.

В 2020году, по сравнению с 2019годом показатель общей заболеваемости на 1000 населения снизился на 3,6% , по сравнению с 2019годом, но выше на 1,5%, по сравнению с 2018годом.( таблица № 10).

Таблица № 10

**Динамика показателей общей заболеваемости (на 1000 населения) за 2018-2020 годы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование структуры | 2018 | 2019 | 2020 |
| Всего населения в т. ч. | 2022,66 | 2130,87 | 2053,36 |
| Дети (0-14) | 2363,53 | 2296,58 | 2222,67 |
| Подростки | 2277,78 | 2158,36 | 2577,60 |
| Взрослые | 1918,75 | 2083,06 | 1986,54 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

На протяжении последних 2-х лет( период2019-2018г.г.) первом месте по уровню заболеваемости определялось в возрастной группе дети(0-14лет)- затем подростки(15-17лет) и взрослые. В 2020году, регистрируется повышение показателя общей заболеваемости в возрастной группе подростки, по сравнению с 2019годом на 19,4% - впервые на первом месте по показателям общей заболеваемости определено в возрастной группе подростки, затем дети до 14 лет и взрослые.

В 2020году наблюдается снижение уровня общей заболеваемости на 1000 населения в группах:

- незначительное снижение показателей общей заболеваемости в возрастной группе дети 0-14 лет на 3,3 % по сравнению с 2019годом и на 6%, по сравнению в 2018годом;

- взрослые ( 18 лет и старше) на 4,6% по сравнению с 2019годом и незначительный рост -на 0,2% по сравнению в 2018годом (см. таблица № 10, рисунок 7).

Рис. №7. Динамика общего уровня заболеваемости населения в г. Пыть-Ях по возрастным группам.

Самый высокий уровень заболеваемости, превышающий показатели на протяжении 3 лет по другим классам болезней, по-прежнему зарегистрирован по классу болезни органов дыхания. На втором месте в 2020году, как и в 2018-2019 гг., стоит показатель заболеваемости по классу болезни мочеполовой системы. На третьем месте в 2020 году показатель заболеваемости по классу болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани , как и в 2018-2019 гг.

Таблица № 11

**Заболеваемость, зарегистрированная среди всего населения, проживающего в городе Пыть-Ях в 2018-2020 год на 1000 населения по отдельным нозологическим формам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование классов и отдельных болезней | 2018 | 2019 | 2020 |
| Всего | 2022,66 | 2130,87 | 2053,36 |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни | 97,84 | 103,58 | 102,60 |
| Новообразования | 71,57 | 79,76 | 71,40 |
| Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм | 15,76 | 18,73 | 16,26 |
| из них: анемии | 11,95 | 14,09 | 12,88 |
| Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ | 92,17 | 105,77 | 102,10 |
| Психические расстройства и расстройства поведения | 49,52 | 48,71 | 45,43 |
| Продолжение таблицы |  |  |  |
| Болезни нервной системы | 56,23 | 58,73 | 54,71 |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 90,72 | 102,39 | 73,89 |
| Болезни уха и сосцевидного отростка | 30,65 | 33,65 | 28,64 |
| Болезни системы кровообращения | 211,27 | 267,01 | 232,56 |
| Болезни органов дыхания | 512,41 | 461,05 | 526,35 |
| Болезни органов пищеварения | 142,90 | 146,28 | 129,25 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 75,79 | 79,71 | 76,62 |
| Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани | 220,23 | 221,02 | 195,54 |
| Болезни мочеполовой системы | 229,36 | 274,80 | 246,91 |
| Беременность, роды и послеродовой период | 15,81 | 13,56 | 8,78 |
| Отдельные состояния в перинатальный  период | 2,87 | 1,96 | 0,00 |
| Врожденные аномалии | 5,71 | 5,94 | 2,13 |
| Симптомы, признаки и необозначенные состояния | 0,0 | 0,0 | 5,27 |
| Травмы, отравления и другие внешние воздействия | 101,84 | 108,22 | 111,81 |

В 2020 году регистрируется рост показателей заболеваемости только по двум классам болезней в общей структуре заболеваемости:

* - Травмы, отравления и другие внешние воздействия на 3.3% по сравнению с 2019годом ( в 2019г на 6,26% по сравнению с 2018 годом );
* Болезни органов дыхания на 14,2% по сравнению с 2019годом ( на 2,7% в по сравнению с 2018г .

По остальным классам болезней регистрируется в 2020г снижение:

* Некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 0,9% по сравнению с 2019годом , но рост на 4,9 % по сравнению с 2018 годом;
* Новообразования на10,48% по сравнению с 2019 годом , в 2019г рост на 11,44% , по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни крови и кроветворных органов на 13,2% по сравнению с 2019годом но рост в 2019г на 18,85% , из них анемии на 17,91% по сравнению с 2018 годом;
* Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ на 3. 46% по сравнению с 2019годом но рост в 2019г 14,76% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни нервной системы на 6.8% по сравнению с 2019 годом , но рост в 2019г на 4,45% по сравнению с 2018 годом ;
* Врожденные аномалии на 64.1%, по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 4,03 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни мочеполовой системы на10,1% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 19,81 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни органов пищеварения на 11,6% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 2,37 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на11,5% по сравнению с 2019годом , но рост в по сравнению с 2017годом );
* Болезни глаза и его придаточного аппарата на27,8% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 12,86% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни уха и сосцевидного отростка на 14,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 9,79% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни системы кровообращения на 12,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 26,38% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни кожи и подкожной клетчатки на 3,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 5,17 % по сравнению с 2018 годом;
* Психические расстройства и расстройства поведения на 6.7% по сравнению с 2019годом и в 2019г на 1,64% по сравнению с 2018 годом ;
* Беременность, роды и послеродовый период на 35,3% по сравнению с 2019годом и в 2019г ;

Отдельные состояния в перинатальный период в 2020году не зарегистрированы.

**В 2020 году зарегистрировано заболеваний, связанных с микронутриентной недостаточностью 1318 , показатель заболеваемости на 1000 населения составил 33,08,что на 10,5%% меньше уровня заболеваемости болезнями данной группы в 2019году из них :**

**- синдром врожденной йодной недостаточности,** **регистрируется снижение на 16,6 %, по сравнению с 2019годом;**

**- эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью регистрируется снижение на 14,2% , по сравнению с 2019годом;**

**- субклинический гипотериоз вследствие йодной недостаточности регистрируется снижение на 17.6% , по сравнению с 2019годом;**

**- другие формы нетоксического зоба, регистрируется снижение на 10.6% , по сравнению с 2019годом;**

**- тиреотоксикоз (гипертериоз), регистрируется незначительное на 0,6% повышение по сравнению с 2019годом;**

**- тиреоидит, регистрируется снижение на 7,4% , по сравнению с 2019годом ( таблица № 12).**

Таблица № 12

Динамика заболеваний, связанных с микронутриентной недостаточностью населения г. Пыть-Ях 2018-2020гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование классов и отдельных болезней | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Всего | абс | показатель на 1000нас | абс | показатель на 1000нас | абс | показатель на 1000 нас. |
| Всего | 1476 | 34,99 | 1524 | 36,97 | 1318 | 33,08 |
| **эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью** | 357 | 8,46 | 310 | 7,52 | 257 | 6,45 |
| **субклинический гипотериоз вследствие йодной недостаточности** | 125 | 2,96 | 162 | 3,93 | 129 | 3,24 |
| **другие формы нетоксического зоба** | 449 | 10,64 | 449 | 10,89 | 388 | 9,74 |
| **-тиреотоксикоз** | 69 | 1,64 | 69 | 1,67 | 67 | 1,68 |
| -тиреоидит | 465 | 11,02 | 524 | 12,71 | 469 | 11,77 |
| **синдром врожденной йодной недостаточности** | 11 | 0,26 | 10 | 0,24 | 8 | 0,20 |

Ведущее место в структуре заболеваемости болезнями, связанными с микронутриентной недостаточностью по прежнему занимает тиреоидит- 35,5% ( в 2019г-34,4%), другие формы нетоксического зоба- 29,44% ( в 2019г -29,5%),эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью-19,5% ( в 2019г-20,3%,)субклинический гипотиреоз, в следствии йодной недостаточности-9.8% (в 2019г-10,6%).

**В 2018году зарегистрировано заболеваний, связанных с микронутриентной недостаточностью 1476 , ведущее место в структуре заболеваемости болезнями, связанными с микронутриентной недостаточностью(удельный вес) занимали : эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью составляет 24,2 % (абс.357),- субклинический гипотериоз вследствие йодной недостаточности составляет 8,5 % (абс.125), другие формы нетоксического зоба 30,4 % (абс. 449), тиреоидит- 31,5 % (абс. 465).**

Структура заболеваемости среди детского населения г. Пыть-Ях в 2020 г.

В 2020 г в структуре заболеваемости среди детей лидирующее место также занимают болезни органов дыхания и составляют большую долю 59,96% (в 2019-59,52 %, в 2018году-61,84 % % .

Второе место в структуре заболеваемости детского населения в 2019 году травмы и отравления, удельный вес составляет -6,66% ( в 2019г-5,97%), на третьем месте в структуре заболеваемости детского населения в 2020 году болезни нервной системы-5,24%, тогда как в 2019 году третье место занимали болезни глаза и придаточного аппарата – 5,15%, в 2018 -4,8%.Одной из причин снижения заболеваемости по классу болезни глаза и придаточного аппарата является отсутствие офтальмолога в г. Пыть-Ях.

**Таблица №13**

Структура заболеваемости детского населения в 2020 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Лидирующие классы болезней среди детей в 2019 г. | % |
| Болезни органов дыхания | 59,96 |
| Травмы, отравления и другие внешние воздействия | 6,66 |
| Болезни нервной системы | 5,24 |
| Болезни глаза и придаточного аппарата | 4,72 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 4,72 |
| Болезни органов пищеварения | 4,38 |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни | 3,89 |
| Болезни уха и сосцевидного отростка | 2,1 |
| Болезни мочеполовой системы | 1,96 |

Рис. № 8 Структура заболеваемости детей в городе Пыть-Ях за 2020 год (%).

Структура заболеваемости среди подростков г. Пыть-Ях в 2020г.

Структура заболеваемости подростков в динамике существенно не изменилась.

В структуре заболеваемости в 2020 г. среди подростков лидирующее место также занимают болезни органов дыхания и составляют 43,48% ( в 2019г-39,27 %,в 2018 г- 44,11 % ) от общей заболеваемости. Наблюдается незначительное снижение процентного отношения в структуре заболеваемости по классу болезней органов дыхания по сравнению с 2019г.

Второе место в структуре заболеваемости в 2020г, как и в 2018 и 2019г - болезни глаза и его придаточного аппарата –10,52%,( в 2019г- 11,20 %,в 2018 г- 10,17 % ,) от общей заболеваемости. Наблюдается незначительное снижение по данному классу, по сравнению с 2019г.

Таблица №14

**Структура заболеваемости подростков в 2018-2020гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лидирующие классы болезней среди подростков | 2018 г % | 2019 г % | 2020 г % |
| Болезни органов дыхания | 44,11 | 39,27 | 43,48 |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 10,17 | 11,20 | 10,52 |
| Болезни нервной системы | 7,03 | 7,11 | 6,21 |
| Болезни органов пищеварения | 6,08 | 6,32 | 5,53 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 4,8 | 6,24 | 5,53 |
| Болезни костно-мышечной системы и соед. ткани | 5,66 | 5,66 | 5,49 |
| Травмы, отравления и другие внешние воздействия | 5,66 | 5,54 | 5,22 |
| Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ | 3,35 | 4,78 | 4,61 |
| Болезни мочеполовой системы | 3,35 | 4,01 | 4,23 |
| Психические расстройства и расстройства поведения | 2,94 | 2,84 | 2,59 |

Рис. № 9. Структура заболеваемости подростков в городе Пыть-Ях за 2020 год (%).

На третьем месте в структуре заболеваемости – болезни нервной системы 6,21% ( в 2019г-7,11%, в 2018 г- 7,03 %,) от общей заболеваемости. Наблюдается незначительное снижение процентного отношения в структуре заболеваемости по классу болезней нервной системы, по сравнению с 2019г, 2018. (таблица № 14, рис № 9).

Структура заболеваемости среди взрослого населения г. Пыть-Ях

В 2020 г. в структуре общей заболеваемости взрослого населения первое место занимают болезни мочеполовой системы 15,63% ( в 2019г г-16,57% в 2018 г – 14,93 %). тогда как в 2019г занимали первое место болезни системы кровообращения %). Наблюдается снижение показателя заболеваемости на 1000 заболевших на 10%, по сравнению с 2019 годом. Наблюдается снижение процентного отношения в структуре заболеваемости по классу болезней с 2019годом.

Таблица №15

**Структура заболеваемости взрослого населения по городу Пыть-Ях**

**в 2018-2020 годах.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лидирующие классы болезней среди взрослых | 2018 г% | 2019 г% | 2020 г% |
| Болезни системы кровообращения | 14,32 | 16,78 | 15,40 |
| Болезни мочеполовой системы | 14,93 | 16,57 | 15,63 |
| Болезни костно-мышечной системы и соед. ткани | 14,24 | 13,21 | 12,18 |
| Болезни органов дыхания | 12,0 | 9,18 | 13,72 |
| Болезни органов пищеварения | 8,06 | 7,60 | 12,8 |
| Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ | 5,82 | 6,15 | 6,24 |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни | 5,05 | 5,18 | 5,51 |
| Новообразования | 4,78 | 4,92 | 4,64 |
| Травмы, отравления и другие внешние воздействия | 4,9 | 4,78 | 5,17 |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 4,16 | 4,46 | 2,93 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 3,4 | 3,41 | 3,33 |

Рис. № 10. Структура заболеваемости взрослого населения в городе Пыть-Ях за 2020 г (%).

В 2020 году, второе место в структуре заболеваемости среди взрослых занимают болезни системы кровообращения 15,4% ( в 2019г-16,78 % , 2018 г.- 14,32%). Наблюдается снижение процентного отношения в структуре заболеваемости по классу болезней системы кровообращения по сравнению с 2019г. Наблюдается снижение показателя заболеваемости на 1000 заболевших на 12,5%, по сравнению с 2019 годом.

На третьем месте в структуре заболеваемости болезни органов дыхания-13,72%( в 2019г-9,18%), тогда как в 2019г на третьем месте в структуре заболеваемости были болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани 13,1% (в 2018 г.-14,24%). Наблюдается в 2020 голу рост показателей заболеваемости на 1000 тыс. заболевших по классу болезней органов дыхания на 42.4% (см. таблицу № 15, рис №10).

**Заболеваемость с временной утратой трудоспособности**

В 2018-2020 гг. показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности по основным нозологическим формам распределились следующим образом (показатели в случаях на 100 работающих) (таблица №16, рис. №11)

Таблица № 16

**Динамика заболеваемости с временной утратой трудоспособности за 2018-2020 годы по г. Пыть-Ях**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование классов и отдельных болезней | 2018год | | 2019год | | 2020год | |
| абс  случаи | показ на 100 раб | абс  случаи | показ на 100 раб | абс  случаи | показ на 100 раб |
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни | 112 | 0,41 | 101 | 0,31 | 327 | 1,44 |
| Новообразования | 263 | 0,97 | 278 | 0,89 | 283 | 1,25 |
| из них злокачественные новообразования | 127 | 0,47 | 161 | 0,49 | 176 | 0,78 |
| Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм | 27 | 0,10 | 24 | 0,07 | 29 | 0,13 |
| Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ | 173 | 0,64 | 124 | 0,38 | 62 | 0,27 |
| Психические расстройства и расстройства поведения | 50 | 0,18 | 48 | 0,15 | 41 | 0,18 |
| Болезни нервной системы | 124 | 0,46 | 84 | 0,26 | 103 | 0,45 |
| Болезни глаза и его придаточного аппарата | 104 | 0,38 | 120 | 0,37 | 68 | 0,30 |
| Болезни уха и сосцевидного отростка | 84 | 0,31 | 76 | 0,23 | 86 | 0,38 |
| Болезни системы кровообращения | 1197 | 4,40 | 998 | 3,08 | 712 | 3,14 |
| Болезни органов дыхания | 2621 | 9,64 | 2781 | 8,59 | 5035 | 22,20 |
| в т.ч. пневмонии | 45 | 0,17 | 34 | 0,10 | 165 | 0,73 |
| Болезни органов пищеварения | 584 | 2,15 | 539 | 1,66 | 471 | 2,08 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки | 252 | 0,93 | 236 | 0,73 | 205 | 0,90 |
| Болезни костно-мышечной системы и соед. ткани | 2537 | 9,33 | 2675 | 8,26 | 2339 | 10,31 |
| Болезни мочеполовой системы | 760 | 2,80 | 682 | 2,11 | 592 | 2,61 |
| Беременность, роды и послеродовой период | 626 | 2,30 | 447 | 1,38 | 391 | 1,72 |
| Врожденные аномалии | 1 | 0,003 | 2 | 0,006 | 2 | 0,01 |
| Продолжение таблицы |  | | | | | |
| Травмы, отравления и другие внешние воздействия | 800 | 2,94 | 545 | 1,68 | 649 | 2,86 |
| Всего по заболеваниям | 10315 | 37,94 | 10060 | 31,06 | 11696 | 51,57 |
| Всего по причинам | 13158 | 48,39 | 12966 | 40,03 | 14235 | 62,77 |

В 2020году регистрируется резкий рост общей заболеваемости с временной утратой трудоспособности по показателям 100 человек работающих в г Пыть-Ях на 66% по «заболеваниям» с 10060 абс.в 2019г до 11696 абс. в 2020 году,

В 2020г показатель заболеваемости с ВУТ «По всем причинам» на 100 работающих составил 62,77случаев абс 14235 вырос на 55,5% по сравнению с 2019г ( абс 12966) с 2019г. отмечается рост на 55,5%.

В 2019г. показатель заболеваемость с ВУТ ( всего случаев заболеваний) на 100 человек взрослого населения составил 31,06 случаев и по сравнению с 2018 г. показатель заболеваемости «Всего по заболеваниям» среди взрослого населения снизился на 18,13%. ( таблица №16,рисунок №11).

В 2020году в связи с повышенной заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией показатель заболеваемости с ВУТ на 100 работающих по «факторам, влияющим на состояние здоровья населения и обращения за медицинской помощью; составил 11,6 ( в абсолютных случаях 2631, соvid-19-1,119( 271 случаев) .

Имеющаяся статистическая отчетность заболеваемости с ВУТ, в настоящее время уже не отражает истинного состояния здоровья работающих. Отсутствуют достоверные показатели работающих, в связи с большим количеством работающих с г. Нефтеюганска, резким увеличением числа мелких предприятий. В связи с неоплатой некоторыми предприятиями больничных листов, угрозой безработицы, ухудшение финансово-экономического состояния-все это снижает обращаемость работающих за медицинской помощью и вынуждает обращаться в ЛПУ уже в критических ситуациях.

В 2018-2019гг наблюдалось снижение заболеваемости с ВУТ по большинству классов болезней.

В 2020году практически по всем классам заболеваний( кроме заболеваний глаз и эндокринной системы регистрируется рост заболеваемости с ВУТ на 100 работающих, по сравнению с 2019годом:

-Некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 364%;

- Болезни органов дыхания на 158% , в а 2019г наблюдалось снижение на 10,9% по сравнению с 2018г. в.т. пневмонии рост на 630% , в 2019г регистрировалось снижение на 41,2% по сравнению с 2018г. ;

- Новообразования на 40,44%, из них злокачественные новообразования на 59,2%;

- Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм из них злокачественные новообразования на 85,7%;

- Психические расстройства и расстройства поведения на 20 %

- Болезни нервной системы на 73%;

- Болезни уха и сосцевидного отростка на 65,2%;

- Болезни системы кровообращения на 1,9%

- Болезни органов пищеварения на 25,3%, в 2019г регистрировалось снижение на 22,8% по сравнению с 2018г;

- Болезни кожи и подкожной клетчатки на 23,3% ( в 2019г регистрировалось снижение на 40,6% по сравнению с 2018г.;

- Болезни костно-мышечной системы на 24,8% , в 2019г регистрировалось снижение на 11,5% по сравнению с 2018г.;

-Болезни мочеполовой системы на 23,6%, в 2019г регистрировалось снижение на 24,6% по сравнению с 2018г.;

-Травмы, отравления и другие внешние воздействия на 70,2%, в 2019г регистрировалось снижение на 42,9% по сравнению с 2018г.

В динамике регистрируется снижение по классам заболеваний:

- Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ на 28,9%по сравнению с 2019г, в 2019г на 40,6% по сравнению с 2018г.;

- Болезни глаза и его придаточного аппарата на 18,9% по сравнению с 2019г.

Рис № 11 Структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности в городе Пыть-Ях за 2020г (%).

Лидирующие места в структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности по г. Пыть-Ях в 2020 по классам болезней распределились следующим образом (рис. №11):

* 1 место - Болезни органов дыхания- 43%, в том числе пневмонии 1,4%;
* 2 место - Болезни костно-мышечной системы-20%;
* 3 место - Болезни системы кровообращения-6,1%
* 4 место - Травмы, отравления и другие внешние воздействия- 5,5 %;
* 5 место- Болезни мочеполовой системы -5,1%;
* 6 место- Болезни органов пищеварения- 4%;
* 7 место-Некоторые инфекционные и паразитарные болезни2.8%
* 8 место- Новообразования- 2,4 % ;
* 9 место- Болезни кожи и подкожнойклетчатки-1,8 %:
* 10 место - Болезни глаза и его придаточного аппарата- 0,6 %;
* 11 место-Болезни эндокринной системы -0,5 %.

В 2019г лидирующими ноозологическими формами заболеваемости с временной утратой трудоспособности распределилось по классам болезней следующим образом:

* 1 место - Болезни органов дыхания- 27,6%;
* 2 место - Болезни костно-мышечной системы-26,6%;
* 3 место - Болезни системы кровообращения-9,9%
* 4 место- Болезни мочеполовой системы -6,8%;
* 5 место- Болезни органов пищеварения- 5,6%;
* 6 место - Травмы, отравления и другие внешние воздействия- 5,4 %;
* 7место- Новообразования- 2,8 % ;
* 8место- Болезни кожи и подкожнойклетчатки-2,3 %:
* 9место - Болезни глаза и его придаточного аппарата- 1,2 %;
* 10 место-Болезни эндокринной системы -1,2 %.

За последние годы -2018-2020гг. санитарно-эпидемиологическая обстановка в г. Пыть-Ях продолжает оставаться достаточно напряженной:

В 2019 году численность населения уменьшилась на 1379 человек по сравнению с прошлым годом (таб. № 1)- отрицательная динамика. Прибыло в 2019 году 261 человек, выбыло 1610 человек, родилось 436 человек, и умерло 268 человек. Наблюдается снижение количества населения на 3,3 % ( в 2019г на 2,28 %

В 2020г г абсолютный показатель смертности по г. Пыть-Ях составил 268 и увеличился, по сравнению с 2018 годом на 35,4%, по сравнению с 2018годом на 15%. По шкале смертности показатель оценивается как низкий .

Качественный уровень состояния показателя смертности в городе Пыть-Ях на протяжении 3 лет оценивается как низкий.

В 2020 году по сравнению с 2018-19 г.г. годом структура причин смертности существенно не изменилась.

По-прежнему в структуре причин смертности населения города Пыть-Ях лидируют такие классы болезней, как:

1.Болезни системы кровообращения - 39,9 %, в 2019г-36,11%,2018 г. – 35,86%;

2. Злокачественные новообразования - 18% , в 2019г-25,46%, 2018 г.- 24,47%;

3. Несчастные случаи, травмы -14.4%, в 2019г-12,5 % , 2018 г. – 11,39 %;

4. Инфекционные и паразитарные заболевания, в том числе КОВИД-19-8.7% ( в 2019г-5,1%( в 2019году в структуре смертности занимал 5 место );

5.Болезни эндокринной системы-7.2%, в 2019г-9,7% ( в 2019году в структуре смертности занимал 4 место );

Смертность по причине злокачественных новообразований занимает второе место в структуре причин смертности. Факторами, способствующими развитию новообразований является контакт с канцерогенными веществами и материалами.

В 2020 г. показатель младенческой смертности составил 0, в 2019г- до 2,0 по сравнению с 2018 г( 7,5). - положительна динамика.

В 2020 г. детей, родившихся мертвыми зарегистрировано 4 чел показатель мертворождаемости по городу Пыть-Ях составил 9.1 -отрицательная динамика , в 2019 г 2,2 (1 чел), в 2018 гг. показатель мертворождаемости составил 1,9.

В динамике наблюдается стойкое снижение естественного прироста населения в городе Пыть-Ях: показатель естественного прироста и составил 4.2 в 2020году, это самый низкий показатель-отрицательная динамика, в 2019гпоказатель на 1000 населения составил 6,2 и 7.23 на 1000 населения в 2018г.

По соотношению возрастных групп «Дети 0-14» и «50 и старше» определяется тип структуры населения. В 2020 году 69,2 % ( 2019 году 70,2 % ,в 2018 году – 71,0 %) населения города составляют дети от 0 до 14лет и взрослые лица от 15лет до 49 лет,население возрастной группы 50лет и старше в 2020г.составило 30,8%( в 2019г.- 29,8%,в2018г.-28,9%),что свидетельствует о прогрессивном типе населения, но в динамике прослеживается увеличение в возрастной группе«50 и старше» и снижение в возрастной группе «Дети 0-14».

Самый высокий уровень заболеваемости всего населения по г. Пыть-Ях, превышающий показатели на протяжении 3 лет по другим классам болезней, по-прежнему зарегистрирован по классу болезни органов дыхания. а в их структуре в целом и по возрастным группам лидируют такие виды патологии как: хронические бронхиты, эмфиземы, бронхиальная астма, ХОБЛ. Причиной этому, вероятно, послужило неблагоприятное воздействие таких факторов окружающей среды, климатические условия, атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, а также крайне неблагоприятная эпидемиологическая обстановка, связанныя с заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией..

Самый высокий уровень заболеваемости, превышающий показатели на протяжении 3 лет по другим классам болезней, по-прежнему зарегистрирован по классу болезни органов дыхания. На втором месте в 2020году, как и в 2018-2019 гг., стоит показатель заболеваемости по классу болезни мочеполовой системы. На третьем месте в 2020 году показатель заболеваемости по классу болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани , как и в 2018-2019 гг.

На протяжении последних 2-х лет( период2019-2018г.г.) первом месте по уровню заболеваемости определялось в возрастной группе дети(0-14лет)- затем подростки(15-17лет) и взрослые. В 2020году, регистрируется повышение показателя общей заболеваемости в возрастной группе подростки, по сравнению с 2019годом на 19,4% - впервые на первом месте по показателям общей заболеваемости определено в возрастной группе подростки, затем дети до 14 лет и взрослые.

В 2020году, по сравнению с 2019годом показатель общей заболеваемостипо г Пыть-Ях на 1000 населения снизился на 3,6% , по сравнению с 2019годом, но выше на 1,5%, по сравнению с 2018годом

В 2020году наблюдается снижение уровня общей заболеваемости на 1000 населения в группах:

- незначительное снижение показателей общей заболеваемости в возрастной группе дети 0-14 лет на 3,3 % по сравнению с 2019годом и на 6%, по сравнению в 2018годом;

- взрослые ( 18 лет и старше) на 4,6% по сравнению с 2019годом и незначительный рост -на 0,2% по сравнению в 2018годом

В 2020 году регистрируется рост показателей заболеваемости только по двум классам болезней в общей структуре заболеваемости:

* - Травмы, отравления и другие внешние воздействия на 3.3% по сравнению с 2019годом ( в 2019г на 6,26% по сравнению с 2018 годом );
* Болезни органов дыхания на 14,2% по сравнению с 2019годом ( на 2,7% в по сравнению с 2018г .

По остальным классам болезней регистрируется в 2020г снижение:

* Некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 0,9% по сравнению с 2019годом , но рост на 4,9 % по сравнению с 2018годом;
* Новообразования на10,48% по сравнению с 2019годом , в 2019г рост на 11,44% , по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни крови и кроветворных органов на 13,2% по сравнению с 2019годом но рост в 2019г на 18,85% , из них анемии на 17,91% по сравнению с 2018 годом;
* Болезни эндокринной системы, нарушения питания и нарушения обмена веществ на 3. 46% по сравнению с 2019годом но рост в 2019г 14,76% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни нервной системы на 6.8% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 4,45% по сравнению с 2018 годом ;
* Врожденные аномалии на 64.1%, по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 4,03 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни мочеполовой системы на10,1% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 19,81 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни органов пищеварения на 11,6% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 2,37 % по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани на11,5% по сравнению с 2019годом , но рост в по сравнению с 2017годом );
* Болезни глаза и его придаточного аппарата на27,8% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 12,86% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни уха и сосцевидного отростка на 14,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 9,79% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни системы кровообращения на 12,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 26,38% по сравнению с 2018 годом ;
* Болезни кожи и подкожной клетчатки на 3,9% по сравнению с 2019годом , но рост в 2019г на 5,17 % по сравнению с 2018 годом;
* Психические расстройства и расстройства поведения на 6.7% по сравнению с 2019годом и в 2019г на 1,64% по сравнению с 2018 годом ;
* Беременность, роды и послеродовый период на 35,3% по сравнению с 2019годом и в 2019г ;

Отдельные состояния в перинатальный период в 2020году не зарегистрированы.

В 2020 г в структуре заболеваемости среди детей лидирующее место также занимают болезни органов дыхания и составляют большую долю 59,96% (в 2019-59,52 %, в 2018году-61,84 % % .

Второе место в структуре заболеваемости детского населения в 2019 году травмы и отравления, удельный вес составляет -6,66% ( в 2019г-5,97%), на третьем месте в структуре заболеваемости детского населения в 2020 году болезни нервной системы-5,24%, тогда как в 2019 году третье место занимали болезни глаза и придаточного аппарата – 5,15%, в 2018 -4,8%.Одной из причин снижения заболеваемости по классу болезни глаза и придаточного аппарата является отсутствие офтальмолога в г. Пыть-Ях.

В 2020году регистрируется резкий рост общей заболеваемости с временной утратой трудоспособности по показателям 100 человек работающих в г Пыть-Ях на 66% по «заболеваниям» с 10060 абс.в 2019г до 11696 абс. в 2020 году,

В 2020г показатель заболеваемости с ВУТ «По всем причинам» на 100 работающих составил 62,77случаев абс 14235 вырос на 55,5% по сравнению с 2019г ( абс 12966) с 2019г. отмечается рост на 55,5%.

В 2019г. показатель заболеваемость с ВУТ ( всего случаев заболеваний) на 100 человек взрослого населения составил 31,06 случаев и по сравнению с 2018 г. показатель заболеваемости «Всего по заболеваниям» среди взрослого населения снизился на 18,13%.

В 2020году в связи с повышенной заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией показатель заболеваемости с ВУТ на 100 работающих по «факторам, влияющим на состояние здоровья населения и обращения за медицинской помощью; составил 11,6 ( в абсолютных случаях 2631, соvid-19-1,119( 271 случаев) .

В 2018-2019гг наблюдалось снижение заболеваемости с ВУТ по большинству классов болезней.

В 2020году практически по всем классам заболеваний( кроме заболеваний глаз и эндокринной системы регистрируется рост заболеваемости с ВУТ на 100 работающих, по сравнению с 2019годом:

-Некоторые инфекционные и паразитарные болезни на 364%;

- Болезни органов дыхания на 158% , в а 2019г наблюдалось снижение на 10,9% по сравнению с 2018г. в.т. пневмонии рост на 630% , в 2019г регистрировалось снижение на 41,2% по сравнению с 2018г. ;

- Новообразования на 40,44%, из них злокачественные новообразования на 59,2%;

- Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм из них злокачественные новообразования на 85,7%;

- Психические расстройства и расстройства поведения на 20 %

- Болезни нервной системы на 73%;

- Болезни уха и сосцевидного отростка на 65,2%;

- Болезни системы кровообращения на 1,9%

- Болезни органов пищеварения на 25,3%, в 2019г регистрировалось снижение на 22,8% по сравнению с 2018г;

- Болезни кожи и подкожной клетчатки на 23,3% ( в 2019г регистрировалось снижение на 40,6% по сравнению с 2018г.;

- Болезни костно-мышечной системы на 24,8% , в 2019г регистрировалось снижение на 11,5% по сравнению с 2018г.;

-Болезни мочеполовой системы на 23,6%, в 2019г регистрировалось снижение на 24,6% по сравнению с 2018г.;

-Травмы, отравления и другие внешние воздействия на 70,2%, в 2019г регистрировалось снижение на 42,9% по сравнению с 2018г.

Лидирующие места в структуре заболеваемости с временной утратой трудоспособности по г. Пыть-Ях в 2020 по классам болезней распределились следующим образом:

* 1 место - Болезни органов дыхания- 43%, в том числе пневмонии 1,4%;
* 2 место - Болезни костно-мышечной системы-20%;
* 3 место - Болезни системы кровообращения-6,1%
* 4 место - Травмы, отравления и другие внешние воздействия- 5,5 %;
* 5 место- Болезни мочеполовой системы -5,1%;
* 6 место- Болезни органов пищеварения- 4%;
* 7 место-Некоторые инфекционные и паразитарные болезни2.8%
* 8 место- Новообразования- 2,4 % ;
* 9 место- Болезни кожи и подкожнойклетчатки-1,8 %:
* 10 место - Болезни глаза и его придаточного аппарата- 0,6 %;
* 11 место-Болезни эндокринной системы -0,5 %.

Потреблением населением для питьевых нужд, приготовления в пищу воды не соответствующей требованиям санитарных норм и правил является одним из факторов, высокого уровня заболеваемости по классам: болезни системы пищеварения, мочеполовой системы.

Сложившаяся ситуация с состоянием и качеством питания населения области, с учетом влияния факторов внешней среды и наследственности - определяет рост алиментарно-зависимых заболеваний и болезней органов пищеварения (БОП) среди населения города.

**В связи со снижением потребления населением полноценных животных белков, а следовательно и незаменимых аминокислот, избыточное потребление углеводов, в том числе сахара и другими погрешностями питания, отмечается неуклонный рост числа алиментарно-зависимых заболеваний и болезней органов пищеварения среди населения города.**

Ведущее место в структуре заболеваемости болезнями, связанными с микронутриентной недостаточностью по прежнему занимает тиреоидит- 35,5% ( в 2019г-34,4%), другие формы нетоксического зоба- 29,44% ( в 2019г -29,5%),эндемический зоб, связанный с йодной недостаточностью-19,5% ( в 2019г-20,3%,)субклинический гипотиреоз, в следствии йодной недостаточности-9.8% (в 2019г-10,6%).

**В 2020 году зарегистрировано заболеваний, связанных с микронутриентной недостаточностью 1318 , показатель заболеваемости на 1000 населения составил 33,08,что на 10,5%% меньше уровня заболеваемости болезнями данной группы в 2019 году.**

На протяжении всего наблюдаемого периода ведущее место у взрослых принадлежит сахарному диабету, показатель заболеваемости которым имеет тенденцию к прогрессированию.

**1.2.2 Результаты токсикологического мониторинга**

В 2020 году среди населения г. Пыть-Ях количество случаев острых отравлений химической этиологии увеличилось в сравнении с 2019 годом на 16,0 %. По данным СГМ в 2020 г. среди населения г. Пыть-Яха зарегистрировано 28 случаев острых отравлений химической этиологии, показатель на 100 тыс. населения – 70,3, в 2019 г. - 25 случаев, показатель на 100 тыс. населения - 60,6.

В 2018г. зарегистрированы случаи отравления среди возрастных групп - взрослое и детское население. Отравления среди подростков не регистрировались.

Возросло количество случаев отравления спиртосодержащей продукцией на 20,6 % с показателя 29,1 на 100 тысяч населения (12 случаев) до показателя 35,1 на 100 тысяч населения (14 случаев). Снизилось количество случаев отравлений лекарственными препаратами на 27,6 % с показателя 24,3 на 100 тысяч населения (10 случаев) до показателя 17,6 на 100 тысяч населения (7 случаев).

Показатель летальности в 2020 году по сравнению с 2019 годом вырос на 107,7 % или в 2,1 раза с показателя 2019 году- 16,9 на 100 тыс. населения (7 случаев), до показателя в 2020 году – 35,1 на 100 тыс. населения (14 случаев).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Острые бытовые отравления химическо этологии | Все население/ из них с летальным исходом | | Детское население/ из них с летальным исходом | | Подростковое население /из них с летальным исходом | | Взрослое население/ из них с летальным исходом | |
| 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 |
| В т. ч. отравления спиртсодержащей продукцией | 14/11 | 12/6 | 2/0 | 2/0 | - | - | 12/11 | 10/6 |
| Наркотическими веществами | 2/1 | - | - | - | - | - | 2/1 | - |
| Лекарственными препаратами | 7/0 | 10/0 | - | 4/0 | - | - | 7/0 | 6/0 |
| Пищевыми продуктами | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Другими мониторируемыми видами | 5/2 | 3/1 | - | 2/0 | - | - | 5/2 | 1/1 |
| Итого | 28/14 | 25/7 | 2/0 | 8/0 | - | - | 26/14 | 17/7 |

В 2020 году основными причинами, формирующими структуру острых отравлений, являются лекарственные средства. Наиболее часто встречающиеся лекарственные препараты, вызывающие отравление: психотропные, диуретики, противосудорожные препараты.

В общей структуре отравлений удельный вес отравлений лекарственными средствами составил - 25,0 % , отравления спиртосодержащей продукцией – 50,0 %, другими мониторируемыми видами – 17,9 % и наркотическими веществами – 7,1 % .

Анализ структуры отравлений по социальному статусу пострадавших показал, что наибольшее количество отравлений зарегистрировано среди взрослого населения – 92,9 % (26 случаев), среди детей – 7,1 % (2 случая).

Среди взрослого населения – 73,1 % (19 случаев) зарегистрировано у работающего населения, 26,9 % (7 случаев) среди неработающего населения (безработные, пенсионеры).

В структуре обстоятельств: случайные отравления составили 15 случаев (53,6 %), преднамеренные – 6 случаев (21,4 %) и неопределенные – 7 случаев (25,0 %).

Отравления среди мужчин регистрируются в 3 раза чаще чем среди женского населения - 21 случай среди мужчин, 7 случаев - среди женщин.

**1.2.3 Сведения о профессиональной заболеваемости**

Профессиональная заболеваемость выступает как отдельная категория отражающая состояние условий труда и здоровье работающих.

Неблагоприятные условия труда, недостатки в обеспечении работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, несоблюдение правил техники безопасности при проведении работ ведут к регистрации хронической профессиональной заболеваемости. В 2020 году отмечено снижение количества поступивших в территориальный отдел экстренных извещений о предварительном диагнозе профессиональных заболеваний в сравнении с 2018годом.

В течении года в ТО УРПН поступило 9 извещений об установлении предварительного диагноза профессионального заболевания (в 2019 году 14 извещений), из них: 2 из ОГАУЗ «Стрижевская городская больница», 4-БУ ХМАО-Югры «НОКБ им Яцкив», 1- БУ Когалымская городская больница, 2- БУ ХМАО-Югры «ПЯОКБ».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Поступило извещений об установлении предварительного диагноза профзаболевания | Составлено СГХУТ | Поступило извещений об установлении заключительного диагноза профзаболевания |
| 2015 | 24 | 27 (в т.я. по извещениям 2014года 3) | 24 (расследовано 20) |
| 2016 | 34 | 25 | 7 (расследовано 11 переходящие с 2015 года) |
| 2017 | 11 | 13 | 11 (расследовано 11) |
| 2018 | 36 | 32 (4 перенаправлены в ТО по месту работы) | 5 (расследовано 5) |
| 2019 | 14 | 11 (3 возвращены для внесения изменений) | 5 (расследовано 5) |
| 2020 | 9 | 7 | 2 (расследовано 1) |

В связи с тем, что профзаболевания выявляются у лиц старше 55 лет увеличилась доля предварительных диагнозов профзаболевания устанавливаемых в лечебных учреждениях, расположенных за пределами ХМАО, по месту жительства работников после выхода на пенсию.

Составлено 7 СГХУТ (с 2019года 11 СГХУТ)

В 2020 году установлено заключительных диагнозов профессионального заболевания 2, расследовано 1 случай профессиональных заболеваний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТОУправления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре | Составлено СГХ | | | Составлено Актов профзаболеваний | | |
|  | 2018 | 2019 | 2020 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Нефтеюганск, Нефтеюганский район, г.Пыть-Ях | 32 | 11 | 7 | 5 | 5 | 2 |

В структуре профессиональных заболеваний преобладают хронические формы. Распределены профессиональные заболевания по этиологии следующим образом: коронавирусная инфекция

По предприятиям профзаболевания распределились следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | Количество случаев |
| «БУ ХМАО-Югры «НОКБ им Яцкив | 1 |

В регионе по отраслям экономики показатель профзаболеваемости колеблется в широком диапазоне:

**Число профессиональных заболеваний и отравлений с учетом вида и формы патологии по видам экономической деятельности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды экономической деятельности | Число заболеваний | С утратой трудоспособности | Число заболеваний у женщин | В т.ч. с утратой трудоспособности | Вид заболевания | | Форма заболевания | |
|  |  |  |  |  | отравление | заболевание | острое | хроническое |
| Здравоохранение | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |

**Динамика профессиональной заболеваемости в сравнении 2018 по 2020**

**годы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Острая проф. патология | | Хроническая проф. патология | Показатель на 10000  работающих |
| Проф. Отравлений | Проф. заболеваний |
| 2018 | - | - | 5 | 0,96 |
| 2019 | - | - | 5 | 0,96 |
| 2020 | - | - | 5 | 0,96 |

Диаграмма

Профессиональную заболеваемость во много определяет:

-ухудшение контроля за техникой безопасности производства в результате разрушения отраслевой системы управления охраной труда, сокращения служб охраны труда на предприятиях: не соблюдение режима работы, отсутствие контроля за использованием средств защиты.

-ослабление ответственности работодателей и руководителей производств за состояние условий труда и охраны труда.

-закупка и использование техники по своим шумовым и вибрационным характеристикам не соответствующей требованиям нормативных актов.

Медицинские осмотры лиц занятых на вредных и опасных производствах организованы на базе поликлиники №1 БУ ХМАО-Югры «Нефтеюганская окружная клиническая больница им. В.И.Яцкив», ООО ЛУ «Витамин+», БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная больница», БУ ХМАО-Югры «Нефтеюганская районная больница», ООО «Профэнергомед», ООО «Юганский медицинский центр». Работники подразделений ООО «ГазпромТрансСургут» КС-5 и КС-6 проходят ПМО в ведомственной организации МСЧ ООО «ГазпромТрансСургут».

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 12 апреля 2011 г. N 302н г. "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" в отдел поступило заключительных актов по результатам ПМО 437, списков контингентов подлежащих периодическим медицинским осмотрам 47, в основном списки предоставляются муниципальными учреждениями (школы и детские сады). Списки и заключительные акты поступают как из промпредприятий, так и из учреждений здравоохранения, образования, коммунальных объектов.

Основные замечания при оформлении заключительных актов:

1. К заключительных актам не прикладываются списки лиц прошедших периодический медицинский осмотр, Нарушение п.43 Приказа №302н.
2. В заключительных актах зачастую указывается не общая численность работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а численность работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда подлежащих осмотру в текущем году. Нарушение п.43 Приказа №302н.
3. В заключительных актах отсутствуют рекомендации врачебной комиссии о прохождении работниками периодического медицинского осмотра в центре профессиональной патологии раз в 5 лет, в нарушение п. 37 Приказа №302н.
4. В заключительных актах отсутствует перечень работников со стажем 5 лет и более в данной профессии, в нарушение п. 37 Приказа №302н.

В 2020г. в ходе периодических медицинских осмотров не выявлено ни одного случая профзаболевания. ПМО работников транспорта (сухопутного), работников нефтедобывающей отрасли не выполняют своей основной функции: выявление на ранней стадии признаков профессиональной патологии, вследствие чего имеет место несвоевременная диагностика начальных признаков профессиональных заболеваний, позднее выявление запущенных форм профпатологии, развитие профессиональной инвалидности.

Все работодатели ознакомлены с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 марта 2012 г. № 181н «Об утверждении типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков», на межведомственных комиссиях по охране труда в администрациях г. Нефтеюганска и Нефтеюганского района заслушаны отчеты об исполнении вышеуказанного приказа предприятиями с повышенным уровнем травматизма и профессиональной заболеваемости.

Глава 1.3. Сведения об инфекционной и паразитарной заболеваемости населения по территории города Пыть-Ях (уровень, динамика, ранжирование проблем)

Проблема инфекционной и паразитарной заболеваемости по своей медицинской и социально – экономической значимости на территории г. Пыть – Ях остается достаточно актуальной.

На территории г. Пыть – Ях в 2020году сумма всех инфекционных и паразитарных заболеваний составила заболеваний 20468 случаев, показатель заболеваемости на 100 тыс. нас. 51370,3.

Рис. № 1. Годовая динамика общей инфекционной заболеваемости в г. Пыть - Ях

за период 2018-2020 гг.

В 2020 году по сравнению с 2019 г. наблюдается рост уровня заболеваемости на 151%, по сравнению с 2019годом ( в 2019г по сравнению с 2018г зарегистрирован рост на на 46,0 %). Основной вклад в рост инфекционной заболеваемости в 2020г зарегистрирован по нозологическим формам: грипп и ОРЗ и пневмонии, что составило от общей заболеваемости 93 %, в связи с повышенной заболеваемости новой коронавирусной инфекцией

При анализе эпидемиологической . ситуации без учета ОРЗ и гриппа, показатель инфекционной заболеваемости в 2020 году увеличился на 26.5% ( в 2019году данный показатель снизился в сравнении с 2018 годом на 10,9 %.)

Таблица № 1

**Структура инфекционной заболеваемости по г. Пыть-Ях за 2018-2020 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|  | Абс | Пок. | Абс | Пок. | Абс | Пок. |
| Все заболевания в том числе: | 9016 | 21123,7 | 12724 | 30866,3 | 20468 | 51370,34 |
| Кишечные инфекции, в т.ч. | 316 | 749,1 | 228 | 553,1 | 141 | 353,88 |
| ОКИ ротавирусной этиологии | 62 | 147,0 | 30 | 72,8 | 21 | 52,71 |
| Продолжение таблицы № 1 | | | | | | |
|  | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|  | Абс | Пок. | Абс | Пок. | Абс | Пок. |
| ОКИ норовирусной этиологии | 20 | 46,9 | 15 | 36,4 | 7 | 17,57 |
| ОВГ, ХВГ, носители | 105 | 248,9 | 74 | 179,5 | 19 | 47,7 |
| Грипп и ОРЗ | 7154 | 16959,4 | 7154 | 26931,6 | 18469 | 46353,3 |
| Пневмония внебольничная | 162 | 384,0 | 111 | 269,3 | 554 | 1390,4 |
| Капельные инфекции | 358 | 848,7 | 290 | 703,5 | 371 | 931,1 |
| Социально-обусл. инф . | 16 | 37,1 | 33 | 80,0 | 21 | 52,7 |
| ВИЧ-инфекции | 35 | 83,0 | 32 | 77,6 | 16 | 40,2 |
| Кожные заболеван. | 44 | 104,3 | 42 | 101,9 | 28 | 70,3 |
| ВБИ (ГСИ) | 1 | 2,3 | 2 | 4,9 | 3 | 7,5 |
| Укусы животными | 73 | 173,1 | 89 | 215,9 | 100 | 251,0 |
| Природно-очаговые | 0 | 0 | 7 | 17,0 | 1 | 2,5 |
| Паразитарные заболевания | 341 | 808,4 | 230 | 557,9 | 167 | 419,1 |

По территории г. Пыть – Ях в 2020г в динамике отмечен рост в следующих группах инфекционных заболеваний (без учета гриппа и ОРВИ):

-ВБИ – на 53,6% по сравнению с 2019годом , на 113,0% в 2019году по сравнению с 2018г;

- укусы животными-на 16,2% по сравнению с 2019годом , на 24,7%в 2019году по сравнению с 2018г.

-капельных инфекций на32% по сравнению с 2019г;

-пневмоний внебольничных на 416,3% по сравнению с 2019г.

За 2020год отмечается превышение среднеокружных показателей по следующим нозоформам: вирусные гепатиты –на -29,45%, острый вирусный гепатит С-на 0,71%; хронические вирусные гепатиты-на 76%;хронический вирусный гепатит В на 149%, хронический вирусный гепатит С на 44,4%; дизентерия Зоне на 495%( 1 случай ребенок до 17 лет); укусы, ослюнения, оцарапывания животными на 72%; клещевого боррелиоза среди взрослого населения на 410% ( 1 случай); укушенные клещами по г. Пыть-Ях выше среднеокружного показателя на 461% ; гонококковая инфекция на131% ; сифилис на 20%; туберкулез на 50,0% ;описторхоз на 19,6%; энтеробиоз на 44,4%; суммарная заболеваемости ОРЗ и гриппом на 40%;педикулез на 124,9%; заболеваемости ОРЗ на 40,5%. В 2019 году отмечалось превышение среднеокружных показателей по следующим нозоформам: вирусные гепатиты – в 2,4 раза, скарлатина- в 3,4 раза, укусы клещами – в 4,7 раз, педикулез – в 1,6 раз, КВЭ – в 5,8 раз, болезнь Лайма – в 3,7 раза, инфекционный мононуклеоз – в 1,2 раза, туберкулез – в 1,5 раз, сифилис – в 2,4 раза, гонококковая инфекция – в 1,3 раза, токсокароз – в 7,7 раз, описторхоз – в 1,5 раза.

В структуре инфекционной и паразитарной заболеваемости в 2020г доминирующее положение занимает по прежнему грипп и ОРЗ и составляет 90,3% ( в 2019г 87,6 %) от общего числа заболевших. Второе место в структуре инфекционной заболеваемости принадлежит внебольничным пневмониями составляет 2,7% ( в 2019г воздушно- капельным инфекциям –2,3 %), третье место – воздушно- капельным инфекциям и составляет 1,81% ( в 2019году гельминтозам – 1,8 %), четвертое место – паразитарные заболевания -0,82% ( в 2019г ОКИ – 1,7 %), пятое место- ОКИ -0,7%. Наиболее поражаемой группой населения являются дети до 17 лет. В 2020г заболеваемость среди детей до 17лет составила 54% от общей инфекционной и паразитарной заболеваемости, заболеваемость в возрастной группе 18лет и старше составила 46% от общей заболеваемости. (рис.3).

Рис. № 2. Структура общей инфекционной заболеваемости в г. Пыть - Ях в 2020 году

В 2019 году заболеваемость среди детей составила 86,0 % от всех заболевших (в 2018 г. – 71,3 %).В возрастной структуре инфекционной заболеваемости на взрослое население (18 лет и старше) в 2019г приходилось 14,0 %

Доля подростков в возрасте 15-17 лет в 2020г составляет – 4,1 %.( 2019г-5,1%), уд. вес детей в возрасте от 0 до 14 лет составляет -49,9% ( в 2019г 80,9 %), при этом:

- дети до 1 года –4,5% ( 2019г- 8,5 %);

- дети в возрасте 1-2-х лет – 7.5% ( 2019г-15,7 %);

- дети 3-6 лет – 20,3% ( 2019г-36,0 %);

- дети 7-14 лет – 29,6% ( 2019г-20,7 %)

Рис. № 3. Возрастная структура общей инфекционной заболеваемости в г. Пыть - Ях в 2020 году

В структуре детской заболеваемости удельный вес детей 0-14 лет составляет 49,9% ( в 2019г-94,0 %). Среди них наиболее поражаемой группой является дети от 3-до 6 лет- 20,3( в 2019г-44,4 %), из них на детей посещающих ДДУ приходится 95,3%от численности детей в возрасте 3-6 лет ( в 2019г-95,9 % , 2018 на организованных детей приходилось 92,6 %).

По интенсивным показателям в 2020 году зарегистрирована самая высокая заболеваемость детей до 1 года, на втором месте дети 3-6 лет В структуре заболеваемость организованных детей 3-6 лет, посещающих детские сады составила 95% в 2020году, тогда как неорганизованных детей-5%.(рис.4).

Рис. № 4. Инфекционная заболеваемость в различных возрастных группах (на 100 тыс. контингента) за 2020 год.

**1.3.1. Инфекционные заболевания, управляемые средствами специфической профилактики**

В группе инфекций, управляемых средствами иммунопрофилактики (таблица № 2) в 2020 году не зарегистрировано ни одного случая заболевания, в 2019 г. зарегистрировано 3 случая заболеваемости коклюшем, вызванный Bordetella pertussis.

В 2018 г. зарегистрировано 2 случая заболеваемости коклюшем, вызванный Bordetella pertussis.

Для дальнейшего поддержания заболеваемости коклюшем на спорадическом уровне, в целях локализации эпидемического подъема необходимо обеспечить охваты профилактическими прививками детей декретированных возрастов на уровнях, не ниже нормативных в городе и улучшить работу лечебно – профилактических учреждений по вопросам диагностики коклюшной инфекции.

Эпидемиологический процесс по краснухе имеет стойкую тенденцию к снижению. В 2019- 2020 гг. случаев заболеваемости краснухой не зарегистрировано.

Таблица № 2

**Инфекционные заболевания, регулируемые средствами иммунопрофилактики за период 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 2017 | | | | 2018 | | | | 2020 | | | |
| Абс.  число | | Показ.  100тыс.  насел | | Абс.  число | | Показ.  100тыс.  насел | | Абс.  число | | Показ.  100 тыс.  насел | |
| Дифтерия | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Коклюш | 2 | | 4,7 | | 3 | | 7,3 | | - | | - | |
| Эпид. паротит | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Корь | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Краснуха | - | | - | | - | | - | | - | | - | |

После введения в 2000 году дополнительной ревакцинации против эпид.паротита школьников, наблюдается снижение показателей заболеваемости в этой возрастной группе. В период с 2018 по 2020 гг. заболеваемости эпид.паротитом не зарегистрировано. Улучшение эпидемиологической обстановки по данной инфекции обусловлено своевременной иммунизацией детей в декретированные сроки.

На протяжении ряда лет в городе не регистрируется заболеваемость дифтерией и корью. Одной из причин стабилизацией эпид. процесса является высокий процент иммунизации в отношении указанных управляемых инфекций.

Основной задачей по сохранению благополучия эпидемиологической ситуации заболеваемости дифтерий на целевом уровне (не выше 1 случая в год) является достижение и поддержание высокого охвата прививками детского и взрослого населения г. Пыть – Ях. Немаловажную роль играет организация своевременного бактериологического обследования больных ангинами и паратонзиллярными абсцессами в целях раннего выявления дифтерии.

Таблица № 3

**Бактериологическое обследование в целях наблюдения за распространением токсигенных и нетоксигенных коринебактерий дифтерии в 2018 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контингент | Всего зарегистрировано | Из них обсле- довано | В том числе выявлено   коринебактерий дифтерии | | | |
| токсигенных | | нетоксигенных | |
| всего | в т.ч. гравис | всего | в т.ч. гравис |
| 1. С диагностической целью | 426 | 381493 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Больные дифтерией | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Лица с подозрением на дифтерийную этиологию заболевания  в том числе больные с диагнозом: | 426 | 381 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| а) заглоточный  (паратонзиллярный) абсцесс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| б) ангина с патологическим  выпотом на миндалинах | 262 | 262 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в) ларингит, ларинготрахеит,  стенозирующий ларинготрахеит,  круп | 150 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Больные инфекционным  мононуклеозом | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. По эпидемическим показаниям | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Все лица, бывшие в общении с  источником инфекции | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. С профилактической целью | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего | 426 | 381 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица № 4

**Динамика охвата профилактическими прививками детского населения в 2018-2020 гг. (в % от подлежащих)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018 (%) | 2019 (%) | 2020 (%) |
| Дифтерия V 12 мес. | 98,5 | 100,0 | 98,5 |
| R1 24 мес. | 98,9 | 99,2 | 100 |
| R2 6 лет.(7лет) | 99,7 | 99,6 | 99,5 |
| Коклюш V 12 мес. | 98,5 | 100,0 | 98,5 |
| R 24 мес. | 98,9 | 99,2 | 100 |
| Корь V 24 мес. | 99,0 | 99,2 | 100 |
| R 6 лет. | 99,7 | 99,6 | 99,7 |
| Эпид. паротит V 24 мес. | 99,0 | 99,2 | 100 |
| R 6 лет | 99,7 | 99,6 | 100 |
| Краснуха V 24 мес. | 99,0 | 99,6 | 100 |

В 2018-2020 годах в городе Пыть-Ях серологического мониторинга за управляемыми инфекциями не проводилось.

В 2019 г. по территории г. Пыть-Ях проводился серологический мониторинг за полиомиелитом. Отобрано 150 проб.

В 2020г- ГЛПС обобрано 100 проб.

**Менингококковая инфекция**

В 2018- 2020 году в г. Пыть – Ях случаев заболеваемости менингококковой инфекцией не зарегистрировано.

В 2020году проводилась вакцинация против менингококковой инфекции вакцинировано 95чел-100% подлежащих. В 2019 году проводились профилактические прививки против менингококковой инфекции лицам призывного возраста. Привит 91 человек.

Основными задачами по предупреждению и снижению заболеваемости менингококковой инфекции являются:

- своевременное и полное проведение комплекса противоэпидемических мероприятий в очагах менингококковой инфекции, в т.ч. своевременное проведение вакцинопрофилактики среди контактных лиц;

- проведение иммунизации «групп риска».

**1.3.2. Полиомиелит**

На территории г. Пыть – Ях функционирует система реализации Национального плана действий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Российской Федерации.

В 2018- 2020 гг. заболевания острыми вялыми параличами на территории г. Пыть – Ях не зарегистрировано.

Таблица № 6

**Динамика охвата профилактическими прививками против полиомиелита детского населения ХМАО – Югры в 2018-2020 гг. (в % от подлежащих)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2018  % | 2019  % | 2020  % |
| Полиомиелит V 12 мес. | 97,2 | 100,0 | 98,5 |
| R1 24 мес. | 98,5 | 99,2 | 100 |
| R2 36 мес. | 99,4 | 99,0 | 99,1 |
| R3 14 лет | 100,0 | 99,6 | 99,8 |

Основными критериями оценки качества и эффективности плановой иммунизации против полиомиелита детей являются своевременность и полнота охвата иммунизацией в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок.

Таблица № 7

**Сведения о количестве детей, не имеющих прививок против полиомиелита**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество ЛПУ, где проводилась «подчистка» | количество врачебных участков, где проводилась «подчистка» | данные по 1 туру | | | данные по 2 туру | | | \*Количество детей, не имеющих ни одной прививки против полиомиелита в целом по субъекту (чел) | |
| подлежит прививкам (чел.) | привито (чел) | % | подлежит прививкам (чел.) | привито (чел) | % | в т.ч. детей 3 мес – 5л 11 мес 29 дн | в т.ч. детей 6л – 17л 11 мес 29 дн |
| 1 | 12 | 12 | 12 | 100 | 12 | 12 | 100 | 27 | 21 |

В 2020году в БУ «ПОКБ» проводилась подчищающая иммунизация против полиомиелита. Имеются непривитые дети против полиомиелита в связи с отказом родителей. В 2019 году подчищающая иммунизация против полиомиелита не проводилась.

**1.3.3. Энтеровирусная инфекция**

В связи с высокой контагиозностью вируса, разнообразием таксономических видов и серотипов неполиомиелитных энтеровирусов человека, вызывающих полиморфизм клинических проявлений, высокой восприимчивостью людей и отсутствием средств специфической профилактики, длительностью вирусоносительства, возможностью тяжелых последствий заболевания и возникновением вспышечной заболеваемости, возможностью вирусов длительно сохранятся в объектах окружающей среды, проблема снижения и профилактики заболеваемости населения энтеровирусной инфекцией остается актуальной каждый год.

На территории г. Пыть-Ях в 2020году зарегистрирован 1 случай энтеровирусной инфекции. показатель заболеваемости составил 2,5 (на уровне окружных показателей), регистрируется снижение заболеваемости на 95%, причиной снижения, в основном послужила низкая миграция населения в летний период за границу, на море. Случаев энтеровирусного менингита не зарегистрировано.

В 2019 году зарегистрирован рост заболеваемости энтеровирусной инфекцией по сравнению с 2018 годом, показатель заболеваемости составил 53,4. 100 % заболевших – дети до 17 лет. Случаев энтеровирусного менингита не зарегистрировано.

В 2018 году было зарегистрировано 6 случаев ЭВИ, 1 из которых – энтеровирусный менингит. Показатель заболеваемости составил 14,1. В 2018 году наблюдается снижение заболеваемости энтеровирусными инфекциями по сравнению с 2017 годом (В 2017 году случаи энтеровирусной инфекции зарегистрированы среди: детей посещают ДДУ- 8, 2 школьника, 4 – не организованные дети. Зарегистрировано 3 случая ЭВ менингита).

Таблица № 8

**Заболеваемость энтеровирусной инфекцией**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| год | ЭВИ (неполио) всего | | Рост/снижение (в разах) | В том числе ЭВ менингит | | | Рост/снижение (в разах) |
| Абс. | На 100 тыс.нас. | Абс. | На 100 тыс.нас. | % от всего |
| 2018 | 6 | 14,1 | -2,45 | 1 | 2,3 | 16,7 | -3,00 |
| 2019 | 22 | 53,4 | 3,8 | 0 | 0 | 0 | снижение |
| 2020 | 1 | 2.5 | -95,3 | 0 | 0 | 0 | снижение |

В рамках осуществления мониторинга за ПОЛИО/ОВП и энтеровирусной (неполио) инфекцией, в 2019 году было отобрано и исследовано 6 проб сточной воды, 3 пробы воды в рекреационных зонах. Положительных находок не обнаружено.

Задачи:

- улучшение качества диагностики энтеровирусной (неполио) инфекции;

- осуществление планомерного вирусологического мониторинга водных объектов окружающей среды города.

**1.3.4. Безопасность иммунопрофилактики**

В 2018 - 2020 годах случаев поствакцинальных осложнений не зарегистрировано.   
Предложения:

С целью обеспечения безопасности прививаемых и качества вакцинации, в плане повышения доверия общества к прививкам необходимо:

1. Продолжить мониторинг ПВО и расследование каждого случая, подозрительного на ПВО с установлением причин возникновения осложнений.
2. Осуществлять активный эпиднадзор за всеми учреждениями, которые могут регистрировать диагнозы ПВО и ПВР с целью выявления скрытых осложнений.

**1.3.5. Грипп и ОРВИ**

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) и грипп, оставаясь одной из самых актуальных проблем здравоохранения, составляют в общей структуре инфекционных заболеваний в 2020году -90,3% , в 2019г-87,3 %.

Таблица № 9

**Заболеваемость ОРВИ и гриппом**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 год | | | | 2019год | | | | 2020год | | | |
| ОРЗ | | Грипп | | ОРЗ | | грипп | | ОРЗ | | грипп | |
| Абс. | Пок-ль | Абс | Пок-ль | Абс | Пок-ль | Абс | Пок-ль | Абс | Пок-ль | Абс | Пок-ль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| город | 7135 | 16914,4 | 19 | 45,0 | 11092 | 26907,3 | 10 | 24,3 | 18454 | 46315,63 | 15 | 37,65 |
| округ | 495615 | 29423,8 | 2189 | 130,0 | 446262 | 26600,7 | 2566 | 153,0 | 555058 | 32958,7 | 2614 | 155,2 |

В связи с пандемией в 2020г новой коронавирусной инфекцией зарегистрирован резкий рост заболеваемости ОРЗ по показателям на 100 тыс населения превышает уровень 2019г на 72%, 2018г на 173%, заболеваемость ОРЗ по г. Пыть-Ях в 2020г превышает окружные показатели на 40,5%, что расценивается как- крайне неблагоприятная эпидемиологическая ситуация. Заболеваемость гриппом в 2020г по территории г Пыть-Ях превышает показатели 2019г на 54,9 %, но ниже окружных показателей в 4,1 раз. ( табл № 9 ).

Таблица № 10

#### Суммарная заболеваемость гриппом и ОРЗ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|  | Абс.ч. | Показ. | Абс.ч. | Показ. | Абс.ч. | Показ. |
| Город | 7922 | 18482,6 | 11102 | 26931,6 | 18469 | 46353,28 |
| Округ | 464876 | 29073,8 | 448828 | 26753,7 | 557672 | 33113,9 |

В 2020году показатель суммарной заболеваемости ОРЗ и гриппом по г Пыть-Ях , по сравнению с 2019годом увеличился на 72.1%, по сравнению 2018годом- на 150%и это самый высокий показатель за 10 лет, показатель суммарной заболеваемости гриппом и ОРЗ превышает окружные показатели в 2020году на 40%, что расценивается как крайне неблагопроятная эпидемиологическая ситуация( табл № 10, рис № 5 ).

В 2018 г. отобран 71 мазок из ротоглотки и носоглотки, из них положительных 17 (РНК короновируса – 2, РНК вируса гриппа А (swine) – 2, РНК вируса гриппа В – 3, РНК РС- вируса – 1, РНК риновируса – 8, РНК метапневмовируса- 1.)

В 2019 г. отобрано для исследования 80 проб мазков из ротоглотки и носоглотки, из них положительных 18 (РНК короновируса – 5, РНК вируса гриппа А H3N2 – 1, РНК РС- вируса – 1, РНК риновируса – 8, РНК парагриппа - 2.).

В 2020 году отобрано для исследований проб мазков из ротоглотки и носоглотки 100ед из них положительных 11( РНК короновируса(РНК короновируса – 2, РНК риновируса – 5, РНК Cov-19- 3 ед, РНК РС-4).

В эпид.сезон 2020/2021 гг. было привито 20719- 52% от населения в целом, в том числе дети до 17 лет -7626человек (в 2019г-20282 человек, 48,1 % в том числе детей до 17 лет – 7103). Удельный вес детского населения, привитого от гриппа в 2020г составил 78,3%, что на 7% больше, чем в 2019году., -71,3 %. В 2020г из подлежащих 22820 человек было привито от гриппа 20412человек, что составило 89,5%.

Для проведения иммунизации использовались вакцины, приобретенные за счет федерального (в рамках национального календаря), муниципального бюджетов, а так же за счет средств предприятий и учреждений. Для вакцинации использовались вакцины: «Совигрипп», «Ультрикс», «Ваксигрипп». За счет средств предприятий и учреждений вакцинировано 203чел ( 2020г-690 человек) вакциной «Инфлювак»,«Гриппол +».

Рис. № 5. Динамика суммарной заболеваемости гриппом и ОРВИ за 10 лет (с 2011-2020 гг.)

В 2020, 2018г заболеваемость гриппом среди привитых не зарегистрирована В 2019 г. зарегистрирован 1 случай заболеваемости гриппом среди привитых (0,5 на 10 тыс. привитых).

Расчеты заболеваемости привитых и непривитых показали, что заболеваемость среди привитых против гриппа составила 0,05 случаев на 1000, среди непривитых – 0,4 случая на 1000, т.е. была в 8 раз ниже, чем среди непривитых.

**Внебольничные пневмонии**

В 2020году, в связи пандемией новой короновирусной инфекции в г. Пыть-Ях зарегистрирована повышенная заболеваемость внебольничными пневмониями

В 2018году зарегистрировано случаев заболеваний внебольничных пневмоний- 162, в 2019г-111, в 2020г-554. В 2020г по сравнению с 20190г наблюдается рост заболеваемости на 416,3 % показатель заболеваемости на 100 тыс населения составил 1390,4, в 2019г 269,3, 2018г-384,0.Показатель заболеваемости внебольничными пневмониями в 2020 году по г Пыть-Ях не превышает окружной показатель ( 1945,1).

В этиологической расшифровке внебольничных пневмоний в 2020г : доля вирусных пневмоний составила 82,1%( 455), бактериальных пневмоний-2,5%( 14 сл.) показатель заболеваемости на 100 тыс населения-35,14,доля пневмоний, вызванных пневмококком составила 1,62%( 9 абс) показатель заболеваемости на 100 тыс населения- 22,59, пневмонии с этиологическим возбудителем Micoplasma pneumonica-0,2%( 1 случай) показатель заболеваемости на 100 тыс населения составил – 2,5.

В этиологической расшифровке вирусных внебольничных пневмоний основным возбудителем является [коронавирус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8B) [SARS-CoV-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/SARS-CoV-2) (2019-nCoV)- 99.2%, в 3 случаях вирус гриппа-0,6%, в 1 случае-парагриппа-0,2%.

По возрастной структуре заболеваемость внебольничными пневмониями вирусной этиологии , вызванные возбудителем [коронавирус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8B)ом [SARS-CoV-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/SARS-CoV-2) (2019-nCoV) по г. Пыть-Ях распределила следующим образом: мужчины 196чел-43.4%, что составляет, женщины- 255чел-56,6%.

По социальной структуре заболеваемость распределилась следующим образом:

воспитанник/учащийся-5-1,1%;

рабочий-198-43.9%;

служащий-27- 6%;

пенсионер- 156-34,6%;

работник медицинской организации-28-6,2%

представитель силовых структур-1-0,2%

другое-39-8,7%. Наибольшее количество заболевших приходится на рабочих-43,9% и пенсионеров-34,6%( группа риска населения).

По возрастной структуре наибольшее количество заболевших зарегистрировано в группе 50-64 года-52,5%% ( 237 случаев), 30-49 лет-24.8% ( 112случаев), 65лет и старше—88 случаев-14,6%,наименьшее количество зарегистрировано в группах-18-29л-11случаев-2,4%, в возрастной группе 15-17 лет -0,4% ( 2 случая), в возрастной группе 7-14 лет- 1 случай-0,2%.

На основании проводимых расследований, по данным опрошенных 27% населения имелся контакт с заболевшими в семье и близком окружении, 7.1 проходили обследование или принимали лечение в больницах города и округа, в организациях по месту работы—16.7% населения, отказались предоставить информацию-23,9%, считают что заболели при контактах в помещениях с массовым пребыванием людей ( магазины, предприятия общественного питания, автобусы) -25,4% населения.

**1.3.6. Вирусные гепатиты**

В 2020году заболеваемость острыми вирусными гепатитами осталась на уровне 2019г-зарегистрирован 1 случай, показатель составил 2,5, что ниже среднеокружных показателей по ОВГ-3.15, но больше среднеокружных показателей по ОВГС-0,71. В 2019г по сравнению с 2018 г. заболеваемость острыми вирусными гепатитами в г. Пыть- Ях снизилась на 79,5 % и составила 1 случай (показатель заболеваемости – 2,4, что ниже окружного показателя на 72,0 % (показатель на 100 тыс. по округу 8,58). Зарегистрирован один случай острого вирусного гепатита В (среди взрослого населения). Случаев острого ВГА, ВГС не зарегистрировано.

Таблица № 11

**Заболеваемость острыми вирусными гепатитами**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс | Пок | Абс | Пок | Абс | Пок |
| ВГА | 13 | 30,5 | - | - | - | - |
| ВГВ | - | - | 1 | 2,4 | - | - |
| ВГС | 1 | 2,3 | - | - | 1 | 2,5 |
| всего | 14 | 32,8 | 1 | 2,4 | 1 | 2,5 |

**Вирусный гепатит А**

В 2018 году заболеваемость ВГА среди детского населения составила 75,0 % от общей заболеваемости ВГА по городу. Все 3 случая ВГА зарегистрированы у детей, посещающих СОШ.

В 2020 и 2019 году случаев острого вирусного гепатита А не зарегистрировано.

Задачи по профилактике ВГА:

* строгое соблюдение санитарного законодательства на объектах риска (детские образовательные учреждения, водопроводы, предприятия общественного питания);
* своевременное и полное проведение комплекса противоэпидемических мероприятий в очагах ВГА;
* вакцинация лиц, составляющих группу повышенного риска.

**Вирусные гепатиты с парентеральным механизмом передачи**

В 2020 году в г Пыть-Ях зарегистрировано 19 случаев заболевания вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи, показатель заболеваемости составил 47,7( что выше среднеокружных показателей-29,4), регистрируется снижение-по сравнению в 2019годом на 73,4 %. Из них 1 случай (показатель заб-ти 2,5 на 100 тыс.нас.) острый вирусный гепатит С, что выше окружных показателей-0,71;

18 случаев (показатель заб-ти 45,2 на 100 тыс.нас.) – хронические вирусные гепатиты, что выше окружных поазателей-25,59: 7 случаев (показатель заб-ти 17,6 на 100 тыс.нас.) – хронический вирусный гепатит В, что выше окружных показателей-6,35 , 11 случаев (показатель заб-ти 27,6 на 100 тыс.нас.) хронический вирусный гепатит С что выше окружных показателей-19,12.

В 2019 году по территории г. Пыть – Ях зарегистрировано 70 случаев вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи (показатель заболеваемости – 169,8 на 100 тыс.нас.) Из них 1 случай (показатель заб-ти 2,4 на 100 тыс.нас.) острый вирусный гепатит В, 69 случаев (показатель заб-ти 167,4 на 100 тыс.нас.) – хронические вирусные гепатиты: 15 случаев (показатель заб-ти 36,4 на 100 тыс.нас.) – хронический вирусный гепатит В , 54 случаев (показатель заб-ти 131,0 на 100 тыс.нас.) хронический вирусный гепатит С

Число вновь выявленных носителей гепатита В (HBsAg) составило: в 2018 году- 2 случая (4,7 на 100 тыс. населения), в 2019 году- 4 случая (9,7 на 100 тыс. населения), в 2020г выявленных носителей не зарегистрировано.

Рис. № 6. Показатели заболеваемости острыми вирусными гепатитами за период 2018 -2020гг.

Таблица № 12

**Результаты вакцинации против гепатита В в г. Пыть – Ях за период с 2018– 2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| год | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | |
| план | Вып | план | Вып | план | Вып | план | Вып | % |
| всего | 2160 | 1144 | 2160 | 800 | 851 | 106,4 | 713 | 705 | 98,9 |
| дети | 600 | 644 | 600 | 550 | 544 | 98,9 | 463 | 455 | 98,3 |

**1.3.7. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи**

Таблица № 13

**Заболеваемость внутрибольничными инфекциями (включая ВУИ)**

**за период 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| нозоологии | 2018 год | | 2019 год | | 2020 год | |
| Абс. | Пок | Абс. | Пок | Абс. | Пок |
| Всего ВБИ, в т.ч. | 1 | 2,4 | - | - | - | - |
| ГСИ новорожденных, в том числе: | - | - | - | - | - | - |
| конъюнктивит | - | - | - | - | - | - |
| пневмония | - | - | - | - | - | - |
| пиодермия, панариций | - | - | - | - | - | - |
| мастит | - | - | - | - | - | - |
| омфалит | - | - | - | - | - | - |
| ГСИ родильниц, в т.ч. | - | - | - | - | - | - |
| сепсис | - | - | - | - | - | - |
| мастит | - | - | - | - | - | - |
| Послеоперационные осложнения | - | - | - | - | - | - |
| Эндометрит | - | - | - | - | - | - |
| Параметрит | - | - | - | - | - | - |
| Пневмония | - | - | - | - | - | - |
| Постиньекционные инфекции | 1 | 2,4 | - | - | - | - |
| Острые кишечные инфекции | - | - | - | - | - | - |
| Внутриутробные инфекции\* | 3 | 7,1 | 2 | 4,9 | 3 | 7,5 |

\* - при подсчете общего числа случаев внутрибольничных инфекций, случаи внутриутробных инфекций не учитываются. В 2020году регистрируется рост внутриутробных инфекций на 53,1%, по сравнению с 2019годом.

В 2018г. зарегистрировано по 1 случаю гнойно-септических инфекций (послеоперационное осложнение и постинъекционное осложнение соответственно).

В 2019 ,2020гг. случаев гнойно-септических инфекций не зарегистрировано.

Данный факт является настораживающим, т.к. может свидетельствовать о гиподиагностики и может привести к несвоевременному проведению противоэпидемических мероприятий и как следствие - развитию вспышечной ситуации.

Таблица № 14

**Результаты лабораторного контроля в ЛПУ города за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид контроля/доля неудовлетворительных (%) | 2018 | 2019 | 2020 |
| Контроль качества предстерилизационной обработки | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Контроль качества стерильности | 325/0 | 322/0 | 208/0 |
| Контроль качества стерилизаторов и дез.камер в пробах | 330/0 | 325/0 | 252/0 |

За 2018 - 2020 гг. неудовлетворительных результатов микробиологических исследований изделий медицинского назначения и неудовлетворительных результатов биологического контроля работы стерилизаторов дез.камер зарегистрировано не было.

Отсутствие системы раннего активного выявления ИСМП не всегда позволяет своевременно выявить предвестники эпидемиологического неблагополучия, разработать комплекс эффективных профилактических и противоэпидемических мероприятий и как следствие может привести к осложнению эпидемиологической ситуации, регистрации генерализованных форм заболеваний и даже летальных исходов.

Внушает серьезное опасение и требует принятия соответствующих мер соотношение гнойно-септических и внутриутробных инфекций, свидетельствующие о сокрытии ИМСП и скрыто протекающем эпидемическом процессе.

**1.3.8. ОКИ**

В 2020г в связи с повышенной заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией на территории г. Пыть – Ях заболеваемость острыми кишечными инфекциями (ОКИ) в структруре общей заболеваемости со 2 места ( 2019,2018гг) заняла 5 место, показатель заболеваемости на 100тыс населения составил 0,7. В 2019г в структуре инфекционной заболеваемости, без ОРЗ и гриппа, они составляли 14,1 %.

В 2020г, как и в предыдущие годы в структуре ОКИ наибольший удельный вес у ОКИ неустановленной этиологии, составляющий 62,4% ( 2019г-70,6 %), ОКИ установленной этиологии –32,6% ( 2019г-26,8 % ) , сальмонеллезы –4.3% ( 2019г-2,6 %) (рис.7).

В 2020г показатель заболеваемости ОКИ на 100тыс населения снизился, по сравнению с 2019 на 36% составил 353,9. В 2019 г. показатель заболеваемости ОКИ по сравнению с 2018г. снизился на 24,6 % и составлял 553,1 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости ниже среднеокружных показателей на 32,5% ( в 2019г был ниже на 40,0 % (показатель заболеваемости на 100 тыс. по ХМАО-524,8).

Среди ОКИ установленной этиологии на кишечные инфекции ротавирусной этиологии приходится 47,7% ( 2019г-44,8 %), норовирусной этиологии-15,9% ( 2019г-22,4%), прочих вирусных ОКИ- 36,4% (2019г-17,9%), ОКИ установленной бактериальной этиологии –4,3% ( 2019г- 14,9 %). По возрастному составу 79,5 %( 2019г- 78,5 %) заболеваемости ОКИ приходится на детей в возрасте до 17 лет, на взрослых- 20,5 ( 2019г-21,5 %), и существенно не изменилась, по сравнению с 2019годом.

Рис. № 7. Структура острых кишечных инфекций в г. Пыть - Ях в 2020 г.

Рис. № 8. Динамика заболеваемости ОКИ за 2018-2020 гг.

В 2018 г. в г. Пыть - Ях зарегистрирована 1 вспышка ОКИ ротавирусной этиологии среди воспитанников МДОАУ ЦРР – детский сад «Фантазия», количество пострадавших – 5 человек, в том числе дети до 17 лет – 5 человек.

В динамике наблюдается снижение показателей заболеваемости ОКИ, в целом. В 2019,2020 годах вспышек кишечных инфекций в г. Пыть-Ях не зарегистрировано.

В 2020 количество заболевших сальмонеллезной инфекцией осталось на уровне 2019г ( 6 чел). По сравнению с 2018 годом наблюдается снижение сальмонеллезной инфекции на 43 %. Показатель на 100 тыс. населения –в 2020г-15,1 , 2019г- 14,6 показатель на 100 тыс.нас. в 2018 году- 25,8.

В 2020г в этиологической структуре по прежнему основной количество заболеваний обусловлено возбудителем- S. Enteritidis: в 5 случаев- 83%- сальмонеллы «Д» (S. Enteritidis), 1 случай- сальмонелла группы В-17%; в 2018 г. в этиологической структуре заболеваемости сальмонеллезом преобладает сальмонелла группы «Д» (S. Enteritidis) – 81,8 % (9 случаев), сальмонеллы группы «С» - 18,2 % (2 случая); в 2019 г. зарегистрировано 5 случаев сальмонеллеза, вызванного сальмонеллой группы «Д» (S. Enteritidis) – 83,3%, 1 случай – сальмонеллой группы В (S. agons).

В 2020 году в возрастной структуре сальмонеллезов , в отличии от 2019 года на взрослых приходится 17% на детей до 17 лет- 83% ( 2019г-взрослые 66,7 % случаев, на детей 0-17 лет – 33,3 %) .

По факторам передачи сальмонеллезной инфекции в период 2018-2020 гг. существенного преобладания какого либо фактора не установлено.

В течение 2020 года проводился эпидемиологический надзор за сальмонеллами. В пищевых продуктах и объектах внешней среды сальмонелл обнаружено не было.

Задачи по профилактике сальмонеллеза:

- обеспечение населения доброкачественными продуктами;

- предупреждение нарушения технологического и санитарно – противоэпидемического режима на предприятиях по производству и реализации продуктов питания;

- повышение уровня знаний населения о мерах личной и общественной профилактики кишечных инфекций.

С 2018- 2019 гг. случаев дизентерии по территории г. Пыть-Ях не зарегистрировано.

В 2020г установлен 1 случай дизентерии Зонне у ребенка, до 14 лет, в возрастной группе 7-14 лет, показатель составил 2,5 на 100тыс населения, что выше среднеокружных показателей-1,44.

Таблица № 15

**Этиологическая структура ОЖКЗ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 2018 год | | | | 2019 год | | | 2020 год | | | |
| Ноозоология | | Абс | | Пок-ль | | Абс | | Пок-ль | Абс | | Пок-ль | |
| **Все кишеч. инфекции.** | | | 316 | | 740,4 | | 222 | | 538,5 | | 141 | 353,9 | |
| ОКИ установ.этиологии | | | 122 | | 285,8 | | 61 | | 148,0 | | 46 | 115,5 | |
| ОКИ неустановл. | | | 193 | | 452,2 | | 161 | | 390,6 | | 88 | 220,9 | |
| Дизентерия в т.ч. | | | - | | - | | - | | - | | 1 | 2,5 | |
| Sonne | | | - | | - | | - | | - | | 1 | 2,5 | |
| Flexnera | | | - | | - | | - | | - | | - | - | |
| Сальмонеллез, в т.ч. | | | 11 | | 25,8 | | 6 | | 14,6 | | 5 | 15,1 | |
| Salmonel.гр.В | | | - | | - | | 1 | | 2,4 | | 1 | 2,5 | |
| Salmonel.гр.С | | | 2 | | 4,7 | | - | | -7 | | - | - | |
| Salmonel.гр.Д | | | 9 | | 21,1 | | 5 | | 12,1 | | - | - | |

**1.3.9. Природно-очаговые и зооантропонозные инфекции (клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз, бешенство, сибирская язва, лептоспироз, туляремия)**

Таблица № 16

**Динамика природно-очаговой заболеваемости по г. Пыть-Ях**

**за 2018-2020 годы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | г. Пыть-Ях (на 1000 чел) | | | | | |
| 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Нозология | Абс. | показ | Абс. | показ | Абс. | показ |
| Укусы животными | 73 | 1,71 | 89 | 2,16 | 100 | 2,51 |
| Укусы клещей | 402 | 941,8 | 463 | 11,23 | 577 | 14,481 |
| Природно-очаговые | 0 | 0,0 | 7 | 0,17 | 1 | 0,025 |

На протяжении последних 3 лет на территории г. Пыть – Ях случаи заболеваний лептоспирозом, туляремией, бешенством, сибирской язвой не зарегистрированы.

В 2019 г. зарегистрирован 1 случай ГЛПС у подростка 16 лет. Случай является завозным из Ростовской области.

В 2020 г. за антирабической помощью обратились 100 человек, пострадавших от укусов животных (показатель на 1000 нас. – 2,51), что выше чем в 2019г на 16,2%. Показатель заболеваемости 251,0 в 2020г -укусы, ослюнения, оцарапывания животными на 100 тыс населения превышает среднеокружной показатель (146,0) на 72%. Удельный вес пострадавших детей 0-14 лет в динамике снижается и составил в 2020г-21% % (2019г-38,2 % , 2018 г. – уд. вес 45,2 %,).

На обработанной территории укусы иксодовых клещей в 2020г регистрировались на следующих объектах: в парках, скверах- 5 случаев,в местах отдыха- 4 случая,в лесных участках в черте города- 112 случаев.Все случаи укусов мы связываем с некачественной акарицидной обработкой (неполная обработка необходимых площадей) осуществляемой ООО "Альфа-Дез", г. Уфа.

В 2020 году зафиксировано 2 случая укусов диким животным (в 2019г-4 укуса, 2018г. - 1 укус). Количество укушенных домашними и бродячими животными составило в 2020г 58% и 48%, в 2019г- 48,3% и 47,2% соответственно.

Процент лиц, получивших назначение на проведение курса специфического антирабического лечения, от общего числа пострадавших, составляет 100,0 %.В 2020году из 100чл, получивших назначение на проведение антирабического лечения 52 чел самовольно прекратившие начатый курс прививок, 1 чел отказался.

Ежегодно на территории г. Пыть-Ях производится отлов и утилизирование безнадзорных животных (собак, кошек). За 2020 год отловлено 181 собака и утилизировано на территории города 18 собак ( в 2019г- 457 собак). В связи с увеличением количества пострадавших -58% укусов приходится на бездомных собак и снижением в 2020году, по сравнению с 2020г количество отловленных на 60,4%, а утилизированных на 293%, необходимо активизация работы по отлову и утилизации бездомных животных, активизация работы по антирабической помощи в части определения условий и мест выгула домашних животных по городу.

В целом в работе по оказанию антирабической помощи в г. Пыть – Ях ведется учет, регистрация лиц с укусами животных. Организована преемственность на всех этапах оказания медицинской и антирабической помощи.

Для организации антирабической помощи населению и профилактики бешенства функции центра возложены на хирургические кабинеты поликлиник БУ «Пыть-Яхская окружная клиническая больница» и приемное отделение БУ «Пыть – Яхская окружная клиническая больница». В лечебно профилактических учреждениях существует неснижаемый запас антирабической вакцины и иммуноглобулина для оказания помощи лицам, пострадавшим от укусов животными.

**Иерсиниоз, псевдотуберкулез**

В 2020 и 2018 годах случаев заболеваемости иерсиниозом и псевдотуберкулезом в г Пыть-Ях не зарегистрировано. В 2019 г. зарегистрирован 1 случай псевдотуберкулеза и 1 случай ОКИ, вызванный иерсиниями (показатель- 2,4 на 100 тыс. населения).

Ежегодно, с целью эпид. надзора за иерсиниозами проводится лабораторный контроль с объектов внешней среды на объектах торговли, общепита, овощехранилищ, исследуются продукты питания( таблица № 17). Регистрируется снижение объемов исследований продуктов питания, смывов на иерсинии. В исследуемых пробах в 2018-2020г иерсиний не обнаружено.

Таблица № 17

**Лабораторные исследования на иерсиниозы за 2018-2020 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исследования | 2018 | 2019 | 2020 |
| От людей (серология) | 0 | 0 | 0 |
| смывы | 140 | 105 | 85 |
| продукты | 21 | 9 | 4 |

Однако следует отметить, что на протяжении ряда лет лечебно-профилактическими учреждениями с целью диф. диагностики проводится не достаточно (в единичных случаях) обследования людей (бактериологически, серологически, методом ПЦР) при постановки диагнозов не исключающих иерсиниоз и псевдотуберкулез.

**Туляремия**

Город Пыть – Ях расположен в природном очаге туляремии пойменно – болотного типа. Основным резервуаром являются водяная полевка, красная бурозубка, ондатра, мышь-полевка. Переносчиками служат комары и мошки, которые обильно населяют округ благодоря особенностям его гидрографии.

За период 2018-2020 гг. заболеваемость туляремией в г. Пыть-Яхе не зарегистрирована.

Таблица № 18

**Информация о коллективном иммунитете против туляремии за 2020 г. по территории г. Пыть – Ях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество населения | В том  числе  дети до  7 лет | Количество  населения,  подлежащее  прививкам | Привито против туляремии | | | | | | ИП (%) |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |  |
| 39844 | 4486 | 35358 | V-107 | V-849  RV-890 | V-247 | V-880,  RV-1088 | V-900,  RV-408 | V-787  RV-70 | 17,6 |

Учитывая, что территория города относится к эпид. неблагополучным территориям округа по данной инфекции, в городе проводится сплошная иммунизация населения против туляремии. Вакцинация играет важную роль в пофилактике населения против туляремии. Индекс привитости по данной инфекции составляет 17,6( в 2019г-14,5 %). Проводилась барьерная обработка от грызунов. В 2020 г обработано 204,69га,объемы лаврицидной обработки меньше, чем в 2019г в 10,3 раз и 3,27 раз меньше чем в 2018году( в 2019г- 2111,14 га , в 2018г-670,38 га).

Лабораторные исследования на туляремию проб воды с поверхностных водоемов отрицательные.

**Клещевой энцефалит и болезнь Лайма**

Иммунная прослойка по клещевому энцефалиту в 2019г составила 42,5%, в 2020г-34,2%, что свидетельствует о необходимости увеличения вакцинации и своевременной ревакцинации населения. Клещевой энцефалит и клещевой боррелиоз - наиболее распространенные природно – очаговые заболевания на территории Ханты – Мансийского автономного округа. Клещевой энцефалит остается наиболее тяжелой природно – очаговой инфекцией.

Таблица № 19

**Динамика заболеваемости клещевым энцефалитом, клещевым боррелиозом и малярией за 2018 – 2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ноозоология | 2018 г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | |
|  | | Абс. | Пок. | Абс | Пок. | Абс | | Пок. |
| Клещевой энцефалит | | - | - | 3 | 7,3 |  | |  |
| Болезнь Лайма | | - | - | 2 | 4,9 | 1 | | 2,5 |
| Паразитоносительство малярии | | - | - | - | - | - | | - |

В 2018 году на территории г. Пыть-Ях случаев клещевого энцефалита, клещевого бореллиоза не зарегистрировано.

В 2019 году зарегистрировано 3 случая клещевого энцефалита ( 1 случай у ребенка до 14 лет) и 2 случая болезни Лайма (среди взрослого населения). Показатели по данным заболеваниям превышали окружные показатели более, чем в 2 раза.

В 2020 году зарегистрирован 1 случай клещевого боррелиоза среди взрослого населения, показатель заболеваемости составил 2,5 ,что выше среднеокружных показателей на 410%

Одной из причин регистрации заболеваемости клещевым энцефалитом на протяжении ряда лет, является низкая, несмотря на эндемичную территорию, ежегодная плановая иммунизация населения. Индекс привитости по клещевому энцефалиту в 2020 г. составляет 34,2% ( 2019г-42,15 %).

Таблица № 20

**Иммунизация населения против клещевого энцефалита в 2020 году.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| территория | Количество населения  старше  4-х лет | число вакцини-рованных  в 2020 году | число ревакцинированных | | | Иммунная прослойка (%) | План на 2020год | |
| 2018 | 2019 | 2020 | V | RV |
| г.Пыть-Ях | 37774 | 900 | 6775 | 1080 | 5050 | 34,2 | 900 | 5213 |

Сезон активности клещей в 2020 году начался в первой декаде апреля ( в 2019г в середине апреля). Первый пострадавший от нападения клещей на территории г. Пыть-Ях был зарегистрирован 08.04.2020, последний- 03.09.2020г ( в 2019г-14 апреля, последний – 10 сентября).

Количество лиц, обратившихся в ЛПУ по поводу укусов клещами в 2020 г. составило 577, что на 19,8 % больше, чет в 2019году ( на 15,2 % больше в 2019г( 463) по сравнению 2018г), в том числе дети –78, что на 59% больше, чем в 2019г-(49человек). Интенсивный показатель укушенных клещами по г. Пыть-Ях составил в 2020году 1448,15, в 2019году- 1123,2, регистрируется рост на 28,9%., Интенсивный показатель по укушенных клещами по г. Пыть-Ях выше окружного показателя на 461% (258,1) , что свидетельствует о крайне неблагоприятной эпидемиологической ситуации.

Серопрофилактика проведена 451чел, что составило 90,5% от подлежащих 498чел. ( в 2019г-98,7% -368 чел.) Снизился в 2020году процент лиц, получивших серопрофилактику от подлежащих.

Лечебно – профилактические учреждения города были обеспечены достаточным количеством титрованного противоклещевого иммуноглобулина для лечения и серопрофилактики.

С населением проводилась сан-просвет. работа: выступления по телевидению, радио – 1, статьи в газеты и журналы – 1, листовок, памяток - 400. Проведено 1 заседание СПЭК, где были рассмотрены вопросы профилактических и противоэпидемических мероприятий по клещевому энцефалиту.

В соответствии с годовым планом – графиком лабораторных исследований по эпидемиологическому мониторингу по территории г. Пыть – Ях в 2020г было исследовано клещей из объектов окружающей среды: 103( методом ПЦР и ИФА),вирусофорность клещей. В соответствии с годовым планом – графиком лабораторных исследований по эпидемиологическому мониторингу, с целью проведения мониторинга вирусофорности клещей, исследовано 47 клещей с объектов окружающей среды (городские и пригородные леса г. Пыть-Яха) и 56 клещей, снятых с людей методом ПЦР и ИФА в лабораториях ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре» и ЛПУ .

Из 103 особей вирусофорность составила: по клещевому энцефалиту-3,88%( 4едв 2019г-0), ИКБ -30%( из 20 клещей 6 обнаружено), в 2019году- 27,3%, ГАЧ-0, МЭЧ-10% ( из 20 особей, у 2 обнаружено), 2019г-0.

По прежнему остается высокой вирусофорность клещей ИКБ- 30%, по окружным показателям-31,83%, В 2020году вирусофорность клещей по клещевому энцефалиту составила 3,88%, что выше окружных показателей на 1,63% (2,25%), по МЭЧ ( ПЦР) вирусофорность составила 10%, что выше окружных показателей на 4,14% (5,68%).

  В 2020 г. на территории г. Пыть-Ях проводилась акарицидная обработка территории города, дачного и лесного массива. Было обработано 2224,14 га, что на 78% больше, чем в 2019году 1244.2 га.

Задачи для стабилизации заболеваемости клещевым энцефалитом на сезон 2020 г:

* Расширение объемов акарицидных обработок;
* Сохранение объемов специфической профилактики;
* Внедрение экспресс - диагностики клещей для проведения адекватной специфической профилактики.

**1.3.10. Социально-обусловленные инфекции (сифилис, ВИЧ, туберкулез)**

**Сифилис**

Заболеваемость сифилисом на территории г. Пыть – Ях регистрируется на спорадическом уровне.

В 2020 г. зарегистрировано 3 случая заболеваемости сифилисом, наблюдается снижение на 55,9 %, по сравнению с 2019 годом. Показатель заболеваемости сифилисом на 100 тыс.нас. составил 7,5, что выше окружных показателей( 6,23) на 20% ( в 2019году 7 случаев, показатель 17,0, что выше показателя за 2018 г. на 142,9 % и выше среднеокружного показателя на 135,8%.( табл № 22)

Таблица № 22

**Динамика заболеваемости венерическими инфекциями**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс болезней или болезнь | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс. | Пок. | Абс. | Пок. | Абс. | Пок. |
| сифилис | 3 | 7,0 | 7 | 17,0 | 3 | 7.5 |
| гонорея | 0 | 0,0 | 3 | 7,3 | 5 | 12,5 |

Таблица № 24

**Распределение больных сифилисом по половой принадлежности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | |
| Абс. число | % | Абс. Число | % | Абс. число | % |
| Мужчины | 2 | 66,7 | 4 | 57,1 | 3 | 100 |
| Женщины | 1 | 33,3 | 3 | 42,9 | - | - |

Все случаи заболеваемости сифилисом регистрируются у лиц репродуктивного возраста (основной путь передачи инфекции – половой). В 2020году 100% заболевших мужчины, тогда как в 2019г-57,1% мужчины, 42,9% женщины, в 2018г-66,7% мужчины, 33,3% женщины. В 2020г 66,65 в браке, 33,4% не в браке , в 2019г 57,15% заболевших по семейному положению находились в браке, 42.8% не в браке ( таблица № 25).

Таблица № 25

**Распределение больных сифилисом по семейному положению, образованию в 2020г**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по семейному положению | | образованию | |  | |
| в браке | 2 | высшее | 1 |  | 2 |
| не в браке | 1 | сред. техническое | 2 | 3 |
| дети 0-14 |  | среднее |  | 2 |
| анонимно |  | не законченное. сред. |  |  |
|  |  | дети 0-7 |  |  |
|  |  | анонимно |  |  |
| Итого: | 3 |  | 3 |  |

Случаев заболеваемости сифилисом среди детей за период с 2018-2020гг. не зарегистрировано. В 2020г 100% заболевших-работники промышленности ( таблица № 26)

Таблица № 26

**Социальный состав больных сифилисом**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Социальное положение | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | |
| Абс. число | % | Абс. число | % | Абс. число | % |
| Промышленность | 3 | 100 | 2 | 28,6 | 3 | 100 |
| Транспорт | - | - | - | - | - | - |
| Строительство | - | - | - | - | - | - |
| Торговля | - | - | 2 | 28,6 | - | - |
| Бытовое обслуживание | - | - | - | - | - | - |
| Здравоохранение и соц.обслуж. | - | - | - | - | - | - |
| Народное образование | - | - | - | - | - | - |
| Учащиеся и студенты | - | - | - | - | - | - |
| Неработающие население | - | - | 3 | 42,8 | - | - |

На протяжении трех лет лидирующие позиции среди заболевших – лица, занятые в промышленном производстве, что соответствует индустриальной направленности региона.

В 2020г на Д учете по г Пыть-Ях состоит 35 человек заболевших, в том числе вторичный сифилис-5 чел, ранний скрытый-27 чел, ранний неуточненный- 3 чел ( таблтца № 27).

Таблица № 27

**Количество лиц состоящих на диспансерном учете с Ds: сифилис и имеющих серорезистеность.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диагноз | Состоит на диспансерном учете всего (абс.число) | Имеют серорезистеность из состоящих на учете (абс.число) |
| Сифилис (все формы) всего | 35 | 0 |
| Из них: первичный | 0 | 0 |
| вторичный | 5 | 0 |
| ранний скрытый | 27 | 0 |
| ранний неуточненный | 3 | 0 |

За последние 3 года повысилась активность выявления сифилиса в результате работы всех учреждений города, направленных на раннее выявление данной инфекции благодаря повышенной настороженности со стороны медицинских работников к данной инфекции, своевременное применение диагностических лабораторных методов обследования обратившихся за мед. помощью, улучшению качества дифференциальной диагностики.

**Гонококковая инфекция**

В 2020году по г. Пыть-Ях наблюдается рост заболеваемости гонококковой инфекции на 71%, интенсивный показатель составил 12,5, что выше окружных показателей на 131%( ( 5,40) . В 2018 г. случаев заболеваемости гонококковой инфекции не зарегистрировано. В 2020 году зарегистрировано5 случаев, в 2019г 3 случая гонококковой инфекции,.

Особенностью гонорейной инфекции в наши дни является скудность клинических и субъективных расстройств, что способствует хронизации процесса.

Таблица № 28

**Распределение больных гонореей по семейному положению, образованию.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по семейному положению | | образованию | |  | |
| в браке | - | высшее | 1 |  | 2 |
| не в браке | 5 | сред. техническое | 3 | 3 |
| дети 0-14 | - | среднее | 1 | 2 |
| анонимно | - | не законченное. сред. |  |  |
|  | - | дети 0-7 |  |  |
|  | - | анонимно |  |  |
| Итого: | 5 |  | 5 |  |

Среди детей и подростков за последние 3 года заболеваемость гонореей не зарегистрирована

В 2020г 100 % заболевших в браке не состоят, 60% от заболевших приходится на неработающее население и 40% работников промышленности, тогда как в 2019г-33,3%и 66.7%-работники промышленности ( табл ;№ 28, табл № 29).

Таблица № 29

**Социальный состав больных гонореей**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Социальное положение | 2018г. | | 2019г. | | 2020г. | |
|  | Абс. число | % | Абс. число | % | Абс. число | % |
| Промышленность | - | - | 2 | 66,7 | 2 | 40 |
| Транспорт | - | - | - | - | - | - |
| Строительство | - | - | - | - | - | - |
| Торговля | - | - | - | - | - | - |
| Общепит | - | - | - | - | - | - |
| Жилищно- коммунальное хозяйство | - | - | - | - | - | - |
| Бытовое обслуживание | - | - | - | - | - | - |
| Здравоохранение и соц. обслуживание | - | - | - | - | - | - |
| Народное образование | - | - | - | - | - | - |
| Учащиеся и студенты | - | - | - | - | - | - |
| Неработающее население | - | - | 1 | 33,3 | 3 | 60 |

**Туберкулез**

В 2020году, по сравнению с 2019годом по г Пыть-Ях регистрируется снижение заболеваемости туберкулезом на 41,5%, в абсолютных случаях- на уровне 2018года. В 2020 году показатель заболеваемости туберкулезом составил 32.6, зарегистрировано 13 случаев ( в 2019г -23 случая показатель заболеваемости на 100 тыс.населения – 55,8; в 2018 г. – 13 случаев, показатель заболеваемости – 30,5 на 100 тыс.нас.( табл № 31).

Показатель заболеваемости туберкулезом в г. Пыть-Ях за 2020год незначительно превышает окружной показатель( 29,93) на 8,9 % и составил 32,6 (2019 г выше среднеокружного показателя на 50,0% (37,2).

На 215% в 2020году снизилось количество заболевших с бациллярными формами с показателя 31.5( абс 13) до 10( абс4) в 2020году.

В 2020 отчетном году, как и в 2019году выявлено 3 случая заболеваемости среди детей в возрастной группе 0-14 лет

Двое детей, прибывших из других территорий, одна из социально- неблагополучной семьи и вторая девочка прибыла из Чеченской республики, при проведении в школе туберкулинодиагностики в 2020 году, выявлены изменения, в связи с чем дообследована, 23.10.2020 установлен- ПТК, МБТ(-) 1 ГДН. Девочка с 10.2020 по настоящее время получает лечение по фазе продолжения основного курса лечения в амбулаторных условиях.

Заболеваемость среди подростков за 2020г отсутствует, этот показатель сохраняется на протяжении 3 лет.

Распространенность (болезненность) по туберкулезу в городе за 2020 год уменьшилась на 53,8%( в 2019г по сравнению с 2018г увеличилась на 11.2%), что значительно улучшает эпидблагополучие в Пыть-Яхе, но уровни бацилловыделения и деструкции у больных туберкулезом выше по сравнению с 2019 годом. Основной причиной снижение болезненности является повышенная заболеваемость новой короновирусной инфекции Covid-19, в следствие этого показатель посещения и выявления значительно снижен.

Контингенты больных туберкулезом в 2020г составили 35 человек, из которых 5 больных-14,2% пациенты с хроническим течением, 48,5%-17 человек контингентов с сочетанной ВИЧ-инфекцией, что ухудшает прогноз излечения больных в виду низкой приверженности к лечению, массой сопутствующих диагнозов, низким иммунным статусом.

Таблица № 31

**Динамика основных эпидемиологических показателей**

**по туберкулезу за 2018 – 2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс. | Пок. | Абс. | Пок. | Абс. | Пок. |
| болезненность | 51 | 120 | 55 | 133,4 | 35 | 87,8 |
| Заболеваемость | 13 | 30,5 | 23 | 55,8 | 13 | 32,6 |
| В т.ч. ВК+ | 6 | 14,1 | 13 | 13,5 | 4 | 10,0 |

В структуре заболевания в 2020 году преобладает очаговый (14,2%) и диссеминированный (11,4%) туберкулёз. Среди заболевания туберкулезом с сочетанной с ВИЧ-инфекцией 8,5% составляет диссеминированный туберкулёз легких. В отчетном году выявлена генерализованная форма туберкулеза с сочетанной ВИЧ- инфекцией, прибыл из ИТУ. Смертности от туберкулеза в отчетном году в г.Пыть-Ях – не было. Умерло больных активным туберкулезом от других причин: всего 6 случаев, из которых 5 умерло от ВИЧ/СПИД и 1 случай смерти от ОСН.

Показатель охвата детей туберкулинодиагностикой в 2020г незначительно вырос и составил 99,02 % от числа подлежащих (в 2019г-98,9%,в 2018 году - 98,5%). Все медотводы обоснованы, отказы родителей зарегистрированы.

На учёте в тубкабинете на конец 2020 года состоит 40 детей с риском по заболеваемости туберкулезом и 26 детей из семейных контактов, из них 6 детей из бациллярных очагов, которые регулярно обследуются и получают контролируемое лечение:

Количество детей с виражом тубпроб в 2020г-11 ( 0,13%), 2019 г. - 7 чел. (0,08 %) (2018 г.-14 (0,14 %), с нарастание пробы вв 2020г-0, 2019 г. – 19 чел. (0,2 %) .

В 2020 г. процент вакцинации от туберкулеза новорожденных составил 91,06%, (в 2019г-92,2 % ,в 2018г.-97,6%).

Ревакцинация детей 6-7 лет:

За 2018г - 109 детей имеют отрицательную р. Манту, ревакцинирован 51 человек, что составило 46,7% от подлежащих.

За 2019г - 128 детей имеют отрицательную р. Манту, ревакцинированы 40 человек, что составило 32,1% от подлежащих.

За 2020г - 81 ребенок имеет отрицательную р Манту, ревакцинированы 77 чел, что составило 95,7%.

Заключительная дезинфекция в 2020 г проведена в100% случаев - 13 очагах, включая камерную дезинфекцию (в 2019-20, в 2018г.-в 13 очагах,).

Процент охвата населения флюорографическим обследованием в 202году ниже, чем в 2019году на 1,8% ( в 2019 г. составил 99,3 %, что ниже на 0,1 % чем в 2018 году (99,4%).

Эпид. неблагополучие по туберкулезу обуславливается: отсутствием у большинства больных в том числе и БК + изолированной жилой площади, отсутствием противотуберкулезного диспансерного отделения в городе, дефицитом противотуберкулезных препаратов нового поколения, действующих на резистентные штаммы микобактерий туберкулеза.

Рис. № 9. Флюорографическое обследование населения

Таблица № 32

**Заболеваемость туберкулезом среди социальных групп населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Социальная группа | 2018г. | 2019г. | 2020г. |
| 1 | Рабочие | 3 | 4 | 1 |
| 2 | Служащие | 0 | 0 |  |
| 3 | Учащиеся школ, ВУЗов | 0 | 2 | 1 |
| 4 | Работники пищевой промышленности, торговли | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Работники коммунальных предприятий | 1 | 0 | 0 |
| 6 | Не работающие, пенсионеры, н/о дети | 9 | 16 | 5+1+1 |
| 7 | Лица БОМЖ | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Медицинские работники | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Работники ДДУ | 0 | 0 | 2 |
| 10 | Работники школ | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Дети организованные |  | 1 | 2 |
|  | ВСЕГО: | 13 | 23 | 13 |

Из таблицы видно, что по социальной структуре большая часть больных (53,8 %) приходится на неработающее население, лица ограниченные в средствах к существованию, проживающих в домах (балках), плохо пригодных к проживанию. Доля выявленных при профосмотре остается на высоком уровне 64,2% (предыдущий год 50%)

Выявляемость при прохождении профилактической ФЛГ 0,03 на 1 тыс. населения против 0,4 в 2019 году, что подтверждает широкое ежегодное обследование флюорографией одних и тех же слоев населения города, а незначительная часть наиболее угрожаемого контингента не обследуется.

Задачи в работе на 2021г:

- Создание базы лиц, фактически проживающих в городе и уклоняющихся от ФГ обследования. Привлечение к обследованию на туберкулез с помощью правоохранительных органов. Включить выполнение по привлечению данной категории лиц к обследованию в критерии качества работы уч. терапевтов.

- Включить в ежемесячный отчет участковых терапевтов данные о лицах, проживающих на участке, прошедших обследования на туберкулез методом ФГ, а для ограниченного контингента бактериоскопические исследования биологического материала.

- Проводить разборы с ОЛС случаев выявления туберкулеза у лиц, уклоняющихся от ФГ свыше 2-х лет, по факту выявления в течение 14 дней.

- Организовать проведение сан-просвет работы по профилактике туберкулеза с родителями как в организованных коллективах, так и в СМИ силами педиатров ОЛС.

- Шире использовать новый препарат в диагностике туберкулеза –Диаскинтест как единственный наиболее современный метод выявления раннего инфицирования и риска заболевания туберкулезом среди детей старше 7 лет.

- Планирование к ревакцинации декретированных детей 6-7 лет путем создания списков данных лиц с отрицательными р Манту по 2018г, строгий учет м\о, переноса ревакцинации от 2-х до 6 мес, с регистрацией в отдельном журнале с целью достижения более эффективных результатов.

- Назначить ответственного дезинфектора в проведении контроля качества проводимых заключительных дезинфекционнных мероприятий в очагах туберкулеза.

- Проводить обследование на туберкулез ВИЧ-инфицированного населения 2 раза в год всеми методами, шире использовать противотуберкулезные препараты у данной категории больных для химиопрофилактики при наличии прямых и косвенных показаний (учитывая сложившуюся эпидситуацию) в условиях СПИД-центра и имеющимися в наличии у них препаратами.

**ВИЧ – инфекция**

Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Российской Федерации, в том числе и в ХМАО остается напряженной. Регистрируется рост новых выявленных случаев инфицирования.

В 2020году по территории г Пыть-Ях зарегистрировано 16 случаев заболевания ВИЧ-инфекцией, показатель заболеваемости на 100тыс населения составил 40,2, регистрируется снижение по абсолютным случаям на 50%, по сравнению с 2019 годом, что не превышает окружной показатель - 48,57. В 2019 году зарегистрировано 32 новых случаев ВИЧ-инфекции (пок.заб. 77,6 на 100 тыс.нас.), что на 5,4 % ниже, чем в 2018 году (35случаев, показатель заболеваемости – 82,0 на 100 тыс.нас.). популяции Характерно волнообразное течение заболеваемости: 3 года рост, 3 года-снижение заболеваемости. .

За анализируемые периоды в возрастной категории 15 - 17 лет (подростки), случаев заболевания ВИЧ - инфекцией, зарегистрировано не было. 2019 г. на территории г. Пыть - Ях зарегистрирован 1 случай (2,2%) инфицирования ребенка (0 - 14 лет), ребенок выбыл в Советский район ХМАО - Югры.

Преимущественно в 2020 г. ВИЧ - инфекция диагностировалась в возрасте 30 - 49 лет (69,4 % новых случаев).

Отмечается снижению заболеваемости в возрастной категории 30 - 39 лет (с 42% в 2018 г. до 38,9% в 2020 г.) и 40 - 49 лет (с 32% в 2018 г. до 30,5% в 2020 г.). Наблюдается тенденция роста заболеваемости в категории 50 лет и старше (с 13% в 2018 г. до 16,7% в 2020 г.).

Таблица № 33

**Заболеваемость ВИЧ - инфекцией в г. Пыть - Яхе в сравнении со среднеокружными данными2018-2020гг**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 | 2019 | 2020 |
| ХМАО - Югра | 82,6 | 71,9 | 48,57 |
| город Пыть - Ях | 82,0 | 77,6 | 40,2 |

Город Пыть - Ях в 2020г занимает 3 ранговое место по пораженности населения ХМАО –Югры за городами Мегион, Урай. Несмотря на значительное снижение заболеваемости в сравнении с прошлым годом, ситуация по ВИЧ - инфекции в целом, оценивается как напряженная, уровень пораженности населения города Пыть - Яха остается высоким -1,3%, (пораженность более 1% населения, свидетельствует о генерализации эпидемии и выхода ее за пределы уязвимых групп населения и распространения в общей популяции).

Таблица № 34

**Распределение ВИЧ – инфицированных по полу за 2018-2020гг. по территории г. Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пол | Отчетный период (в %) | | |
| 2018 | 2019 | 2020 |
| мужчины | 21 | 21 | 6 |
| женщины | 14 | 11 | 10 |

В 2020году в половой структуре ВИЧ - инфицированных наибольший удельный вес составляет женское население -62,5%, хотя в 2019-2018г-преобладало мужское население , на долю женщин приходится 37,5% (за счет активизации полового пути передачи, все больше увеличивается число ВИЧ - инфицированных женщин, в т.ч. детородного возраста).

Основным путем инфицирования для мужчин является употребление наркотических веществ внутривенно, женщины заражаются главным образом при половых контактах с ВИЧ-инфицированными мужчинами( табл № 35).

Таблица № 35

**Пути заражения ВИЧ – инфекцией среди населения г. Пыть-Ях за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Путь передачи | Отчетный период (в %) | | |
| 2018 | 2019 | 2020 |
| Вертикальный | - | - | - |
| Наркотический | 28,6 | 24,0 | 25,0 |
| Половой | 68,6 | 76,0 | 72,2 |

Большинство пациентов, впервые выявленных в 2020 г., инфицировались при гетеросексуальных контактах - 72,2%, доля инфицированных ВИЧ при употреблении наркотиков снизилась до 25%. В 2020 г. зарегистрирован 1 случай посмертного установления диагноза, при котором путь передачи установить не удалось. Лиц с вертикальным путем передачи (от матери - ребенку), за анализируемый 2020 г., зарегистрировано не было. У ребенка (0 - 14 лет) выявленного в 2019 г., инфицирование произошло половым путем.

В 2020 г. родилось 10 детей (10 родов) от ВИЧ - позитивных матерей, что на 30% больше, чем в 2019году За анализируемый период 2019г родилось 7 детей (6 родов), 2018 г. - родилось 10 детей (10 родов), Детей с вертикальным путем инфицирования за анализируемые периоды 2018 г. - 2020 г. не зарегистрировано.

Дородовая химиопрофилактика беременным женщинам проведена на 90% (не проведена в 1 случае (10%), по причине письменного отказа), в родах на 90% (не проведена в 1 случае (10%), по причине письменного отказа) и новорожденным детям проведена на 90% (не проведена 1 ребенку (10%), по причине письменного отказа матери). За отчетный период детей с установленным диагнозом ВИЧ - инфекция зарегистрировано не было. Частота вертикальной передачи инфекции за весь период наблюдения снизилась с 4,5% в 2019 г. до 4,3% в 2020 г.

В 2020 г. на антитела к ВИЧ обследовано 11587 российских граждан, с учетом иностранных граждан - 11741 (29,19% - постоянного населения города Пыть - Яха). По сравнению с аналогичным периодом прошедшего года наблюдается снижение охвата скринингом на ВИЧ - инфекцию в динамике на 18,66%. ( в 2019г-снижение на 3,15%) В 2020 г. необходимо было обследовать 35% населения округа.

На 01.01.2020 г. в местах лишения свободы находятся 17 ВИЧ – инфицированных( в 2019г-29 чел). Доля ВИЧ - инфицированных осужденных составляет 1,4% от всех выявленных за время эпидемии (с 1997 года) или 3,2% от всех лиц, проживающих с ВИЧ - положительным статусом (т.е. временно потеряны для диспансерного наблюдения).

По итогам отчетного периода 2020 г. отмечается снижение показателя смертности в динамике на 14,2% (с показателя 17,6 в 2019 г. до 15,1 в 2020 г.) и показателя летальности на 8,3% (с показателя 1,2 в 2019 г. до 1,1 в 2020 г.)

Основной причиной смерти среди инфицированных ВИЧ в 2020 г. являются: заболевания сердечно - сосудистой системы - 26,9%. На заболевания органов дыхания, несчастные случаи приходится по 15,4%, СПИД - туберкулез, СПИД по 11,5%, хронические гепатиты/цирроз печени, онкологические заболевания по 7,7%, насильственная смерть - 3,9%.

За весь период эпидемии в г. Пыть - Яхе умерло 344 ВИЧ - инфицированных, от вторичных СПИД - ассоциируемых заболеваний - 108. В 2020 г. умерло - 26 человек, от вторичных СПИД - ассоциируемых заболеваний - 6.

Таблица № 36

**Основные причины смерти ВИЧ-инфицированных (в %) в 2020 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Причина смерти | Процентное соотношение 2020год ( 2019год) |
| Заболевания ССС | 26,9( 17,5) |
| Онкозаболевания | 7,7 (5,8) |
| Несчастный случай | 15.4 (5,8) |
| Заболевания органов дыхания | 15.4(11,7) |
| Хронические гепатиты, цирроз печени | 7,7(11,7) |
| СПИД | 11,5 (11,7) |
| в т.ч. СПИД - туберкулез | 11,5 (30,0) |
| Насильственная смерть | 3.9 (5,8 заболевание почек) |
|  |  |

Рис. № 10. Основные причины смерти ВИЧ-инфицированных в 2020г. (%).

Из таблицы № 37 и рис.№ 11 видно, что преимущественно болеют ВИЧ- инфекцией

неработающие люди, люди рабочих специальностей. Это связано с низкой информированностью населения по проблемам ВИЧ-инфекции, снижение ценностей отношения к своему здоровью, здоровому образу жизни. В настоящее время в эпидемиологический процесс вовлечены все слои населения, в том числе социально благополучные.

Таблица № 37

**Социально – профессиональный состав ВИЧ – инфицированных в городе Пыть-Яхе (в %) в 2020 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Социально-профессиональный состав | Процентное соотношение |
| Инвалиды | 2,8 |
| Медицинские работники | 2,8 |
| Не работают | 44,4 |
| Работники сферы обслуживания | 5,6 |
| Пенсионеры | 5.6 |
| Работник коммерческих структур, | 2,8 |
| Студенты ВУЗ, СУЗ | 8,3 |
| ИТР | 8,3 |
| Рабочие | 19,4 |

Рис. № 11. Социально – профессиональный состав ВИЧ – инфицированных в городе Пыть-Яхе в 2020г (в %).

Антиретровирусные препараты для химиопрофилактики вертикального пути передачи, на случай аварийных ситуаций у мед. работников имеются в достаточном количестве.

Социальная структура ВИЧ - инфицированных в 2020 г. составила: работающее население - 38,9% (из них: рабочие - 19,4%, ИТР - 8,3%, работники сферы обслуживания - 5,6%, работники коммерческих структур, мед. работники по 2,8%), не работающее население - 44,4%, студенты ВУЗа, СУЗа - 8,3%, пенсионеры - 5,6 %, инвалиды - 2,8%.

**1.3.11. Паразитарные заболевания**

**Гельминтозы**

Заболеваемость паразитарными болезнями в г. Пыть - Ях в 2020 и 2019 годах имеет тенденцию к снижению. В 2020году, по сравнению с 2019г заболеваемость гельминтозами уменьшилась на 24,9%, в 2019г сравнении с 2018 годом заболеваемость снизилась на 30,2 %. В структуре общей инфекционной заболеваемости в 2020 году гельминтозы занимают четвертое место (в 2019г третье место), на долю заболеваний из группы паразитарных инвазий приходится 0,82% , тогда как в 2019г-1,8%.

Рис. № 12Динамика паразитарной заболеваемости за 2018-2020 гг.

По-прежнему отмечаются высокие показатели заболеваемости населения города Пыть - Ях описторхозом. Удельный вес описторхоза среди других гельминтозов в 2020 году составил 31,7%, тогда как в 2019г-65,4 %. В 2020году показатель заболеваемости описторхозом снизился, по сравнению с 2019г на 75%, несмотря на это показатель заболеваемости описторхозом на 100тыс населения в 20020. превышает окружные показатели на 19,6%.( рис № 12, табл № 39). В 2020 г. в г. Пыть - Ях описторхозом заболело 2 ребенка до 14 лет( в 2019г-3 чел).

Таблица № 38

**Показатели паразитарной заболеваемости по г. Пыть-Ях за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| нозоология | 2018 | | | | | | 2019 | | | | | 2020 | | | | |
|  | | абс | | | пок | | абс | | | пок | | абс | | пок | | |
| амебиаз | | | 0 | 0 | | 1 | | | 2,4 | | 0 | | | | 0 |
| лямблиоз | | | 9 | 21,1 | | 13 | | | 31,5 | | 7 | | | | 17,6 |
| аскаридоз | | | 8 | 18,7 | | 1 | | | 2,4 | | 2 | | | | 5,0 |
| трихоцефалез | | | 1 | 2,3 | | 0 | | | 0 | | 0 | | | | 0 |
| энтеробиоз | | | 128 | 299,9 | | 58 | | | 140,7 | | 105 | | | | 263,5 |
| токсокароз | | | 1 | 2,3 | | 3 | | | 7,3 | | 0 | | | | 0 |
| токсоплазмоз | | | 0 | 0,0 | | 0 | | | 0,0 | | 0 | | | | 0 |
| дифилоботриоз | | | 1 | 2,3 | | 2 | | | 4,9 | | 0 | | | | 0 |
| описторхоз | | | 192 | 449,8 | | 151 | | | 366,3 | | 53 | | | | 133,0 |
| тениаринхоз | | | 1 | 2,3 | | 0 | | | 0,0 | | 0 | | | | 0 |
| трихинеллез | | | 0 | 0 | | 1 | | | 2,4 | | 0 | | | | 0 |
| ИТОГО | | | 341 | 798,9 | | 230 | | | 557,9 | | 167 | | | | 419,1 |

В 2020году в доле паразитарных болезней 62,8% зарегистрированной заболеваемости приходится на энтеробиоз. Зарегистрировано 105 случаев энтеробиоза , показатель заболеваемости составил 263,5, что выше показателей за 2019год на 87,3 и выше среднеокружных показателей на44,4%.( табл № 38,39, рис № 12) .

В 2020г 90 % заболевших выявлены при поступлении в ДОУ. В рамках эпидемиологического мониторинга проводилась работа по проведению лабораторных исследований с объектов окружающей среды в очагах энтеробиоза: 25 проб почвы, 490 смывов, паразитологические исследования биоматериала от контактных- -68, воды бассейна-4, положительных находок не выявлено.

Таблица № 39

**Показатели паразитарной заболеваемости по г. Пыть-Ях в сравнении со средне окружными за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| нозоология | | 2018 | | | | 2019 | | | 2020 | | | | |
|  | | гор | | окр | | гор | | окр | | | гор | окр | |
| амебиаз | | 0 | | 1,6 | | 2,4 | | 1,6 | 0 | | | 1,48 | |
| лямблиоз | | 21,1 | | 51,2 | | 31,5 | | 51,2 | 17,57 | | | 18,88 | |
| аскаридоз | | 18,7 | | 14,01 | | 2,4 | | 14,01 | 5,0 | | | 8,25 | |
| трихоцефалез | | 2,3 | | 0,47 | | 0,0 | | 0,47 | 0 | | | 0,254 | |
| энтеробиоз | | 299,9 | | 242,8 | | 140,7 | | 242,8 | 263,5 | | | 146,5 | |
| токсокароз | | 2,3 | | 0,77 | | 7,3 | | 0,77 | 0 | | | 0,42 | |
| токсоплазмоз | | 0,0 | | 0,95 | | 0,0 | | 0,95 | 0 | | | 0,12 | |
| дифилоботриоз | | 2,3 | | 10,57 | | 4,9 | | 10,57 | 0 | | | 4,45 | |
| описторхоз | | 449,8 | | 299,6 | | 366,3 | | 299,6 | 133,0 | | | 111,2 | |
| тениаринхоз | | 2,3 | | 0,06 | | 2,3 | | 0,06 | 0 | | | 0 | |
| трихинеллез | | 0,0 | | 0,14 | | 2,4 | | 0,12 | 0 | | | 0,12 | |

Среди заболевших гельминтозами в 2020г-69,5%, тогда как в 2019 году 30,7 % составляют дети до 17 лет.

Рис. № 13. Структура паразитарной заболеваемости среди детского населенияв г. Пыть – Ях в 2020 г.

В структуре паразитарной заболеваемости детского населения г. Пыть – Яхв 2020г доминирующее положение как в в 2018-2019гг занимает энтеробиоз –90,5% ( в 2019г- 81,7 %), , на долю лямблиоза- 6,1% ( 2019г-11,3 %) , на долю аскаридоза- 1,7 % ( 2019г-1,4 %) ,описторхоза- 1,7 %.

Таблица № 40

**Динамика паразитарной заболеваемости по городу, причины отказа от лечения за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Наименование | Зарегист. заболеваний | Пролечено | Не пролечено | Причины |
| 2018 | Аскаридоз | 8 | 8 | -1 | - |
| Энтеробиоз | 128 | 128 | - | - |
| Токсакороз | 1 | - | 1 | не под.ср. |
| Лямблиоз | 9 | 8 | 1 | не под.ср. |
| Тениаринхоз | 1 | - | 1 | не под.ср. |
| Дифилоботриоз | 1 | - | 1 | не под.ср. |
| Описторхоз | 192 | 44 | 148 | в/п – 19, отказ-65, п/п – 18, б/пр. - 46 |
| 2019 | Аскаридоз | 1 | 1 | - | - |
| Энтеробиоз | 58 | 58 | - | - |
| Токсакороз | 3 | 3 | - | - |
| Лямблиоз | 13 | 13 | - | - |
| Трихинеллез | 1 | 1 | - | - |
| Дифилоботриоз | 2 | 2 | - | - |
| Описторхоз | 151 | 91 | 60 | б/пр. - 60 |
| 2020 | Аскаридоз | 2 | 2 | - |  |
|  | Энтеробиоз | 105 | 105 | - |  |
|  | Лямблиоз | 7 | 7 | - |  |
|  | Описторхоз | 53 | 51 | 3 | б/пр. -3 |

В 2020г снизилось количество непролеченных от паразитарных заболеваний по территории города от населения по г. Пыть-Ях с составило 1,8%, тогда как в 2019г- 26%, 2018г-43,8%( табл № 40).

В 2020 году, по сравнению с 2019 и 2018 годом наблюдается резкое снижение количества обследуемого населения- на 49,3 % и 38,9 % соответственно. ( табл. № 41).

Таблица № 41

**Обследование и дегельминтизация населения в 2018-2020г**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Обследован/выявлено/процент | Дегельминтизировано/% |
| 2018 | 39746/341/0,9 | 188/55,1 |
| 2019 | 47872/231/0,5 | 170/73,6 |
| 2020 | 24259/167/0,68 | 164/ 98,2 |

Высокая эндемичность гельминтозов обусловлена сочетанием природных и социальных факторов, благоприятных для описторхоза:

* функционирование многочисленных биотипов промежуточного хозяина паразита;
* недостаточная степень благоустройства населенных мест, расположенных по берегам малых рек;
* развитое любительское рыболовство;
* употребление в пищу малосоленую и сырую рыбу;
* нарушение технологического режима производствам рыбной продукции, а также правил ее реализации;

Задачи по профилактики гельминтозов на 2020 год:

- Активизировать работу лечебно-профилактической сети по диагностике, лечению, диспансерному наблюдению (контрольные сроки обследования), профилактике паразитарных заболеваний, в т.ч. наиболее распространенных гельминтозов, кишечных протозоозов;

-Осуществлять контроль за качеством проводимых противоэпидемических мероприятий по профилактике гильментозов в детских учреждениях и других эпидемически значимых объектах;

-Осуществлять контроль за своевременностью и полнотой обследования декретированных контингентов на энтеробиоз.

-Продолжить внедрение в работу клинико-диагностических лабораторий ЛПУ города и лабораторий ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре» наиболее эффективных методов диагностики гельминтозов, кишечных протозоозов, включая серологические, а также новых нормативных документов, касающихся профилактики паразитозов;

-осуществлять контроль за препаратами, используемыми для обеззараживания сточной воды и осадка сточных вод на очистных сооружениях округа.

**Малярия**

В 2018-2020 гг. на территории г. Пыть – Ях случаев заболеваемости малярией не зарегистрировано.

Основными задачами по предупреждению возникновения местных случаев малярии являются:

- взаимодействие с паспортно-визовой и миграционной службами с целью осуществления учета лиц, прибывающих на территории области из стран и республик с высоким маляриогенным потенциалом;

- оказание методической помощи менеджерам туристических фирм по вопросам профилактики и предупреждения заболевания малярией;

- усиление эпиднадзора за малярией, в части осуществления мероприятий направленных на раннее выявление больных и паразитоносителей малярии;

- осуществление контроля в лечебно-профилактических учреждениях в вопросах лабораторной диагностики малярии;

- работа с населением по вопросам личной профилактики малярии.

В 2020 г. на территории г. Пыть – Ях проведены дезинсекционные мероприятия: обработано помещений от комаров 33 объекта (физическая площадь составила 23 тыс.кв.м., оперативная площадь – 23 тыс.кв.м.). На открытых территориях обработан 1 объект. (физическая площадь составила 204,69 тыс.кв.м., оперативная площадь – 409,38 тыс.кв.м.)

Таблица № 42

**Динамика заболеваемости кожными заболеваниями, малярией за 2018-2020 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| нозология | | 2018 г | | | 2019 г | | | | 2020 г | | | | |
| Абс. | | Пок. | Абс. | | Пок. | | Абс. | | Пок. | | |
| Чесотка | 3 | | 7,0- | | | 4 | | 9,7 | | 2 | | 5,0 |
| Педикулез | 33 | | 77,3 | | | 24 | | 58,2 | | 18 | | 45,2 |
| Микроспория | 8 | | 18,7 | | | 14 | | 34,0 | | 8 | | 20,1 |
| Паразитоносительство малярии | - | | - | | | - | | - | | - | | - |

В целом по г. Пыть-Ях в 2020году наблюдается снижение показателей заболеваемости, по сравнению с 2020годом чесоткой на 51,5%, педикулезом на 22,3%, микроспории на 81%. В 2019 г. по сравнению с 2018 годом отмечался рост заболеваемости чесоткой на 33,3%.По сравнению с 2018 годом в 2019 году отмечается рост показателя заболеваемости микроспорией на 75,0%. ( см таблица № 42.). Показатели чесотки( 12,77), микроспории (26,25) не превышают окружные показатели. Показатель заболеваемости педикулезом в 2020 по г. Пыть-Ях на 100 тыс. населения составил 45,2 и превышает окружные показатели на 124,9%.( 20,49). На детское население до 14 лет в 2020г приходится 94.4% случаев заболеваемости педикулезом, 87,5 % случаев заболеваний микроспорией . Пути передачи, характерные для микроспории – контактный и контактно-бытовой.

Заболеваемость чесоткой в 2020г 100% приходится на взрослое население города

**1.3.12. Санитарная охрана территории**

На протяжении последних 3 лет на территории г. Пыть-Ях случаев особо опасных инфекций не зарегистрировано.

Для проведения противоэпидемических мероприятий в случае выявления больного с подозрением ООИ лечебно – профилактические учреждения города укомплектованы укладками по забору материала от больных - 18, средствами экстренной профилактики, дез.средствами. Имеется 25 противочумных костюма. Уделено большое внимание подготовке медицинских кадров.

С целью слежения за холерным вибрионом в период с июля по август организован забор проб воды из стационарных точек открытых водоемов. В 2020, как и в 2019 году в эпид сезон отобрано 12 проб воды для бактериологического исследования, положительные результаты отсутствуют

Проводилась санитарно-просветительная работа среди населения: выпущены 17 санбюллетеней, 240 памяток, проведено бесед-214.

С целью недопущения ввоза на территорию не соответствующей нормам продукции, не допущения вспышечной инфекционной и соматической заболеваемости на протяжении ряда лет проводятся микробиологические, санитарно-химические, радиологические исследования продуктов питания.

Таблица № 43

**Динамика изменения качественных и количественных показателей продовольственного сырья и пищевых продуктов.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид исследования продукции | 2018 | | | 2019 | | | 2020 | | |
| Вид исследования продукции | к-во проб | н/ст | % | к-во проб | н/ст | % | к-во проб | н/ст | % |
| Всего  химические | 454 | 7 | 1,5 | 532 | 6 | 1,12 | 285 | 6 | 2,1 |
| бактериологические | 284 | 4 | 1,4 | 319 | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 |
| на гельминтозы | 47 | 0 | 0,0 | 78 | 0 | 0,0 | 42 | 0 | 0 |
| РВ | 18 | 0 | 0,0 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| На содержание антибиотиков | 7 | 0 | 0,0 | 21 | 0 | 0,0 | 6 | 0 | 0 |

Не соответствующих требованиям проб по микробиологическим, паразитологическим показателям, РВ, содержанию антибиотиков в 2020, как и в 2019г г. не зарегистрировано ( табл. № 43).По санитарно- химическим показателям процент несоответствующих проб колеблется и составляет от 1,12 до 21,% ( за счет калорийности и массовой доле витамина С в готовых блюдах.)

**Вспышечная заболеваемость на территории г. Пыть-Ях 2018-2020гг.**

В 2020году зарегистрировано 10 очагов групповой вспышечной заболеваемости среди воспитанников детских садов в связи с заболеваемостью ветряной оспой и 6 очагов новой коронавирусной инфекции среди работников предприятий и организаций( см табл № 44).

В 2019 году среди населения города Пыть-Ях было зарегистрировано 5 очагов групповой вспышечной заболеваемости: среди воспитанников МДОАУ ЦРР-д/с «Фантазия» , МАОУ «КСОШ-ДС», МДОАУ д/с «Родничок», МДОАУ д/с «Улыбка» ветряной оспой.

В 2018 году среди населения города Пыть-Ях было зарегистрировано 2 очага групповой вспышечной заболеваемости: среди воспитанников МДОАУ ЦРР-д/с «Фантазия» ротавирусной инфекцией и среди учащихся МБОУ СОШ № 1 ветряной оспой.

Таблица № 44

**Перечень очагов групповой заболеваемости, зарегистрированных на территории г. Пыть-Ях в 2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта, объекта | Период времени (дата начала, дата окончания) | Количество постра-давших | в том числе дети до 17 лет | Окончательный диагноз заболевших |
| 1 | г. Пыть – Ях  среди воспитанников МДОАУ детский сад «Солнышко». | с 23.09.2019 г. по 25.01.2020 г. | 38 | 38 | По заключительным диагнозам у всех 38-х человек – ветряная оспа, легкая степень тяжести – 38 чел. (100 %).  Лабораторные исследования клинического материала не проводились. |
| 2 | г. Пыть – Ях  среди воспитанников МДОАУ детский сад «Улыбка». | с 06.12.2019 г. по 04.03.2020 г. | 26 | 26 | По заключительным диагнозам у всех 26-х человек – ветряная оспа, легкая степень тяжести – 26 сл. (100 %).  Лабораторные исследования клинического материала не проводились. |
| 3 | г. Пыть – Ях  среди воспитанников МДОАУ  детский сад «Фантазия» (1 корпус) | с 31.12.2019 г. по 10.03.2020 г. | 15 | 15 | По заключительным диагнозам у всех 15-ти человек – ветряная оспа, легкая степень тяжести – 15 сл. (100 %).  Лабораторные исследования клинического материала не проводились. |
| 4 | г. Пыть – Ях  среди воспитанников МАОУ «Комплекс средняя общеобразовательная школа- детский сад» (д/с Ёлочка) | с 24.12.2019 г. по 17.04.2020 г. | 57 | 57 | По заключительным диагнозам у всех 57-и человек – ветряная оспа, легкая степень тяжести – 57 сл. (100 %).  Лабораторные исследования клинического материала не проводились. |
| 5 | г. Пыть – Ях  среди сотрудников МКУ «Администрация г. Пыть-Яха» | с 16.06.2020 г. по 04.07.2020г. | 6 | 0 | По заключительным диагнозам: Коронавирусная инфекция, вызванная Covid-19, J06.9 ОРВИ лег.ст.тяж -3 случая ( 50 %);  Коронавирусная инфекция, вызванная Covid-19, J12.8 Внебольничная двухсторонная полисегментарная пневмония средней степени тяжести - 3 случая ( 50 %) Лабораторные исследования клинического материала, отбор проб дезсредств не проводились( не заявлялись). |
| 6 | г. Пыть – Ях  среди сотрудников и призывников АУХМАО-Югры «Центр военно-патриотического воспитания и подготовки граждан к военной службе», структурное подразделение в г. Пыть-Ях | с 24.06.2020 г. по 30.07.2020г. | 9 | сотрудники, призывники | По заключительным диагнозам:  -Новая коронавирусная инфекция подтвержденная, внебольничная двухсторонняя полисегментарная пневмония легкой степени тяжести-2 сл ( 22,22%);  -Новая коронавирусная инфекция подтвержденная, внебольничная двухсторонняя полисегментарная пневмония средней степени тяжести- 4 сл ( 44,44%);  -Новая коронавирусная инфекция подтвержденная, бессимптомное течение-1 сл(11,11%);  -Новая коронавирусная инфекция подтвержденная, ОРВИ легкое степени тяжести-2сл ( 22,22%) Лабораторные исследования клинического материала, отбор проб дезсредств не проводились( не заявлялись). |
| 7 | г. Пыть – Ях  среди сотрудников "ООО «РН-Снабжение Нефтеюганск» | с 07.06.2020 г.. по 13.07.2020г. | 7 | 0 | По заключительным диагнозам:  -Коронавирусная инфекция, вызванная Covid-19, ОРВИ легкой степени тяжести. 5 случаев ( 71.4%);  - Коронавирусная инфекция, вызванная Covid-19, Внебольничная двухсторонная полисегментарная пневмония средней степени тяжести - 1 случай ( 14,3 %);  -Коронавирусная инфекция, вызванная Covid-19, Внебольничная двухсторонная полисегментарная пневмония легкой степени тяжести - 1 случай ( 14,3 %) Лабораторные исследования клинического материала контактных-7 чел, не обнаружено-7 чел,. Дезрастворы-2 ед, , в 2 пробах концентрация завышена; |
| 8 | г. Пыть-Ях среди работников ,-вахтовиков ООО "Урал-Югра", гостиница "Уютная", буферная зона для сотрудников ООО "КанБайкал" | С 09.10.2020 по 10.10.2020 | 13 | 0 | По заключительным диагнозам:  Носительство возбудителя коронавирусной инфекции- 13 случаев, Бессимптомная форма-13 случаев (100%)  Лабораторные исследования клинического материала от контактных 6 чел методом ПЦР результат от 23.10.2020, 27.10.2020-3 ед, 28.10.2020, 02.11.2020г не обнаружено. Отобраны пробы : Смывы на СОVID-19 (Протокол ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре»№ Ф.1292.20 от 16.10.2020г-не обнаружено, дезраствор-1 ед, 1 несоответствует-завышена |
| 9 | г. Пыть-Ях среди сотрудников и учащихся Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 6 | с 15.10.2020 г. по 28.10.2020г. | 13 | 7 | По заключительным диагнозам:  -Новая коронавирусная инфекция COVID 19 (подтвержденная (J12.8) Внебольничная пневмония – 4 сл. (30,77 %);  - Новая коронавирусная инфекция COVID 19 (подтвержденная). ОРВИ – 4 сл. (30,77%).  -Носительство коронавирусной инфекции – 4 сл. (30,77%).  -Новая коронавирусная инфекция COVID -19( подтвержденная ), тяжелая форма( летальный)  По тяжести заболевания:  -Легкая степень тяжести - 7 случаев (3,84 %);  -Тяжелая степень – 1 сл. (7,69 %);  -Тяжелая степень-1сл летальный (7,69 %);  -Бессимптомная – 4 сл. 30,76 %).  Лабораторные исследования клинического материала от контактных 139 человек и исследованы методом ПЦР вирусологической лабораторией ФФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре . 27.10.2020 г. получены положительные результаты у 6 контактных детей 7 «А» класса человек: Проведен отбор проб и исследования :смывы на СОVID-19 ( протокол ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре» № 1370.20 от 30.10.2020)-30 ед, дезрастворы-3ед, в 1 концентрация завышена |
| 10 | г. Пыть-Ях среди работников ООО «КАТКонефть», расположенная по адресу, РФ, ХМАО-Югра, г. Пыть - Ях, , промзона «Южная», участок № 6, строение № 1 | с 26.10.2020 по 17.11.2020. | 21 | 0 | По заключительным диагнозам:  -Новая коронавирусная инфекция ( подтвержденная), внебольничная пневмония-1 сл; 5%  Z 22.8 Носительство возбудителя коронавирусной инфекции-20 случаев ( 95%)  По тяжести заболевания:  -Бессимптомная форма-20 случай (95%)  -Легкой степени тяжести-1 случай ( 5 %) Лабораторные исследования клинического материала от контактных 13 чел-не обнаружено Проведен отбор проб и исследования :смывы на СОVID-19 ( протокол ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре» № Ф 1442.20 от 12.11.2020)-15 ед, дезрастворы-1ед, в 1 концентрация занижена. |

Всего в 2020 г. зарегистрировано 10 очагов групповой заболеваемости, с общим количеством заболевших - 205 чел., в том числе детей до 17 лет -143человек.

Исход заболеваний - выздоровление., 1 случай летальный . Всего в 2019 г. зарегистрировано 5 очагов групповой заболеваемости, с общим количеством заболевших - 71 чел., в том числе детей до 17 лет -71 человек.

Исход заболеваний - выздоровление.

Всего в 2018 г. зарегистрировано 2 очага групповой заболеваемости, с общим количеством заболевших - 13 чел., в том числе детей до 17 лет -13 человек.

Исход заболеваний - выздоровление

**Раздел 2. Основные меры по улучшению состояния среды обитания и здоровья населения, принятые ТО УРПН в МО г. Пыть-Ях**

**2.1 Основные меры по улучшению состояния среды обитания населения**

**в МО г. Пыть-Ях**

**2.1.1.Результаты деятельности в области охраны атмосферного воздуха**

В городе Пыть-Ях основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: факельные хозяйства предприятий котельных, транспортные средства, и др.

В городе Пыть-Ях сложившаяся застройка представляет собой селитебную и промышленную зону, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются котельные (- 7 действующих котельных в гПыть-Ях), газоперерабатывающий завод ЮБ «ГПК», автотранспорт. Не смотря на то, что основные источники находятся в промышленной зоне города, санитарно-защитная зона от жилых микрорайонов не выдержана. Организация СЗЗ отдельно взятого промышленного предприятия затруднено в связи тем, что промышленные предприятия расположены в СЗЗ друг друга, таким образом, целесообразна разработка СЗЗ для групп промышленных предприятий. Генеральным планом города, утверждённым решением Думы №16 от 04.2006 г. установлены санитарно-защитные зоны всех, источников водоснабжения на территории города Пыть-Ях.

В целях улучшения качества атмосферного воздуха и снижения негативного влияния на здоровье населения территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре в 2020 году были рассмотрены и выданы санитарно эпидемиологические заключения 1- СЭЗ (в 2019 году-2) из них рассмотрено на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для промышленных предприятий— 1, и 0-СЭЗ на проект СЗЗ проектов обоснования санитарно-защитных зон промышленных предприятий г.Пыть-Ях.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МО | Количество СЭЗ выданных на проекты нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) соответствующих, из них не соответствующих | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| г.Пыть-Ях | 2/0 | 2/0 | 1/0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МО | Количество СЭЗ выданных на проекты обоснования санитарно-защитных зон (СЗЗ), соответствующих, из них не соответствующих | | |
| 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| г.Пыть-Ях | 3/0 | 3/0 | 0/0 |

Концентрация атмосферных загрязнений зависит от ряда факторов, а именно: величины выброса, высоты выброса, расстояния от источника выброса, метеорологических условий (направление, скорость ветра, влажность, атмосферное давление, температурная инверсия, солнечная радиация).

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО-Югре» в зоне территории жилой застройки, в зоне влияния автомагистралей, маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий, где с 2009 года исследование проводится по определенным маршрутным постам, превышение в атмосферном воздухе ПДК взвешенных частиц, формальдегида и фенола по другим показателям в течение 3-х лет не регистрируется.

Всего в 2020 г. ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО - Югре» исследовано 468 пробы атмосферного воздуха в МО города Пыть-Ях. Приоритетными загрязняющими веществами, которые исследуются испытательной лабораторией филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО - Югре» в городских поселениях являются: - взвешенные вещества – 66 пробы (несоответствующие -0 проб); сера диоксид – 66 проб; дигидросульфид-66; - углерода оксид – 66 проб; азота диоксид -66; - азота оксид – 66 проб; - гидроксибензол и его производные –69 пробы; - формальдегид – 69 пробы;

Все 468 пробы отобраны в зоне влияния автомагистралей на территорию жилой застройки, маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий , превышение ПДК взвешенных веществ в атмосферном воздухе маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий. не зарегистрировано

Превышение концентрации загрязняющих веществ в воздухе города зависит от большого скопления в часы «пик» количества автотранспорта, узких улиц, не рассчитанных для большого количества техники, песчаного (намывного) рельефа города, недостатка зеленых насаждений. Результаты лабораторного контроля анализируются и ежегодно направляются в виде информации в адрес администрации города. В последние годы в городе Пыть-Ях активно проводится благоустройство микрорайонов города, строятся внутриквартальные, объездные дороги, ведется озеленение городской территории, формируются новые газоны на улицах города вдоль пешеходных тротуаров, восстанавливаются цветники, зеленые лужайки, в микрорайонах в летний период меняется твердое покрытие, проводится асфальтирование проездов, пешеходных дорожек и т.д. Проведенная работа по благоустройству города Пыть-Ях существенно отражается на качестве атмосферного воздуха.

В 2020 г. контрольно-надзорных мероприятий в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в части охраны атмосферного воздуха в Пыть-Ях не проводились.

**2.1.2 Результаты деятельности по улучшению качества питьевой воды**

В 2020 г. осуществлялся государственный санитарно­-эпидемиологический надзор территориальным отделам Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре за соблюдением санитарного законодательства в отношении объектов источников централизованного водоснабжения.

По сравнению с прошлым 2019 годом в городе Пыть-Ях не произошли изменение в количестве объектов источников питьевого централизованного водоснабжения (подземные), водопроводов и объектов распределения воды. В питьевой воде г.Пыть-Ях– приоритетным загрязнением является повышенное содержание железа, перманганатной окисляемости, цветность, что характерно для подземных водоисточников. Железо находящиеся в подземных водах главным образом в виде дигидрокарбоната железа (II) Fе(НСОз)2. При контакте воды с воздухом железо окисляется, образуя гидроксид железа (III) — Fe(OH)3, придающий воде мутность и бурую окраску .

В 2020 году на территории города Пыть-Ях функционировали 5 подземных источников питьевого централизованного водоснабжения города (ВОС- 1,ВОС-2,ВОС-3,ВОС-4 -МУП «УГХ», и ВОС - филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ») используется для обеспечения теплоснабжением и горячей водой населения города.

Водоснабжение города Пыть-Ях, с численностью населения 39844 человек централизованное, пользуются водой коммунального водопровода МУП «Управление городского хозяйства» и филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» (обслуживающие население 7 микрорайона города), предприятия осуществляют холодное и горячее водоснабжение. Вышеуказанные организации признаны гарантирующими (письмо №14-3003 от 23.05.2013г, распоряжение №653-ра от т27.03.2013г.).

Водоподготовка пресной подземной воды осуществляется на 5-ти городских водозаборов - ВОС -1 (3200 м3/сут), ВОС-2 (32500 м3/сут), ВОС -3 (8000 м3/сут), ВОС -4(1150м3/сут) и ВОС (32500 м3/сут) филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ», добыча подземных вод путем эксплуатации групповых водозаборов. В гПыть-Ях артезианских скважин - 45, из них 39 коммунальных, 6 ведомственных. Водоносный горизонт размещен на глубине 280-300 метров. Скважины оборудованы глубинными насосами размещенными на глубине 100 метров. Зона строгого режима артскважин ограждена, благоустроена. На оголовках скважин оборудованы павильоны.

На всех городских ВОС, кроме ВОС -1 и ВОС филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» не производится очистка воды. Очистные сооружения МУП «УГХ» установлены на ВОС-1 ( ведено в эксплуатацию в 2010г объект строительства «Реконструкция ВОС-1 первая очередь»), где предусмотрено: дегазация, обезжелезивание воды, обеззараживание воды предусмотрено УФО, что не соответствует требованиям 6.209.СНИП 11-31-74. Качество воды подаваемой населению города не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В микрорайонах города (кроме 1, 1 а мко и 2 мкр, 7мрн) вода для хозяйственно-питьевых нужд поступает населению без соответствующей очистки и водоподготовки. На ВОС-1, ВОС-3 МУП «УГХ» и ВОС филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ», имеется проект ЗСО согласованный и утверждённый в установленном порядке. Имеются очистные сооружения на ВОС филиала ОАО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ». С целью повышения качества услуг водоснабжения и обеспечения чистой водой населения жителей 2А мкр-она после ВОС-1, т.к. существующая технология очистки воды не позволяет обеспечить её нормативное качество, согласно информации администрации необходимо провести работы по объекту ВОС-1 «Реконструкции ВОС-1(2 очередь)».

На ВОС-1 и ВОС филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» проекты зон санитарной охраны группового водозабора пресных подземных вод гПыть-Ях, разработан, получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение УРПН по ХМАО-Югре .

**Сведения по водопроводным очистным сооружениям**

Источниками централизованного водоснабжения являются: ВОС-1 расположенный в Северо-восточной промзоне, ул. Первопроходцев - 1 мкр. и 2 мкр.; ВОС-2 в Северной промзоне - мкр. Пионерный, 3 мкр.; ВОС-3 в Мамонтовской промзоне №5 - мкр.Мамонтово, 4 мкр., 5 мкр.; ВОС-4 в Лесозаготовительной промзоне №4 – 2а мкр. Источниками питьевого централизованного водоснабжения являются 43 артезианские скважины 4-х водозаборов - ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3 и ВОС-4. Координаты указаны по периметру водозаборов угловых точек. Протяженность водопровода 71,3 км. Полный комплекс очистки сырой воды производится только на ВОС-1. Система очистки предусматривает следующий технологический процесс: дегазация, коагуляция, обезжелезивание и обеззараживание воды установками УФО. На остальных ВОС производится естественное отстаивание воды в резервуарах хранения воды, а также обеззараживание.

На ВОС-1 имеется проект ЗСО согласованный в Управлении Роспотребнадзора по ХМАО-Югре экспертное заключение от 13.08.2014г. №ХЦ.01.000.Т.001437.08.14.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование источника*  ***ВОС-1*** | *Координаты* | | *Координаты* | |
| Точка №1 | 60°45'42,30" | с.ш. | 72°50'59,52" | в.д. |
| Точка №2 | 60°45'45,07" | с.ш. | 72°50'56,89" | в.д. |
| Точка №3 | 60°45'46,47" | с.ш. | 72°51'00,33" | в.д. |
| Точка №4 | 60°45'47,59" | с.ш. | 72°51'00" | в.д. |
| Точка №5 | 60°45'48,97" | с.ш. | 72°51'15,82" | в.д. |
| Точка №6 | 60°45'47,82" | с.ш. | 72°51'17,42" | в.д. |
| Точка №7 | 60°45'46,43" | с.ш. | 72°51'16,98" | в.д. |
| Точка №8 | 60°45'44,05" | с.ш. | 72°51'19,96" | в.д. |
| Точка №9 | 60°45'43,66" | с.ш. | 72°51'19,94" | в.д. |
| Точка №10 | 60°45'42,16" | с.ш. | 72°51'15,65" | в.д. |
| Точка №11 | 60°45'42,77" | с.ш. | 72°51'08,78" | в.д. |
| Точка №12 | 60°45'44,07" | с.ш. | 72°51'07,51" | в.д. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника  **ВОС-2** | Координаты | | Координаты | |
| Точка №1 | 60°45'30,96" | с.ш. | 72°47'30,47" | в.д. |
| Точка №2 | 60°45'32,16" | с.ш. | 72°47'31,94" | в.д. |
| Точка №3 | 60°45'37,49" | с.ш. | 72°47'08,84" | в.д. |
| Точка №4 | 60°45'41,09" | с.ш. | 72°47'11,31" | в.д. |
| Точка №5 | 60°45'33,64" | с.ш. | 72°47'44,89" | в.д. |
| Точка №6 | 60°45'30,24" | с.ш. | 72°47'41,59" | в.д. |
| Точка №7 | 60°45'30,73" | с.ш. | 72°47'39,63" | в.д. |
| Точка №8 | 60°45'28,97" | с.ш. | 72°47'37,60" | в.д. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника  **ВОС-4** | Координаты | | Координаты | |
| Точка №1 | 60°44'29,5" | с.ш. | 72°51'06,7" | в.д. |
| Точка №2 | 60°44'28,6" | с.ш. | 72°51'19,6" | в.д. |
| Точка №3 | 60°44'27,1" | с.ш. | 72°51'19,1" | в.д. |
| Точка №4 | 60°44'23,0" | с.ш. | 72°51'11,8" | в.д. |
| Точка №5 | 60°44'22,9" | с.ш. | 72°51'08,5" | в.д. |
| Точка №6 | 60°44'28,0" | с.ш. | 72°51'05,9" | в.д. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника  **ВОС-3** | Координаты | | Координаты | |
| Центр водозабора | 60°45'00" | с.ш. | 72°43'00" | в.д. |

МКУ УКС г. Пыть-Ях ведут проектные работы по реконструкции ВОС-3. На данный период разработан проект «Реконструкция ВОС-3 в г. Пыть-Ях», в составе которого разработан «Проект зон санитарной охраны сооружений водоснабжения». В настоящее время проект ЗСО находится в стадии рассмотрения и согласования. По окончанию работ по реконструкции ВОС-3, ВОС-2 планируется вывести из технологического режима.

Водоочистные сооружения их мощность эксплуатируемые предприятием

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование городского поселения | Наименование водоочистных сооружений  (далее ВОС) | Организация эксплуатирующая ВОС  (абревиатуру расшифровать) | Мощность ВОС  ( м3/сут.) | Лицензия  (№, дата) |
| г. Пыть-Ях | ВОС-1 | Муниципальное унитарное предприятие «Управление городского хозяйства» муниципального образования г. Пыть-Ях | 4500 | ХМН 03039 ВЭ от 11.12.2014г. |
|  | ВОС-2 | 2500 | ХМН 03047 ВЭ от 22.01.2015г. |
|  | ВОС-3 | 8000 | ХМН 02263 ВЭ от 07.06.2008г. |
|  | ВОС-4 | 1100 | ХМН 03048 ВЭ от 22.01.2015г. |

Лицензия серия ХМН № 003039 вид лицензии ВЭ от 07.06.2008г. с целевым назначением и видам работ: добыча пресных подземных вод для технического водоснабжения. Срок окончания действия лицензии 17.09.2017г., продлен до 01.04.2041г. (ВОС-1);

**­**Лицензия серия ХМН № 02263 вид лицензии ВЭ от 07.06.2008г. с целевым назначением и видам работ: добыча пресных подземных вод для технического водоснабжения. Срок окончания действия лицензии 17.09.2017г., продлен до 01.08.2019г. (ВОС-3);

**­**Лицензия серия ХМН № 03047 вид лицензии ВЭ от 07.06.2008г. с целевым назначением и видам работ: добыча пресных подземных вод для технического водоснабжения. Срок окончания действия лицензии 21.01.2025г. (ВОС-2); Лицензия серия ХМН № 03048 вид лицензии ВЭ от 22.01.2015. с целевым назначением и видам работ: добыча пресных подземных вод для технического водоснабжения. Срок окончания действия лицензии 21.01.2025г. (ВОС-4); Полученные лицензии на всех ВОС гПыть-Ях на добычу пресных подземных вод для производственно- технического водоснабжения.

Для всех водозаборов МУП «УГХ» и филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии водных объектов (источников водоснабжения) санитарным правилам отсутствуют - по причине несоответствия качества воды нормативным требованиям.

Обеспечением водоснабжением населения 7-го микрорайона города Пыть-Ях является ресурсоснабжающая организация АО «Сибур Тюмень Газ» (далее «Южно-Балыкский ГПК») имеющая очистные сооружения ВОС-1170,55 куб.м\сут. и управляющие организации многоквартирными домами, которые предоставляют жилищно-коммунальные услуги населению, включая коммунальные услуги по водоснабжению, а именно отвечают за качество воды, использование общего имущества при подаче воды ( содержание системы водопровода и т.п.). На водоподъёме филиала АО «Сибур Тюмень Газ» (далее «Южно-Балыкский ГПК») очистные сооружения ВОС не имеет необходимого комплекса водоочистных сооружений и современных обеззараживающих установок используемых для холодного водоснабжения. Производственный контроль качества питьевой воды филиала АО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» выполняется согласно утвержденным программам производственного контроля качества питьевой воды. Исследования проводятся собственной аккредитованной лабораторией в соответствии с её областью аккредитации, кроме того, бактериологические, радиологические исследования, и ряд химических показателей, а также вирусологические исследования проводятся в аккредитованных лабораториях ИЛЦ Филиала ФБУЗ «ЦГиЭ» (по договорам).

В городе Пыть-Ях ведется постоянное наблюдение за качеством воды из подземных источников водоснабжения, используемых в питьевых, хозяйственно-бытовых целях, а также из водопроводов, распределительной сети, централизованных источников водоснабжения. Мониторинг за состоянием воды осуществляется с помощью лаборатории филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в ХМАО – Югре в гНефтеюганске, Нефтеюганском районе и гПыть-Ях» в 19-х мониторинговых точках, вода подаваемая населению гПыть-Ях в 100 % проб отобранной питьевой воды не соответствует требованиям норм СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. ..» по содержанию железа, которое превышает ПДК в среднем в 2 раза, аммиака и перманганатная окисляемость в 1.2. раз. В целом, качество воды в городе Пыть-Ях улучшилось в связи с эксплуатацией вводом очистных сооружений ВОС-1 (1 очередь реконструкции). Содержание железа снизилось с 5-ти и более ПДК до 2-х, тем не менее, качество воды остается неудовлетворительным по содержанию железа, аммиака, цветности. В соответствии с п. 3.1 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода …» питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. В городе Пыть-Ях питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойства не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01"Питьевая вода …». Заболевания среди населения города связанных с употреблением некачественной питьевой воды с повышенным содержанием микроэлементов - железа и др.. не зарегистрировано.

**Принимаемые меры по улучшению качества воды**

В целях обеспечения населения города Пыть-Ях качественной питьевой водой и защиты природной воды от попадания в нее загрязняющих веществ, принимаются меры для реализации мероприятий программы «Чистая вода» на территории МО г. Пыть-Ях осуществляемая с 2014 года в рамках Муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности в МО г. Пыть-Ях на 2014-2020г.г.» (далее Программы).

За периоды 2013-2020г.г. в рамках Программы, в целях улучшения качества воды в муниципальном образовании города Пыть-Ях:

Для реализации Программы в 2016 году было освоено денежных средств из местного и бюджета автономного округа – 119921,0тыс. рублей.

Для реализации Программы в 2017 году было освоено денежных средств из местного бюджета -33787,0 тыс. рублей.

Для реализации Программы в 2018 году было освоено денежных средств из местного бюджета -23787,0 тыс. рублей.

Для реализации Программы в 2019 году было освоено денежных средств из местного бюджета -3787,0 тыс. рублей

**За периоды 2014-2020г.г. в рамках Программы,** в целях улучшения качества воды и водоснабжения в муниципальном образовании г.Пыть-Ях проведены следующие мероприятия:

1. Ежегодно проводится гидропневматическая промывка и дезинфекция водопроводных сетей города Пыть-Ях в период сентябрь-октябрь ресурсоснабжающей организацией (МУП «УГХ») в соответствии с графиком ППР.
2. В период 2014-2020 годов, в рамках Программы, проведены проектно-изыскательские работы на реконструкцию ВОС-1 (2 очередь), заключен контракт на выполнение строительно-монтажных работ на объекте. Данный объект был включен в окружную Адресную инвестиционную программу Ханты - Мансийского автономного округа - Югры на 2013 и на плановый период 2014 и 2015 года.
3. В 2014 году завершены проектно-изыскательские работы по реконструкции ВОС-1 (II очередь). Документация прошла государственную экспертизу, после чего объект «Реконструкция ВОС-1 (II очередь)» включен в окружную Адресную инвестиционную программу. Заключен муниципальный контракт на сумму 97 703 980,0 руб. с ООО «ЮграТеплоГазСтрой» на выполнение строительно-монтажных работ на объекте ВОС-1 (II очередь). Данный объект включён в окружную Адресную инвестиционную программу ХМАО-Югры на 2013 и на плановый период 2014-2015 года.
4. В 2014 году для реализации программы по улучшению качества воды, был построен «Переход сетей ТВС и через железнодорожные пути» для снабжения жителей 2а мкр. дочищенной водой с ВОС-1.
5. В 2015 года проведён открытый аукцион в электронной форме на выполнение работ по корректировке проектной документации на объект реконструкция ВОС-3 в г. Пыть-Яхе, для этих целей из местного бюджета выделено 5 140 тыс. рублей. Победителем аукциона было признано ОАО «Научно-исследовательский и проектный институт экономических проблем» Оренбургская область.
6. В 2016 году проводились инженерно-геологические изыскания под размещение резервуаров, забито свайное поле, выполнены демонтажные работы, сборка оборудования. Выполнено обследование технологического состояния конструкций здания БКО, фтора торной и кабельной эскадры.
7. В 2016 году на объекте ВОС-1 введён в эксплуатацию первый пусковой комплекс, доочищенная вода с водоочистных сооружений №1 подаётся на часть многоквартирных домов 2 «а» микрорайона. В процессе изготовления и монтажа оборудования выявлены конструктивные особенности, которые потребовали внесения изменений в проектную документацию, в связи с тем, что существующая технология очистки не позволяет обеспечить нормативное качество очистки воды.
8. В настоящий момент проводятся строительно-монтажные работы по объекту «Реконструкции ВОС-1(2 очередь)» с целью повышения качества услуг водоснабжения и обеспечения чистой водой остальных жителей 2А мкр-она, в связи с тем, что существующая технология очистки не позволяет обеспечить нормативное качество очистки воды.
9. В период 2014 г.-2017 г. (по программе МБУ «УКС» г. Пыть-Ях) разработан проект «Реконструкция ВОС-3» и «Проект зон санитарной охраны сооружения водоснабжения», проект зон санитарной охраны согласован. По окончанию работ по реконструкции ВОС-3 будут выведены из технологического режима ВОС-2 .
10. Для обеспечения чистой водой 2 «а» микрорайон приобретено оборудование для очистки воды, которое будет установлено на площадке ВОС-4Для реализации программы по улучшению качества воды и обеспечения чистой водой жителей 2 а мкр на объекте ВОС-4 в 2016 году проведён капитальный ремонт оборудования.
11. Предприятие постоянно выполняет режимные мероприятия по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнений подземных вод. По программе МКУ УКС г. Пыть-Ях разработан проект «Реконструкция ВОС-3 в г.Пыть-Ях», в томе 12-2 разработан «Проект зон санитарной охраны сооружений водоснабжения». В настоящее время ведутся работы по рассмотрению и согласованию проекта ЗСО. Ведутся работы по разработке проекта ЗСО на ВОС-4.
12. Для реализации программы по улучшению качества воды и обеспечения чистой водой жителей 2А мкр. на объекте ВОС-4 в 2016 году проведен капитальный ремонт оборудования. В настоящее время на водоочистных сооружениях проводятся пусконаладочные работы.
13. 2018-2019 г.г. в рамках инвестиционной программы Югры запланирована реконструкция по объекту «Реконструкция ВОС-1 вторая очередь" с увеличением мощности водозабора до 4,5 тыс. м3/сутки. После завершения, которой жители 2а мкр. будут обеспечены водой питьевого качества.
14. Также по программе МКУ «УКС» г. Пыть-Ях разработан проект «Реконструкция ВОС-3», что в будущем обеспечит снабжение чистой водой остальные микрорайоны города.
15. На предприятии имеется аккредитованная химико-аналитическая лаборатория, которая проводит анализы качества воды по химическим показателям на основании выданного 18.11.2015г. аттестата аккредитации №RА.RU.512934 от 18.11.2015г. Копию прилагаем.
16. Проведены работы по разработке «Проекта зон санитарной охраны сооружения водоснабжения ВОС-4», проводится согласование проектов.
17. В 2016 году Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» завершены работы по корректировке проектной документации на реконструкцию ВОС-3. В 2017 году разработан проект «Реконструкция ВОС-3 г. Пыть-Ях».
18. 2018-2020 г.г. в рамках инвестиционной программы Югры запланирована реконструкция по объекту «Реконструкция ВОС-1 вторая очередь» с увеличением мощности водозабора до 4,5 тыс м3/сут.
19. В целях исключения вторичного загрязнения очищенной воды, поступающей с водоочистных сооружений в городские сети водоснабжения, в рамках Программы, ежегодно реализуются мероприятия по замене магистральных и квартальных сетей водоснабжения. В период с 2013 года по 2017 год выполнена замена более 9,59 км сетей водоснабжения, в том числе в 2016 году произведены работы по капитальному ремонту сетей водоснабжения от ТК-102 до ТК-142, г. Пыть-Ях, микрорайон 3 "Кедровый", ж/д № 27 до ж/д № 90"а" - протяженностью 0,819 км; сети водопровода индивидуальной застройки (участок сети водоснабжения от ВК-5 до ВК ул. Мира), г. Пыть-Ях, микрорайон 9 "Черемушки", ул. Мира - протяженностью 0,152 км; сети водопровода индивидуальной застройки (участок сети водоснабжения от ПГ-1 до ВК-5), г. Пыть-Ях, микрорайон 9 "Черемушки", ул. Югорская - протяженностью 0,112 км.
20. В 2014 ЗСО «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень Газ» и МУП «УГХ» - ВОС 1 на проект ЗСО на ВОС получено положительные заключения.
21. В филиале ОАО «СибурТрансГаз» «ЮБ ГПЗ» проведена замена реагента на водоочистных сооружениях, в связи с чем показатели качества воды улучшились в два раза (цветность была 40 стала 20, железо 1,5мг/м куб. стало 1,1мг/м куб).
22. В соответствии ФЗ №416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении …» планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями гарантирующих организаций «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень газ» и МУП «УГХ» (ВОС-1, ВОС-2,ВОС-3.ВОС-4 ) разработаны и утверждены.
23. Программы производственного контроля МУП «УГХ»» и «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень газ»- реализованы в 2018 г.
24. Ведомственные комплексные химико-аналитическая лаборатории МУП «УГХ»» и «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень газ» аккредитованы.
25. В рамках ФЗ №416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении …», на территории МО гПыть-Ях разработаны, утверждены схемы по водоснабжению и водоотведению постановлением администрации города от 16.09.2014 № 231-па "Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Пыть-Ях ХМАО-Югры».
26. В рамках муниципальной программы разработан проект программы по реконструкции, модернизации и развитию систем водоснабжения и водоотведения МУП «УГХ» МО города Пыть-Ях на 2016-2020 годы, который возвращен Департаментом жилищно-коммунального комплекса и энергетики автономного округа в адрес ресурсоснабжающей организации на доработку.
27. За период 2015-2020 г.г. уведомлений о временном прекращении или ограничении оказания услуг водоснабжения и водоотведения из-за возникновения аварий и устранения последствий аварий на центральных системах водоснабжения в органы власти не направлялись.
28. В соответствии с требованиями ст. 23 ФЗ-416 «О водоснабжении и водоотведении» 31 января 2020 года в адрес органов местного самоуправления и в адрес гарантирующих организаций **г.Пыть-Ях**  направлены уведомления «О несоответствии качества воды требованиям СанПиН за 2020 год». В рамках осуществления государственного санитарно - эпидемиологического надзора за соблюдением требований санитарного законодательства ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.99г. и законодательства в сфере защиты прав потребителей ФЗ №2300 –01 за качеством питьевой воды и горячего водоснабжения были направлены информации о средних уровнях показателей питьевой и горячей воды после водоподготовки МУП «УГХ» и «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень Газ» исследованных в течение календарного 2020 года, результаты которых не соответствуют нормативам качества и безопасности питьевой воды по органолептическим и санитарно-химическим показателям, где было предложено до 01.03.2021г. внести изменения в техническое задание на разработку или корректировку инвестиционной программы в части учета мероприятий по приведению качества питьевой воды г.Пыть-Ях в соответствие с установленными требованиями и предложено в срок до 01.07.2021г. закончить работу по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Ях Плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в городе Пыть-Ях.

**Средние уровни показателей качества питьевой воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранных после водоподготовки в разводящей сети, в рамках СГМ и надзорных мероприятий (выход на город ВОС№1 подземный водозабор, разводящая сеть (холодное водоснабжение) за период 2020 год.**

**По ВОС-1 МУП «УГХ» (г. Пыть-Ях, 1, 2, и 2 а микрорайон «Нефтяников»):**

1 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения на выходе после очистки с ВОС-1, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | **Средний показатель** | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,26 ± 0,45** | **2,38 ± 0,33** | 1,67 | не более 1,5(2) | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **0,36 ± 0,07** | **1,15 ± 0,17** | **0,56** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,5 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | менее 0,003 | Менее 0,003 | Менее 0,003 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Сульфаты | 5,0 ± 1 | Менее 2,0 | 6,75 | не более 500 | мг/дм3 |
| 6 | Кадмий | менее 0,0002 | - | менее 0,0002 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 7 | Марганец | - | - |  | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 8 | Мышьяк | - | - | - | не более 0,05 | мг/дм3 |
| 9 | Никель | - | - | - | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 10 | Свинец | менее 0,0006 | - | менее 0,0002 | не более 0,03 | мг/дм3 |
| 11 | Медь | менее 0,01 | - | менее 0,01 | не более 1 | мг/дм3 |
| 12 | Цинк | 0,0005 | - | 0,167 | не более 5 | мг/дм3 |
| 13 | Фтор | - | - | - | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 14 | Хлориды | 87,4 ± 1,4 | 105,0 ± 1,4 | 99,0 | не более 350 | мг/дм3 |
| 15 | Щелочность | - | - | - | не более 7 | мг/дм3 |
| 16 | Жесткость общая | 2,7 ± 0,4 | 2,50 ± 0,38 | 1,106 | не более 7 | оЖ |
| 17 | рН | 7,6 ± 0,2 | 8,1 ± 0,2 | 7,4 | от 6 до 9 | единицы pH |
| 18 | Окисляемость перманганатная | Менее 0,0005 | **7,44 ± 0,74** | Менее 3,72 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 19 | Общая минерализация (сухой остаток) | 454,00 ± 40,8 | 405,0 ± 36,49 | 447,00 | не более 1000 (1500) | мг/дм3 |
| 20 | ПАВанионо-активные | менее 0,025 | - | менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 21 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,09 ± 0,03 | 0,010 ± 0,005 | 0,05 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 22 | Формальдегид | - | - | - | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 23 | Гидроксибензол  (Фенол) | менее 0,0005 | - | менее 0,0005 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 24 | Запах при 20 °C | 1 | 1 | 1 | не более 2 | баллы |
| 25 | Запах при 60 °C | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 26 | Мутность | **1,67± 0,33** | **7,11 ± 1,42** | **3,196** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 27 | Привкус | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 28 | Цветность | 12,10 ± 2,42 | 59,2 ± 5,9 | 15,72 | не более 20 (35) | град. |
| 29 | Алюминий остаточный | Менее 0,02 | Менее 0,04 | Менее 0,023 | Не более 0,5 | мг/дм3 |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3195.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г.,выход с ВОС-1 | № 3376.20 от 25.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г.,выход с ВОС-1 |  |  |  |

2 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных из магистральной сети ВОС-1, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | 1,21 ± 0,24 | 0.68 ± 0,14 | 1,396 | не более 1,5(2) | мг/дм3 |
| 2 | Железо | 0,28 ± 0,06 | **1,37 ± 0,27** | **0,673** | не более 0,3 **(1)** | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | Менее 0,4 | Менее 0,5 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | 0,008 ± 0,004 | Менее 0,007 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 3,56 ± 0,59 | 3,16 ± 0,32 | 3,746 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Запах при 20 °C | 1 | 1 | 1 | не более 2 | баллы |
| 7 | Запах при 60 °C | 2 | **1** | Менее 2 | не более 2 | баллы |
| 8 | Мутность | 1,28 ± 0,12 | 1,38 ± 0,28 | 1,276 | не более 1,5 **(2)** | мг/дм3 |
| 9 | Привкус | 2 | 1 | 1.66 | не более 2 | баллы |
| 10 | Цветность | 19,7 ± 8,56 | 15,10 ± 3,77 | 20.0 | не более 20 (35) | град. |
| 11 | Алюминий остаточный | Менее 0,02 | 0,118 ± 0,024 | Менее 0,02 | Не более 0,5 | мг/дм3 |
|  | | № 3373.20 от 25.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г., 1около дома № 5, ТК №6 | № 7933.20 от 07.09.2020г., дата отбора 01.09.2020г 1 мкр., около дома № 5, ТК4 |  |  |  |

3. Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодной) отобранных в распределительной сети ВОС-1, по результатам протоколов лабораторных испытаний:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодная) | | | | | | | | | Средний показатель | | | | Гигиенический  норматив | | Единицы измерения | |
| 1 | Аммиак(по азоту) | **2,09 ± 0,42** | 0,61± 0,32 | 0,25 ± 0,05 | | | | 0,58 ± 0,12 | | | 1,43 | | | | не более 1,5 | | мг/дм3 | |
| 2 | Железо | **1,079 ± 0,162** | **1,14 ± 0,22** | 0,18 ± 0,05 | | | | 0,3 ± 0,075 | | | **1.10** | | | | не более 0,3 (1) | | мг/дм3 | |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | 9,53± 1,43 |  | | - | | - | | | 5,015 | | | | не более  45 | | мг/дм3 | |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | Менее 0,003 |  | - | |  | | - | | 0,010 | | | | не более  3 | | мг/дм3 | |
| 5 | pH | - | - |  | 7,0 ± 0,2 | |  | | 7,4 ± 0,2 | | 7,26 | | | | от 6 до 9 | | мг/дм3 | |
| 6 | Окисляемость перманганатная | 4,56 ± 0,45 | **4,44± 0,44** |  | 4,4 ± 0,4 | |  | | 0,44 ± 0,02 | | 3,48 | | | | не более  5 | | мгО2/дм3 | |
| 7 | Запах при 20 °C | 1 | 2 |  | - | |  | | 1 | | 1.5 | | | | не более 2 | | баллы | |
| 8  9 | Запах при 60 °C  Мутность | 1 | **3** |  | - | |  | | 2 | | 2 | | | | не более  2 | | баллы | |
| **3,94 ± 0,79** | **2,57± 0,51** | Менее 0.58 | | |  | | Менее 0.58 | | **1,692** | | | не боле | | мг/дм3 | |
|  | | | | | | |
|  | | | |  | | | 1,5 | |  | |
| 10 | Привкус | 1 | 2 |  | | **-** | | 2 | | | Не более 2 | | | | не более  2 | | баллы | |
| 11 | Цветность | **36,10 ± 7,22** | 17,2 ± 3,4 |  | | 16,5 ± 3,3 | | 5.0± 1,5 | | | **26.65** | | | | не более  20 | | град. | |
| 12 | Алюминий остаточный | Менее 0.038 | Менее 0.02 |  | | - | |  | | - | 0,029 | | | | не более 0,5 | | мг/дм3 | |
| 13 | Кадмий | - | - |  | | Менее 0,0002 | |  | | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | | | | Не более 0,001 | | мг/дм3 | |
| 14 | Свинец | - | - |  | | Менее 0,0002 | |  | | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | | | | Не более 0,03 | | мг/дм3 | |
| 15 | Мышьяк | - | - |  | | Менее 0,001 | |  | | Менее 0,01 | Менее 0,007 | | | | Не более 0,05 | | мг/дм3 | |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3178.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г.  МДОАУ д/с "Родничок" мкр. 2, "Нефтяников", 6а | № 7029.20 от 07.09.2020г., дата отбора 1.09.2020г.  МДОАУ д/с "Родничок" мкр. 2, "Нефтяников", 6а | №10151.20 от 27.11.20г..Пыть-Ях,1мкр.,кафе «Веранда»,д.9В | | |  | |  | | |  |  |  | |  | |  | |

Средние уровни показателей качества отобранных в течение 2020 г. проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -1, с разводящих сетей не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

- на выходе с ВОС-1 - по средним показателям: железо, мутность.

- разводящей сети, (холодного водоснабжения)- по средним показателям: железо, мутность, цветность.

- в магистральных сетях по средним показателям: железо.

**Средние уровни показателей качества питьевой воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранных ,отобранных на выходе с ВОС-2,в разводящей сети, в рамках СГМ и надзорных мероприятий (выход на город ВОС№2 подземный водозабор, разводящая сеть(холодное водоснабжение) за период 2020 год.**

**-По ВОС-2 МУП «УГХ», г.Пыть-Ях, 6 микрорайон «Пионерный»:**

1 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных на выходе с ВОС-2 , по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,56 ± 0,51** | **3,96 ± 0,43** | **2,493** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **1,53 ± 0,21** | **1,62 ± 0,32** | **1,349** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | Менее 0,5 | Менее 0,5 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | Менее 0,003 | 0,003 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Сульфаты | 6,20 ± 1,24 | 10,8 ± 2,16 | 8,383 | не более 500 | мг/дм3 |
| 6 | Кадмий | Менее 0,0002 | - | Менее 0,0002 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 7 | Марганец | 0,00301 ± 0,0054 | 0,035± 0,007 | 0,033 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 8 | Свинец | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | не более 0,03 | мг/дм3 |
| 9 | Медь | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | не более 1 | мг/дм3 |
| 10 | Цинк | 0,0022 ± 0,0008 | 0,0145 ± 0,0051 | 0,008 | не более 5 | мг/дм3 |
| 11 | Фториды | Менее 0,1 | 0,21 ± 0,04 | Менее 0,155 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 12 | Хлориды | 86,5 ± 1,4 | 103,5 ± 1,4 | 96,666 | не более 350 | мг/дм3 |
| 13 | Жесткость общая | 0,87 ± 0,36 | 1,55 ± 0,23 | 1,08 | не более 7 | оЖ |
| 14 | рН | 7,7 ± 0,2 | 7,4 ± 0,2 | 7,833 | от 6 до 9 | единицы pH |
| 15 | Окисляемость перманганатная | **6,06 ± 0,6** | 3.88 ± 0,39 | **5,906** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 16 | Общая минерализация (сухой остаток) | 488,5 ± 43,1 | 469,0 ± 42,21 | 489,33 | не более 1000 (1500) | мг/дм3 |
| 17 | ПАВанионо-активные | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 18 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,018± 0,06 | 0,027 ± 0,009 | 0,189 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 19 | Гидроксибензол (Фенол) | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 20 | Запах при 20 °C | 1 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 21 | Запах при 60 °C | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 22 | Мутность | **6,0± 0,6** | **7,39 ± 1,48** | **5,24** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 23 | Привкус | **3** | **3** | **Более 2** | не более 2 | баллы |
| 28 | Цветность | **62,50 ± 7,63** | **22,80± 6,4** | **35,033** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3179.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020 г., выход с ВОС-2 | № 7038.20 от 20.09.2020г., дата отбора 07.09.2020г., выход с ВОС-2 |  |  |  |

Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодного) отобранных в распределительной сети ВОС-2, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодной) | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **1,97 ± 0,39** | 0,52 ± 0,13 | 1,24 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **Более 2** | **0.39 ± 0,08** | **Более 1.195** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | Менее 0,5 | Менее 0,5 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | 0,004 ± 0,002 | Менее 0,0035 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Жесткость общая | 2,45 ± 0,337 | 2,55± 0,38 | 2,5 | не более 7 | оЖ |
| 6 | Окисляемость перманганатная | **6,16 ± 0,62** | **6,5 ± 0,062** | **6,33** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 8 | Запах при 20 °C | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 9 | Запах при 60 °C | 2 | **3** | **Более 2** | не более 2 | баллы |
| 10 | Мутность | **6,5 ± 1,3** | **6,78 ± 1,36** | **6,64** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 11 | Привкус | **3** | **4** | **3** | не более 2 | баллы |
| 12 | Цветность | **Более 70** | **64,3 ± 6,4** | **Более 67,15** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3179.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., мрн №6 «Пионерный» дом 25 кв 1 | № 7733.20 от 21.09.2020г., дата отбора 17.07.2020г.,., мрн №6 «Пионерный» дом 25 кв 1 |  |  |  |

Средние уровни показателей качества отобранных в течении 2020 г. проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -2 не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

-на выходе с ВОС-2 - по средним показателям: окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус ,цветность, мутность;

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, привкус ,мутность, запах при 600С

Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -2 не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» » с учетом допустимой ошибки метода определения, согласно требований ФЗ-416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

--на выходе с ВОС-2 - по средним показателям: окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту), привкус ,цветность, мутность;

-из разводящей сети, (холодного водоснабжения) - по средним показателям: цветность, окисляемость перманганатная, железо, привкус ,мутность, запах при 600С

**3. Средние уровни показателей качества питьевой воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отобранных ,отобранных на выходе с ВОС-3 и в разводящей сети, в рамках СГМ и надзорных мероприятий (выход на город ВОС№3 подземный водозабор, разводящая сеть(холодное водоснабжение) за период 2020 год.**

**-По ВОС-3 МУП «Управление городского хозяйства» г. Пыть-Ях,10 микрорайон «Мамонтово»:**

1 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных на выходе с ВОС-3, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,39 ± 0,48** | **3,92 ± 0,78** | **2,506** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **1,58 ± 0,24** | **1,68 ± 0,34** | **1,403** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | Менее 0,5 | Менее 0,4 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | Менее 0,003 | Менее 0,003 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Сульфаты | 11,7 ± 2,30 | 4,0 ± 2,0 | 8,46 | не более 500 | мг/дм3 |
| 6 | Кадмий | Менее 0,0002 | - | Менее 0,0002 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 7 | Марганец | - | - |  | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 8 | Мышьяк | - | - | - | не более 0,05 | мг/дм3 |
| 9 | Никель | - | - | - | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 10 | Свинец | Менее 0,0002 | - | Менее 0,0002 | не более 0,03 | мг/дм3 |
| 11 | Медь | Менее 0,0006 | - | Менее 0,0006 | не более 1 | мг/дм3 |
| 12 | Цинк | 0,012 ± 0,003 | - | 0,012 | не более 5 | мг/дм3 |
| 13 | Фтор | - | - | - | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 14 | Хлориды | 97,9 ± 1,4 | 96,0 ± 1,4 | 97,0 | не более 350 | мг/дм3 |
| 15 | Щелочность | - | - | - | не более 7 | мг/дм3 |
| 16 | Жесткость общая | 1,18 ± 0,018 | 1,20 ± 0,18 | 1,126 | не более 7 | оЖ |
| 17 | рН | 7,5 ± 0,2 | 7,3 ± 0,2 | 7,4 | от 6 до 9 | единицы pH |
| 18 | Окисляемость перманганатная | **6,23± 0,63** | **7,32 ± 0,75** | **5,703** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 19 | Общая минерализация (сухой остаток) | 473,6 ± 46,2 | 450,5 ± 86,9 | 433,55 | не более 1000 (1500) | мг/дм3 |
| 20 | ПАВанионо-активные | Менее 0,025 | - | Менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 21 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,070 ± 0,024 | Менее 0,005 | 0,037 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 22 | Формальдегид | - | - | - | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 23 | Гидроксибензол (Фенол) | Менее 0,0005 | - | Менее 0,0005 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 24 | Запах при 20 °C | 1 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 25 | Запах при 60 °C | 2 | 3 | 3 | не более 2 | баллы |
| 26 | Мутность | **6,61 ± 1,14** | **7.06 ± 1,41** | **6,16** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 27 | Привкус | **3** | **3** | **Более 2** | не более 2 | баллы |
| 28 | Цветность | **58,70 ± 5,87** | **52,55 ± 5,25** | **47,08** | не более 20 (35) | град. |
| 29 | Полифосфаты | - | - | - | не более 3,5 | мг/дм3 |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3193.20 от 19.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., выход с ВОС-3 | № 3381.20 от 25.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г., выход с ВОС-3 |  |  |  |

2 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных из магистральной сети ВОС-3 (магистральные сети ВОС-2 и ВОС-3 объединены), по результатам

протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,20 ± 0,44** | 0,99 ± 0,20 | **2.416** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **0,65 ± 0,13** | **2,62 ± 0,4** | **1,626** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,1 | Менее 0,1 | Менее 0,63 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | Менее 0,003 | Менее 0,003 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Жесткость общая | 1,73 ± 0,26 | 1,08 ± 0,16 | 1,15 | не более 7 | оЖ |
| 6 | Окисляемость перманганатная | 4,64 ± 0,46 | **13,60 ± 1,36** | **8,586** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 7 | Общая минерализация (сухой остаток) | 427,0 ± 7,1 | 481,5 ± 43,3 | 432,5 | не более 1000 (1500) | мг/дм3 |
| 8 | Запах при 20 °C | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 9 | Запах при 60 °C | **3** | **3** | **3** | не более 2 | баллы |
| 10 | Мутность | **6,22 ± 1,24** | **6,20 ± 0,24** | **8,046** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 11 | Привкус | **4** | **2** | **3** | не более 2 | баллы |
| 12 | Цветность | **38,5 ± 7,7** | **59,2 ± 5,9** | **44,966** | не более 20 (35) | град. |
| 13 | рН | 7,8 ± 0,2 | 7,5 ± 0,2 | 7,7 | от 6 до 9 | единицы pH |
| 14 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,025 ± 0,009 | 0,033 ± 0,012 | 0,033 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 15 | Алюминий остаточный | Менее 0,02 | Менее 0,02 | Менее 0,02 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 16 | Хлориды | - | - | - | не более 350 | мг/дм3 |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3191.20 от 20.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г, 3 мкр., около дома № 7, ТК 120/4 | № 7031.20 от 07.09.2020г., дата отбора 1.09.2020г, 3 мкр., около дома № 7, ТК 120/4 |  |  |  |

Средние уровни показателей качества отобранных в течении 2020 г. проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -3 не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

-на выходе с ВОС-3 - по средним показателям: аммиак (по азоту), цветность, аммиак, окисляемость перманганатная, железо, привкус,

-в магистральных сетях по средним показателям: аммиак (по азоту), железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, мутность, привкус, цветность.

Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -3 не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с учетом допустимой ошибки метода определения, согласно требований ФЗ-416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

-на выходе с ВОС-3 - по средним показателям: аммиак (по азоту), цветность, аммиак, окисляемость перманганатная, железо, привкус;

-в магистральных сетях по средним показателям: аммиак (по азоту), железо, запах при 60 °C, окисляемость перманганатная, мутность, привкус, цветность.

**4. Средние уровни показателей качества питьевой воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения,отобранных на выходе с ВОС-4,** и **в разводящей сети, в рамках СГМ и надзорных мероприятий (выход на город ВОС№4 подземный водозабор, разводящая сеть(холодное водоснабжение) за период 2020 год.**

**-По ВОС-4 МУП «Управление городского хозяйства» Пыть-Ях, 2а микрорайон «Лесников»:**

1 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабженияотобранных на выходе с ВОС-4, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,47 ± 0,49** | 1,93 ± 0,19 | **2.58** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **Более 2** | **1,94 ± 0,39** | **Более 2,183** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | 1,16 ± 0,29 | Менее 0,72 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,003 | 0,003 ± 0,003 | 0,005 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Сульфаты | 43,20± 1,2 | 22.75 ± 0,003 | 13.525 | не более 500 | мг/дм3 |
| 6 | Кадмий | Менее 0,002 | Менее 0,002 | Менее 0,0002 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 7 | Марганец | 0,0236± 0,0043 | 0,033± 0,006 | 0,028 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 8 | Свинец | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | не более 0,03 | мг/дм3 |
| 9 | Медь | Менее 0,001 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | не более 1 | мг/дм3 |
| 12 | Цинк | 0,008 ± 0,002 | 0,0014 ± 0,005 | 0,003 | не более 5 | мг/дм3 |
| 13 | Фториды | 0,11± 0,02 | 0,19± 0,04 | 0,15 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 14 | Хлориды | 65,5 ± 1,4 | 69,5 ± 1,4 | 67,5 | не более 350 | мг/дм3 |
| 15 | Жесткость общая | 0,89 ± 0,2 | 1,65 ± 0,25 | 1,313 | не более 7 | оЖ |
| 16 | рН | 7,8 ± 0,2 | 8,2 ± 0,2 | 7,66 | от 6 до 9 | единицы pH |
| 17 | Окисляемость перманганатная | **6,48 ± 0,65** | **8,28 ± 0,83** | **8,32** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 18 | Общая минерализация (сухой остаток) | 371,5± 33,43 | 418,0 ± 37,62 | 360,67 | не более 1000 (1500) | мг/дм3 |
| 19 | ПАВанионо-активные | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 21 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,050 ± 0,018 | 0,033 ± 0,012 | 0,038 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 22 | Гидроксибензол  (Фенол) | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 23 | Запах при 20 °C | 2 | **3** | **Более 2** | не более 2 | баллы |
| 24 | Запах при 60 °C | **3** | **3** | **3** | не более 2 | баллы |
| 25 | Мутность | **11,39 ± 1,59** | **11,35 ± 1,59** | **11,796** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 26 | Привкус | **3** | **3** | **3** | не более 2 | баллы |
| 27 | Цветность | **Более 70** | **34,20 ± 6,84** | **Более 70** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3192.20 от 19.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., выход с ВОС-4 | № 3382.20 от 25.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г., выход с ВОС-4 |  |  |  |

2 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных из магистральной сети ВОС-4, по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **3,84± 0,7** | **4,31 ± 0,86** | **2,97** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **1,023 ± 0,153** | **1.92± 0,38** | **Более 1,901** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | 5,03 ± 1,01 | Менее 2.01 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | 0,004 | Менее 0,003 | Менее 0,006 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | **6,06 ± 0,6** | **9,0 ± 0,9** | **6,846** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Запах при 20 °C | 2 | 3 | Более 2 | не более 2 | баллы |
| 7 | Запах при 60 °C | **4** | **3** | **Более 3** | не более 2 | баллы |
| 8 | Мутность | **8,61 ± 1,72** | **11,4 ± 1,7** | **10,59** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 9 | Привкус | **4** | **3** | **Более 3** | не более 2 | баллы |
| 10 | Цветность | **Более 70** | **48,30 ± 9,66** | **Более 62.7** | не более 20 (35) | град. |
| 14 | Алюминий остаточный | Менее 0,02 | Менее 0,041 ± 0,008 | Менее 0,027 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3189.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., 2а мкр., ул. Кедровая, около дома № 25, ТК-15 | № 3374.20 от 25.05.2020г., дата отбора 19.05.2020г., 2а мкр., ул. Кедровая, около дома № 25, ТК-15 |  |  |  |

3. Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодного) отобранных в распределительной сети ВОС-4, по результатам протоколов лабораторных испытаний .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодной) | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **1,66 ± 0,33** | 0,41 ± 0,08 | 1,44 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **Более 2** | **Более 2** | **Более 2** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | 9,66 ± 1,45 | Менее 3,553 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | 0,024 ± 0,012 | 0,011 ± 0,005 | Менее 0,012 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | **5,84 ± 0,58** | **5,20 ± 0,52** | **6,48** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Запах при 20 °C | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 9 | Запах при 60 °C | 3 | **3** | **3** | не более 2 | баллы |
| 10 | Мутность | **7,11 ± 1,42** | **5,67 ± 1,35** | **7,17** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 11 | Привкус | **4** | **2** | **3** | не более 2 | баллы |
| 12 | Цветность | **Более 70** | **29,8 ± 6,0** | **Более 56.18** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3176.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., мрн №2»а» «Лесников»,ул.Советская,д.34,кор.1 МАОУ «КСОШ» | № 7028.20 от 07.09.2020г., дата отбора 01.09.2020г., мрн №2»а» «Лесников»,ул.Советская,д.34,кор.1 МАОУ «КСОШ» |  |  |  |

Средние уровни показателей качества отобранных в течение 2020 г. проб питьевой воды на выходе с ВОС-4, и разводящих сетей не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:-на выходе с ВОС-4 по средним показателям: запах при 20 °C , запах при 60 °C привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-из разводящей сети (холодного водоснабжения); по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо;

-в магистральных сетях по показателям: по показателям: запах при 60 °C , привкус, цветность, мутность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак (по азоту).

Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС -4 не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с учетом допустимой ошибки метода определения , согласно требований ФЗ-416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

-на выходе с ВОС-4 по средним показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту);

-из разводящей сети (холодного водоснабжения) по средним показателям - по средним показателям: запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо ;

-в магистральных сетях по средним показателям: по показателям: запах при 20 °C ,запах при 60 °C , привкус, мутность. цветность, окисляемость перманганатная, железо, аммиак ( по азоту).

Экспертное заключение № НЮ.15.У.00257.01.21от 21.01.2021г.

1. **Средние показатели проб питьевой воды отобранных на ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ» -филиал «СибурТюменьГаз» г.Пыть-Ях, 7 микрорайон, д.7а., после водоподготовки в рамках СГМ:**

**ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз»,**

1 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных **на выходе с ВОС- «Южно-Балыкского ГПЗ»,** по результатам протоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | 1,26 ± 0,25 | 0,5 ± 0,10 | 1,036 | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **1,13 ± 0,23** | **0,34 ± 0,07** | **0,53** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,04 | Менее 0,05 | Менее 0,05 | не более 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | Менее 0,004± 0,002 | Менее 0,003 | Менее 0,003 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Сульфаты | 8,35± 1,67 | 2,65± 0,74 | 5,5 | не более 500 | мг/дм3 |
| 6 | Марганец | 0,0284± 0,0051 | 0,0050± 0,0012 | 0,016 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 7 | Свинец | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | не более 0,03 | мг/дм3 |
| 8 | Медь | 0,0015 ± 0,0006 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | не более 1 | мг/дм3 |
| 9 | Цинк | 0,001 ± 0,067 | Менее 0,001 | Менее 0,001 | не более 5 | мг/дм3 |
| 10 | Хлориды | 94,5 ± 1,4 | 35,5 ± 1,4 | 65,00 | не более 350 | мг/дм3 |
| 11 | Жесткость общая | 3,15 ± 0,47 | 1,13 ± 0,17 | 2,14 | не более 7 | оЖ |
| 12 | pH | 7,6 ± 0,2 | 7,0 ± 0,2 | 7,13 | от 6 до 9 | мг/дм3 |
| 13 | Окисляемость перманганатная | 4,40 ± 0,44 | 5,0 ± 0,5 | 3,55 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 14 | Общая минерализация (сухой остаток) | 466,0 ± 41,94 | 445,0 ± 40 | 4361,16 | не более 1000 | мг/дм3 |
| 15 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,035± 0,012 | 0,027 ± 0,009 | 0,0025 | не более 0,1 | мг/дм3 |
| 16 | Запах при 20 °C | 1 | 0 | Менее 1 | не более 2 | баллы |
| 17 | Запах при 60 °C | 2 | 0 | Менее 1 | не более 2 | баллы |
| 18 | Мутность | **3,5 ± 0,7** | 1,16 ± 0,23 | **1,99** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 19 | Привкус | 2 | 1 | Менее 2 | не более 2 | баллы |
| 20 | Цветность | 34,25 0 ± 6,85 | 16,10 ± 3,2 | 18,95 | не более 20 | град. |
| 21 | Фтор | 0,26 ± 0,02 | 0.13± 0,03 | 0,19 | 1,5 | мг/л |
| 22 | Гидрооксибензол (Фенол) | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | Менее 0,0005 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| 23 | Алюминий остаточный | Менее 0,02 | 0.027± 0,04 | 0,032 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 24 | ПАВанионоактивные | Менее 0,025 | Менее 0,025 | Менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм3 |
| 25 | Кадмий | Менее 0,0002 | Менее 0,0002 | Менее 0,0001 | не более 0,001 | мг/дм3 |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3651.20 от 03.06.2020 г., дата отбора 26.05.2020г., "Южно-Балыкский ГПЗ" - филиал АО "СибурТюменьГаз", выход с ВОС, г. Пыть-Ях 7 мкр. дом.7а | № 7042.20 от 07.09.2020 г., дата отбора 01.09.2020г.,., "Южно-Балыкский ГПЗ" - филиал АО "СибурТюменьГаз", выход с ВОС, г. Пыть-Ях 7 мкр. дом.7а |  |  |  |

2 Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения отобранных из магистральной сети **ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз»,** по результатампротоколов лабораторных испытаний.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения | | Средний показатель | Гигиенический норматив | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **1,85 ± 0,37** | 0,71 ± 0,14 | 1,28 | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | 0,23 ± 0,23 | **1,0 ± 0,2** | **0,62** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | Менее 0,5 | Менее 0,5 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | 0,005 ± 0,003 | 0,016 ± 0,008 | 0,01 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 4,68 ± 0,47 | 4,28 ± 0,43 | Менее 5 | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Запах при 20 °C | 1 | 2 | Менее 2 | не более 2 | баллы |
| 7 | Запах при 60 °C | 2 | **3** | **Более 2** | не более 2 | баллы |
| 8 | Мутность | 1,17 ± 0,23 | **3,5 ± 0,7** | **2,33** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 9 | Привкус | 2 | 2 | 2 | не более 2 | баллы |
| 10 | Цветность | 35,15 ± 1,89 | **30,6 ± 6,1** | **32,87** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3177.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020 г.  НО ТСЖ «Факел», граница между НО ТСЖ Факел и АО «СТГ» | № 7027.20 от 07.09.2020г., дата отбора 01.09.2020 НО ТСЖ «Факел», граница между НО ТСЖ Факел и АО «СТГ» |  |  |  |

3. Расчет среднего уровня показателей проб воды централизованной системы

хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодного) отобранных в распределительной сети **ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз**, по результатам протоколов лабораторных испытаний .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Показатели | Результаты исследований воды централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (холодной) | Средний показатель | Гигиенический норматив | | Единицы измерения |
| 1 | Аммиак (по азоту) | **2,21 ± 0,44** | 1,04 ± 0,21 | **1,62** | не более 1,5 | мг/дм3 |
| 2 | Железо | **1,254 ± 0,188** | **1,87 ± 0,28** | **Более 1,56** | не более 0,3 (1) | мг/дм3 |
| 3 | Нитраты (по NO3) | Менее 0,5 | 0,39± 0,28 | Менее 0,945 | 45 | мг/дм3 |
| 4 | Нитриты (по NO2) | 0,005 ± 0,003 | 0,008 ± 0,004 | Менее 0,007 | не более 3 | мг/дм3 |
| 5 | Окисляемость перманганатная | 4,72 ± 0,42 | **11,8 ± 1,18** | **8,26** | не более 5 | мгО2/дм3 |
| 6 | Запах при 20 °C | 1 | 2 | Менее 2 | не более 2 | баллы |
| 7 | Запах при 60 °C | 1 | **3** | 2 | не более 2 | баллы |
| 8 | Мутность | **4,11 ± 0,82** | **12,33 ± 1,73** | **5,03** | не более 1,5 (2) | мг/дм3 |
| 9 | Привкус | **1** | **2** | Менее 2 | не более 2 | баллы |
| 10 | Цветность | **33,05 ± 6,61** | **Более 70** | **Более 51,5** | не более 20 (35) | град. |
| № протокола, дата и место отбора проб | | № 3175.20 от 20.05.2020г., дата отбора 13.05.2020г., мрн №7 «Газовиков»,д.30а МАОУ "КСОШ-ДС". | № 7030.20 от 07.09.2020г., дата отбора 01.09.2020г., мрн №7 «Газовиков»,д.30а МАОУ "КСОШ-ДС". |  |  |  |

Средние уровни показателей качества отобранных в течении 2020 г. проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС «Южно-Балыкского ГПЗ»-филиал «СибурТюменьГаз**»,** не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»:

-на выходе с ВОС по средним показателям: железо, мутность;

-разводящей сети (холодного водоснабжения)- по средним показателям: окисляемость перманганатная, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту),

-из магистральных сетей- по средним показателям: железо, цветность, мутность, запах при 600С;

Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды после водоподготовки на ВОС «ЮБ ГПЗ» не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с учетом допустимой ошибки метода определения, согласно требований ФЗ-416 от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):-на выходе с ВОС по средним показателям: железо, мутность;-разводящей сети (холодного водоснабжения)- по средним показателям: окисляемость перманганатная, цветность, мутность, железо, аммиак (по азоту), -из магистральных сетей- по средним показателям: железо, цветность, мутность, запах при 600С;

Экспертное заключение № НЮ.15.У.00257.01.21от 21.01.2021г.

В 2020 г. при осуществлении государственного санитарно­-эпидемиологического надзора территориальным отделам Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре проверены юридические лица занимающиеся:

* сбором и очисткой воды для питьевых нужд - 2,

- распределением воды для питьевых нужд - 0.

В 2018 г. на контроле у территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ХМАО - Югры состояло - 14 объектов занимающихся сбором, очисткой, распределением воды г. Пыть-Ях (ресурсоснабжающие организации, УК ЖЭУ).

В 2019 году проведение плановых контрольно-надзорные мероприятия в отношении объектов занимающихся, сбором, очисткой и распределения воды в МО гПыть-Ях проведено не было.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий специалистами ТО в 2016-2020 гг было проверено 8 субъекта надзора г.Пыть-Ях , в том числе проведена 1 плановая проверка МУП «Управление городского хозяйства», 4 внеплановых проверок (ВОС-1, ВОС-4 МУП «УГХ» в отношении ООО « Инновационные технологии» (установка станции водоочистки), два обследование объекта совместно с прокуратурой г. Пыть-Ях. По результатам проведенных проверок гПыть-Ях за период 2016-2018г.г. возбуждено 20 дел об административном правонарушении в отношении должностных и юридических лиц МУП «УГХ», по ст. 6.5, ст.6.3., 8.42 ч.2, КоАП РФ на сумму 215 тысяч рублей, направлены предписания об устранении нарушений санитарного законодательства для исполнения руководителями. Применена мера административного воздействия - временный запрет деятельности. По результатам надзорных мероприятий в 2019 году были приняты меры административного взыскания, в виде штрафов всего -20, 2018 - (6), в 2017- (9) в 2016- (5) в отношении юридических и должностных лиц.

МУП «Управление городского хозяйства» МО г. Пыть-Ях, юридический адрес: РФ, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях, ул. Магистральная, дом 62, осуществляет свою деятельность по адресам: 628383 г. Пыть-Ях ул. Магистральная. д.62, ВОС-1 - 1 мкр., ул. Первопроходцев, ВОС-2 - промзона «Северная», ВОС-3 - 10 мкр. «Мамонтово», и ВОС-4- Лесозаготовительная зона № 4**.** 2а мкр.

**ВОС-1,** МУП «УГХ» **Фактический адрес размещения ВОС - 1,** Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Пыть – Ях, промзона «Северо-Восточная» ул. Первопроходцев. Обеспечивает водопроводной холодной водой населения микрорайонов № 1 , №2, 2 «А» микрорайона: школа №1, 2, ул Железнодорожная д 3.,4,1,2,2а, ул. Советская: дома№ 39,41,41а,43 а,47,49, д/ с Родничек, д/с Улыбка», ул Сибирская д 11, магазин «Вега», «Континент», КНС-5, НГДУ, КДУ «Кедр», автовокзал, ж.д вокзал, поликлиника БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница». В 2015 году ВОС-1 обеспечивал очищенной водой (не доведёной до требованиям санитных правил) население 1 и 2 мкр. - 11 407 человек, с июня 2015 года частично снабжаются чистой водой жители 2А мкр. - 13 домов (809 человек), детский сад «Елочка» и магазины.

На ВОС-1 предусмотрена технологическая схема очистки воды, проектная производительность водоочистных сооружений составляет 3,2 тыс. куб./сут, годовой расход-1168 тыс.куб.м. Планируется проведение реконструкции, увеличение мощности до 4,5 тыс. м3/сут, при работе только 8 скважин. Канализование, отопление, водоснабжение- централизованное. ВОС-1, 1 мкр., ул. Первопроходцев;ВОС-2, промзона «Северная»;- ВОС-3, 10 мкр. «Мамонтово»; - ВОС-4, Лесозаготовительная зона № 4, 2а мкр.. Не осуществляется обеспечение очищенной питьевой водой жителей 2 мкр.- жилые дома № 27, 26 , предприятия и организации, расположенные во 2 микрорайоне: НГДУ, КДУ «Кедр», автовокзал, 1 мрн, ПНО БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница», КНС-2. и предприятий 1 мрн : ж.д вокзал, железнодорожная станция, организации, расположенные около ж/д вокзала.

Территория ВОС-1 ограждена по периметру металлическими листами из профнастила, окрашенного. Имеется КПП.

ВОС-1 состоит из следующих сооружений:-10 артезианских скважин;- дегазатора V= 700м.куб ; - станции озонирования (СО);- блока контактных осветлителей (БКО), включающего в себя дозаторное отделение, смесительное отделение, воздуходувную станцию и машзал;- станции обезжелезивания (СТО);- резервуара грязной промывной воды (РГПВ) V= 200м.куб;- двух резервуаров очищенной воды V= 1000м.куб., V= 3000м.куб.;- насосной станции 2-го подъема;- станции фторирования (СФВ);- станции УФ- обеззараживания (УФО). Технология очистки*:* вода из существующих артезианских скважин поступает в единый коллектор, а затем в дегазатор, переоборудованный из существующего резервуара для воды емкостью 700 м3, где происходит отдувка сопутствующих газов (сероводорода, метана, углекислого газа) способом аэрации при помощи турбокомпрессоров. Аэрационная дегазация воды обеспечивает создание развитой поверхности контакта обрабатываемой воды с воздухом.

Далее вода поступает в контактный резервуар ( БР1, БР2), куда дозируется раствор коагулянта Аква-аурата. Из контактного резервуара вода, при помощи насосов, поступает на блок контактных осветлителей, где происходит образование и удерживание осадка, образованного в результате взаимодействия воды с введенным в нее реагентам. В качестве загрузки используется кварцевый песок, направление потока воды через фильтры снизу вверх.

После осветлителей вода под остаточным напором поступает на сорбционные фильтры станции обезжелезивания воды, которые загружены гранулированным активированным углем (ГАУ), для окончательной очистки от остатков органических веществ. Затем, после сорбционных фильтров, весь поток воды направляется в резервуары чистой воды емкостью 1000 и 3000 м3, а оттуда при помощи насосов, которые размещены в насосной станции второго подъема вода поступает на установку ультрафиолетового обеззараживания, где происходит ее полное обеззараживание и подается к потребителям. В процессе пусконаладочных работ установлен фильтроцикл каждые 24 часа на каждый блок. Периодичность промывки осветительных фильтров каждые 24 часа. Очистка , промывка и дезинфекция резервуаров осуществляется 1 раз в год, по графику.

Импульсная хлораторная, предусмотренная проектом отсутствует. Хлорирование воды по эпидпоказаниям, а также промывки резервуаров, сетей ВОС-1 производится ручным способом. При проведения плановых КНМ в отношении МУП «Управление городского хозяйства» установлено: Водозаборные сооружения ВОС-1, На территории расположено 10 скважин, 8 из которых рабочие. На основании предоставленных данных производительность 8 скважин составляет 7680 куб.м. /сутки.Глубина артскважин – 280-365 м. На ВОС-:1 канализование-централизованное, отопление-центральное, водоснабжение- централизованное. Все павильоны артскважин оборудованы центральным отоплением. Все скважины располагаются на территории ВОС-1. Во всех павильона артезианских скважин приборы контроля фактического дебита скважины находятся в нерабочем состоянии, что не соответствует требованиям п. 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». -Проходы к павильонам артскважин частично выложены бетонными плитами, дорожки к павильонам частично не имеют твердого покрытия, что не соответствует требованиям п 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» Подъездные пути имеются. Санитарное состояние территории ВОС. на момент обследования удовлетворительное. Площадка для мусоросборников: площадка для сбора мусора установлена на твердом основании, имеется один контейнер для сбора ТБО. На момент обследования, территория вокруг площадки ограждена с трех сторон, установлена крышки. **-** Ливневая канализация на ВОС-1 отсутствует, в нарушение требований п. 3.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения»**.**  Здание «Служебный корпус с лабораторией»: 2-х этажное, капитальное. В здании располагается: на 1-ом этаже: операторная ХВО, кабинет техника-технолога, комната приема пищи, туалет, на 2-ом этаже – химико-аналитическая лаборатория ( аналитическая лаборатория, весовая, кабинет ведущего инженера-химика, гардеробная, туалет ), в цокольном этаже размещается слесарная мастерская. Имеется аттестат аккредитации химико-аналитической лаборатории. В помещении лаборатории: 4 рабочих места, вентиляция приточно-вытяжная механическая, одна локальная вытяжка (место работы с реактивами), водоснабжение горячее и холодное централизованное, дополнительно 1 резервный электронагреватель на 50 л. Строение станции обезжелезивания представляет 1 этажное строение, выполненное из деревянных щитов. Состоит из двух совмещенных помещений: административно-бытовое, помещение с установкой технологического оборудования для обезжелезивания, помещение насосной.

**ВОС-2** МУП «УГХ» **Фактический адрес размещения ВОС-2 (**2500 тыс. м3/сут.) г.Пыть-Ях, 6 микрорайон «Пионерный». ВОС-2 предназначен для обеспечения в питьевых и бытовых целях, населения микрорайонов г. Пыть-Ях: 3, 4 , 5, Пионерный, предприятий и организаций. Согласно технологической схемы, магистральные сети централизованного водоснабжения закольцованы. Обслуживаемые МУП «УГХ» с установкой запорной арматуры и заглушек на обратных фланцах на границах раздела водоочистных сооружений: ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3, ВОС-4. Вода с ВОС-2, ВОС-3 поступает в единую сеть водоснабжения и в 3,4,5 микрорайоны города, и на котельные города Пыть-Ях, а также жилые дома 2 мкр. № 27,26, предприятия и организации, расположенные во 2 микрорайоне: НГДУ, КДУ «Кедр», автовокзал, ж.д вокзал, ПНО БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница», КНС-2. дома ( технологически невозможно подключение данных объектов к системе централизованного водоснабжения ВОС-1 , в связи с подключением их к магистральному водоводу , подающего воду на котельную Пыть-Ях с ВОС-3) . На территории ВОС-2 расположены: административно-бытовое помещение, 8 павильонов артскважин, насосная (с 4 насосами 2 основных, 2 резервных), 2 резервуара для сбора воды объемом 2000 куб м , 5000 куб м. График дезинфекции емкостей предоставлен. Очистка, промывка и дезинфекция резервуаров осуществляется 1 раз в год (летний период).Аварийный запас дезсредств на случай дезинфекция по эпидпоказаниям, отсутствует. Источником водоснабжения служат восемь подземных артезианских скважин, расположенных на территории водозабора. На водозаборе вода собирается в единый коллектор в накопительные емкости чистой воды объемом 2 тыс м3 и 5 тыс. м3 и при помощи насосной станции второго подъема, подается к потребителям.

На ВОС-2 водоочистные сооружения отсутствуют, доочистка воды, поступающей с подземных источников водоснабжения с целью доведения показателей качества воды до показателей, установленных требованиями СанПиН 2.1.4 1074 – 01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» не осуществляется.

Проектная производительность водоочистных сооружений –2500 тыс. м3/сут.

Проект ЗСО водозабора ВОС-2 не разработан. Санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту ЗСО ВОС-2 отсутствует, что не соответствует требованиям п.п.1,6; 1.13. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». Зона санитарной охраны 1 пояса **-**30 метров. Представлена выкипировка из топ карты и координатная привязка водозабора м 1 : 5000. Приблизительно на расстоянии 100м от ВОС-2 располагается селитебная зона микрорайона №6 Пионерный, ведется строительство жилых домов, с юго- восточной стороны вплотную от ограждения ВОС-2 расположено болото, что не соответствует требованиям п 3.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» . -Граница первого пояса зоны санитарной охраны водозабора, источников не соответствует требованиям п 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» . -На расстоянии 10 метров от павильона артскважины №10, 16 расположено ограждение территории ВОС-2.-На расстоянии 15 метров от павильона артскважины №15 с юго-восточной стороны расположено ограждение ВОС-2, далее болото микрорайона Пионерный. -С северной стороны в15 метрах от павильона артскважины №17 находится ограждение ВОС-2. Санитарное состояние территории: на момент обследования удовлетворительное.Территория ВОС-2 ограждена по периметру. Имеется КПП. Подъездные пути имеются.Площадка для мусоросборников: площадка для сбора мусора установлена на твердом основании, имеется один контейнер для сбора ТБО. На момент обследования территория вокруг озеленена, огорожена с трех сторон.

На ВОС-2 водоснабжение централизованное, канализация- септик непоглощающего типа.-Территория ЗСО 1 пояса ВОС-2 не спланирована для отвода поверхностных вод за ее пределы, что не соответствует требованиям п 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». **-**Артскважины ВОС-2 не оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности, на момент обследования счетчики находятся в нерабочем состоянии, что не соответствует требованиям п 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». Фактический дебит скважин оценивается расчетным методом: тип насосов, КПД, количество отработанного времени. Подъездные пути к артскважинам ВОС- 2 не имеют твердого покрытия, что не соответствует требованиям п 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». -Артскважины не оборудованы трапами для отвода воды, что не предотвращает возможность вторичного загрязнения питьевой водой и не соответствует п 3.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» .

**ВОС-3,** МУП «УГХ» **Фактический адрес размещенияВОС-3,**расположен по адресу: г. Пыть – Ях, микрорайон № 10 «Мамонтово», ГВЗ (групповой водозабор) Объект ВОС-3 предназначен для обеспечения микрорайонов Мамонтово, Черемушки г. Пыть-Ях питьевой водой. Фактически, согласно технологической схемы закольцованы магистральные сети централизованного водоснабжения, обслуживаемые МУП «УГХ» с установкой запорной арматуры и заглушек на обратных фланцах на границах раздела водоочистных сооружений : ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3, ВОС-4. Вода с ВОС-2, ВОС-3 поступает в единую сеть водоснабжения в 3,4,5, 8(больничный комплекс), 6, мкрн Мамонтово, Горка, Черемушки микрорайоны города и на котельные города Пыть-Ях, а также жилые дома 2 мкр. № 27,26, предприятия и организации, расположенные во 2 микрорайоне: НГДУ, КДУ «Кедр», автовокзал, ж.д вокзал, ПНО БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница», КНС-2 . Проектная производительность водоочистных сооружений – 8 тыс. м3/сут. Территория ВОС-3 ограждена, имеется КПП на въезде. На территории ВОС-3 установлено 3 резервуара для сбора воды: 2 ед. объемом по 2000 куб м , 1ед. объемом 5000 куб м. для последующего поступления в разводящую сеть, насосная -установлено 6 насосов (3 рабочих, 3 резервных), административное здание, сооружения водоочистки, в неработающем состоянии.График очистки, промывки дезинфекции емкостей имеется, акт предоставлен. Аварийный запас дезсредств на случай дезинфекция по эпидпоказаниям отсутствует. Доочистка воды, поступающей с подземных источников водоснабжения головного водозабора не осуществляется, водоочистные сооружения отсутствуют. Проект ЗСО разработан. Санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту ЗСО выдано ТО РПН по ХМАО-Югре. Зона санитарной охраны 1 пояса **-**30 метров. Головной водозабор расположен отдельно, на расстоянии около 1 км от ВОС-3 ( по водоводу). Вода на ВОС-3 с головного водозабора поступает по трубопроводу (через реку) Территория ГВЗ частично ограждена по периметру. КПП на въезде имеется. Искусственное освещение предоставлено 2 прожекторами При обследовании артскважин : На территории имеется 20 артскважин, оборудовано 20 типовых павильонов под артскважины. - На артскважинах отсутствуют приборы контроля фактического дебита скважин, что не соответствует требованиям п. 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». - На части артскважин отсутствует трап для стока воды, что не предотвращает возможность загрязнения питьевой водой и не соответствует п. 3.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» .Сброс сточных вод на ВОС-3 в водные объекты не производится.

**ВОС-4,** МУП «УГХ» **Фактический адрес размещения ВОС-4,** г. Пыть – Ях, ВОС-4 Лесозаготовительная зона № 4, 2а мкр.

Объект ВОС-4 предназначен для обеспечения населения 2 «а» микрорайона г. Пыть-Ях, общественных зданий и промышленных предприятий водой хозяйственно-питьевого назначения. Максимальный разрешенный, согласно приложения к лицензии водоотбор- не более 2.2 тыс м3/сут. Фактическая добыча составляет 1113,6 м 3./сутки-531 час м 3./сутки. Согласно технологической схемы проведено подключение к воде ВОС-1 жилого фонда, зданий и сооружений 2»А» микрорайона: ул Железнодорожная д 3.,4,1,2,2а, ул Советская: дома№ 39,41,41а,43 а,47,49, д\с «Елочка», ул Сибирская д 1,1, магазин «Вега», Континент», КНС-5.Планируется ликвидация ВОС-4 после завершения реконструкции ВОС-1 и подключения всех сетей водоснабжения к ВОС-1. Источник водоснабжения - пять подземных артезианских скважин На водозаборе вода собирается в коллектор и далее по водоводу на расстоянии 600-400м , подается на ВОС-4.

ВОС-4 (2017 г) выявлены нарушения санитарного законодательства, а именно: -Проект санитарно-защитной зоны для объекта не разработан, что не соответствует разделу III и разделу VII (подразделом 7.1.12.) Проект ЗСО на источники водоснабжения не разработан, зоны санитарной охраны в составе трех поясов не организованы нарушение п.п. 1.4, 1.5, 1.6, 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории зоны строгого режима расположены здания и сооружения, территория не ограждена. Подъездные пути отсутствуют. Водозабор расположены на территории промышленной площадки, что является нарушением п.2.2.1.1. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (ст8.42 КоАПРФ) (ст6.5 КоАПРФ).

При проведения контрольно-надзорных мероприятий 2018 году в отношении МУП «УГХ» ВОС-4(установка станции водоочистки), гПыть-Ях, на основании требования прокуратуры г. Пыть-Ях, в сентябре 2018 г. проводилась внеплановая выездная проверка, установлены нарушения: - отсутствует санитарно-эпидемиологическое заключение на использование водного объекта (подземного источника) в целях питьевого и хозяйственно-питьевого назначения в соответствии со ст. 18 ФЗ № 53 от 30.03.1999г

- Проект ЗСО водозабора отсутствует. Санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту ЗСО ВОС-4 отсутствует, что не соответствует требованиям п 1.13. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения».Отсутствуют картографические материалы, что не соответствует требованиям п 1.12. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения»:-план ЗСО 1 пояса;-ситуационный план с утвержденными проектом границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания (с притоками) в масштабе: 1:10000 - 1:25000); - план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10000 - 1:25000 - с нанесением всех расположенных на данной территории объектов, экспликации к плану с указанием объектов. Состоят на учете 5 скважин подземного водоисточника: № А-28( 1) инв 2119 ; № А-29( 2) инв 2220; № А 20-486(6) инв25385;. № А-30( 4); № № А-31( 5) инв 2221. В работе 1 скважина- № 2 . В резерве- № 5, № 4, скважины № 1, № 3 в ремонте. Скважины подземных водоисточников расположены раздельно друг от друга, групповой водозабор не организован . -На расстоянии 15 м от артскважины № 2 ( с севера, северо-запада), № 3 в ЗСО 1 пояса расположено ограждение водозабора, что не соответствует требованиям п. 2.2.1.1:СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». ЗСО 1 пояса водозаборов ограждена по периметру. - часть ограждений покосилась, ворота, на момент проведения обследовании не закрыты на замки., у скважин № 2 , №1 ворота разрушены, охрана водозабора не организована, дорожки к павильонам не имеют твердого покрытия, имеющееся повсеместно разрушены, что не соответствует требованиям п 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» . -Территория не в полном объеме спланирована для отвода поверхностных вод за ее пределы (имеются следы разрывов грунта и нарушения целостности травяного покрова) на момент проведения обследования от павильонов: скважины № 5 на расстоянии 5 м , скважины № 3 -10 метров, имеются поверхностные грунтовые воды , что не соответствует требованиям п 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» .- Устья скважин не оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки устья, трапы для отвода воды отсутствуют, что не исключает возможность загрязнения питьевой воды и не соответствует требованиям п. 3.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». - Артскважины ВОС-4 не оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации проектной производительности, что не соответствует требованиям п 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения» ; - Данные о прокладке водоводов со скважин до коллектора и до ввода на территорию ВОС-4 отсутствуют, санитарно-защитная полоса водопроводов отсутствует, что не соответствует требованиям п 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Территория ВОС-4 ограждена по периметру, оборудованы одни ворота для въезда и выезда. Охрана отсутствует, объект закрывается, доступ на объект осуществляется машинистами насосных установок, работающих круглосуточно.

-В границе ЗСО 1 пояса водопроводных сооружений, от подземного резервуара с водой на расстоянии около 10 м оборудован выгреб непоглощающего типа для сбора ЖБО; что не соответствует требованиям п 3.2.1.3. СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Станция водоподготовки **RWT60. FAOZ**расположена на территории ВОС-4 в быстровозводимом здании и представляет собой 1 помещение. Высота около 4,5 м , пол выложен бетонными плитами, стыки между плитами не забетонированы, не оборудованы трапы для сбора воды, конденсата. Стены выполнены листами профнастила с 2 сторон, внутри- между панелями утеплитель минвата. -Исполнительная документация на здание не предоставлена, что не позволяет оценить качество и безопасность строительных материалов и изделий . Оценить производительность, эффективность работающих вентиляционных установок не представляется возможным. В помещении станции установлены : 3 модуль-контейнера , на которых , внутри контейнеров, прикручена металлическая табличка с надписями RWTMODULE 15 , производства завода IWETa..s, Чехия., каждый контейнер имеет свой артикул. На территории ВОС-4 установлены две накопительные выгребные емкости « НЕ- ТСК-25» , объемом по 25 м3. Сертификаты соответствия, технический паспорт предоставлены. На момент обследования территория около емкостей затоплена дождевыми водами, не спланирована, не обеспечен проезд автотранспорта для откачки промывных (сточных) вод, -выгребные емкости расположены на расстояние менее 30 м от ЗСО 1 пояса здания с установленным оборудованием водоочистки, что не соответствует требованиям п 3.2.1.1.СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».-Фактически выгребные емкости не эксплуатируются, труба для сброса промывных вод выведена со станции за территорию объекта, в болото, что не соответствует требованиям п 3.2.1.3. СанПиН 2.1.4.1110 – 02 « Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». В ходе анализа предоставленной производственной документации по станции водоподготовки установлено:- Работы по поставке, пуско-наладке и вводу в эксплуатацию комплекса оборудования водоподготовки в контейнерном исполнении по объекту « Капитальный ремонт( с заменой) оборудования водоочистных сооружений №4 г.Пыть-Ях» осуществлялось ООО «Инновационные Технологии» ( ООО «Интех»), на основании договора подряда № 527 от 22.12.2016, заключенного с МУП «Управление городского хозяйства», которое являлось заказчиком работ . Согласно договора подряда № 527 от 22.12.2016г. «Подрядчик» предоставляет оборудование водоподготовки в контейнерном исполнении производительностью 1200куб.м./сутки с предоставлением документов, удостоверяющих их качество. Предоставлен акт приемки выполненных работ № 50 по договору подряда № 527 от 22.12.2016г. об оказании услуг по изготовлению, поставке, пуско-наладке и вводу в эксплуатацию комплекса оборудования водоподготовки в контейнерном исполнении производительностью 1200 куб.м./сутки по объекту «Капитальный ремонт (с заменой ) оборудования водоочистных сооружений № 4 г. Пыть-Ях» в количестве 1.Руководствуясь актом от 19.09.2018г. о запуске водоочистной установки на объекте ВОС-4 в тестовом режиме, утвержденным и.о. главы города Пыть-Ях, осуществлен запуск установки водоочистки на объекте ВОС-4 в водораспределительную сеть 2 «А» микрорайона. Предоставлена декларация о соответствии , выданная на Станции водоподготовки контейнерные «IWET CONCEPT», с маркировкой RWT, типы: RWT5FAOZ, RWT10, RWT15, RWT60, RWT100, регистр. номер ТСNRUД-CZ.AB24.B.02589 от 15.11.16, срок действия до 14.11.2021г, выданная ООО «Инновационные технологии». В реестре «Росаккредитации» выданных деклараций соответствия данная декларация имеется, со статусом действующая. -Декларация соответствия на станцию водоподготовки RWT60. FAOZ ( которая установлена на ВОС-4, согласно предоставленного паспорта) , отсутствует. В предоставленном паспорте так же отсутствует ссылка на предоставленную декларацию о соответствии, что не соответствует требованиям п 6 ст 8 ТР ТС 010/2011 « О безопасности машин и оборудования»; - на станции отсутствует документация подтверждающая безопасность оборудования, материалов и веществ , участвующих в процессе водоподготовки : свидетельство о государственной регистрации на материалы, оборудование, устройства и технические средства водоподготовки, предназначенные для использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения ( группы

[ТН ВЭД ЕАЭС](kodeks://link/d?nd=902360112&point=mark=0000000000000000000000000000000000000000000000000065A0IQ"\o"’’Об утверждении единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского ...’’Решение Совета ЕЭК от 16.07.2012 N 54Статус: действующая редакция (действ. с 23.09.2018)) : 25, 38-40, 48, 84, 85) что не позволяет оценить их безопасность для человека при использовании в процессе водоподготовки и не соответствует ст 1 п 1.2., ст 3 п 3.2 , раздел 3 п 3.1, п 2.1« Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утвержденный решением комиссии таможенного союза Приложение № 2 № 299 от 29.05.2010г( с изменениями); -отсутствуют результаты гигиенической оценки используемого коагулянта, песка кварцевого ,угля активированного, а также вспомогательного оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой, подтверждающие их безопасность для человека при использовании в системе водоочистки, в соответствии с требованиям п 1.3, п 1.5, п 2.1, 2.3.. р3 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения (с изменениями и дополнениями№3)"- СанПиН 2.1.4.2652-10 «Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки». Указанная в паспорте на станцию водоподготовки технологическая схема водоподготовки не соответствует фактической. Измененная технологическая схема водоочистки отсутствует официально не утверждена.Утвержденная технология водоочистки воды ВОС-4 отсутствует. - Отсутствует, утвержденная директором МУП «УГХ» в 2018г-2019г. и согласованная с ТО УРПН в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе рабочая программа производственного контроля качества воды ВОС-4( горячего и холодного водоснабжения),с учетом наличия станции водоподготовки, в нарушение требований р.1.п 2.4 п 4.2. ., приложение № 1 п1, п 3.1.р2 приложеиие 1 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения (с изменениями и дополнениями)".

В ходе проводимого надзорных мероприятий в сентябре-октябре 2019 года, на ВОС-4, были проведены лабораторные исследования воды по санитарно-химическим и микробиологические показателям из подземного водоисточника, после системы доочистки (на выходе с общего коллектора станции водоподготовки),после системы доочистки (на выходе с накопителя в разводящую сеть), в магистральной сети (ТК П-15), в разводящей сети по адресу г. Пыть-Ях, 2а мкр. "Лесников", ул. Советская д.18, кв. 7/1, г. Пыть-Ях, 2 а мкр. «Лесников», ул. Советская, д. 32, кв. 10 по результатам которых вода не отвечала на санитарно-химическим показателям. В адрес МУП «УГХ» направлялось предписание о приостановление подачи воды, не отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, после очистки, на станции водоподготовки RWT60. FAOZ установленной на ВОС-4, станция водоподготовки была отключена. По результатам проведённой экспертизы ФФБУЗ «ЦГиЭ» на соответствие ВОС-4 ( в т.ч оборудование используемое для водоподготовки) требованиям ТРТС 010/2011 « О безопасности машин и оборудования», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения», СанПиН 2.1.4.1074-01 по поручению ТОУРПН , согласно информации поступившей из ФФБУЗ «ЦГиЭ» о не соответствии воды требованиям санитарных норм по микробиологическим показателям (обнаружены общие колиформные бактерии в магистральной сети и в разводящей сети многоквартирного дома) дано предписание МУП «УГХ» о вводе во 2а мкр. режима гиперхлорирования с 02.10.2018г.

По результатам проверки (2018г) приняты меры административного правонарушения в отношении МУП «УГХ» и возбуждено административное производство по ст. 6.5 КоАП РФ в отношении юридического и должностного лица, вынесено постановление на штраф, направлено предписание об устранении нарушения санитарного законодательства. В 2018 году в Пыть-Яхским городским судом деятельность станции водоподготовки на объекте ВОС-4 была приостановлена на срок 90 суток (согласно направленного дела об административном правонарушении, предусмотренном ст.6.3 КоАП РФ в отношении МУП «УГХ» (ВОС-4) в целях приостановления деятельности по эксплуатации станции водоподготовки на объекте ВОС-4).

Ранее в 2017-2019 году проведено в рамках контрольно-надзорных мероприятий в отношении МУП «Управление городского хозяйства» г. Пыть-Ях 3 проверки: 2 плановые выездная проверка и 3 внеплановые проверки и 1 внеплановая проверка в отношении ООО « Инновационные технологии» (установка станции водоочистки), с целью контроля за исполнением санитарного законодательства при осуществлении водоснабжения 2а мкр. г. Пыть-Ях, на основании требования прокуратуры гПыть-Ях.

В ноябре 2017 года по требованию прокуратуры г. Пыть-Ях специалистами ТО РПН по ХМАЮ –Югре проводилась внеплановая выездная проверка в отношении ООО « Инновационные технологии» с целью контроля за исполнением санитарного законодательства при осуществлении водоснабжения 2а мкр. г. Пыть-Ях. Проведены лабораторные исследования проб воды до очистки на станции водоподготовки «IWETCONCEPT» тип RWT60 и после очистки. Материалы проверки направлялись в прокуратуру г. Пыть-Ях для принятия мер прокурорского реагирования.

По результатам надзорных мероприятий в 2017-2020 году были приняты меры административного взыскания, в виде штрафов (14) в отношении юридических и должностных лиц (4) по ст. 6.5, ст.6.3., 8.42 ч.2, КоАП РФ на сумму 195 тысяч рублей. Направлены предписания об устранении нарушений санитарного законодательства.

Территориальным отделом Роспотребнадзора в г.Нефтеюганске, Нефтеюганском районе, в период 2015-2020 г.г., в соответствии со статьей 46 Закона РФ «О защите прав потребителей» №2300-1, в период 2015-2020 гг.г **предъявлено 2 иска** к МУП «Управление городского хозяйства МО г.Пыть-Ях», из них 1 иск (в 2015 году) о признании действий МУП «УГХ» по поставке некачественной питьевой воды населению противоправными в отношении неопределенного круга потребителей в период 2012-2014г, о возложении обязанности по принятию мер к обеспечению населения города Пыть-Яха качественной питьевой водой. Решением Пыть-Яхского городского суда по делу №2-313/2015г от 18.06.2015г исковые требования удовлетворены. Информация по данному решению суда отражается в направляемых письменных ответах заявителям, которая может быть использована ими для проведения потребителям перерасчета оплаты за коммунальную услугу по водоснабжению ненадлежащего качества

Второй иск к МУП «Управление городского хозяйства МО г.Пыть-Ях» предъявлен в 2017 году о понуждении выполнения обязательных требований санитарного законодательства в рамках ст. 51 Федерального закона от 30.03.1999г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», о возложении обязанности на МУП «Управление городского хозяйства» МО г.Пыть-Ях провести гиперхлорирование водопроводной воды в г.Пыть-Ях. Решением Пыть-Яхского городского суда от 26.06.2017 года исковые требования удовлетворены. В 2018 году , 2019 году в Пыть-Яхский городской суд направлялись дела об административном правонарушении, предусмотренном ст.6.3 КоАП РФ в отношении МУП «УГХ» (ВОС-4) в целях приостановления деятельности по эксплуатации станции водоподготовки на объекте ВОС-4. Решением Пыть-Яхского городского суда от 24.10.2018 года, августа и октября 2019 года деятельность станции водоподготовки на объекте ВОС-4 была приостановлена на срок по 90 суток. В 2018 году данное решение суда обжаловалось МУП «УГХ в Суде ХМАО-Югры. Решением Суда ХМАО-Югры от 04.12.2018г решение Пыть-Яхского городского суда оставлено без изменения, жалоба без удовлетворения.

При проведение плановых контрольно-надзорных мероприятий в 2020 году в МО гПыть-Ях специалистами ТО УРПН по неудовлетворительным результатам лабораторного исследования водопроводной холодной воды (по органолептическим и санитарно - химическим показателям воды) и не соблюдения санитарного законодательства в части обеспечения холодной водопроводной водой отвечающей требованиям санитарных правил используемой для хозяйственно – питьевых целей в учреждениях образования, ЛОУ - отсутствия дополнительных локальных очистных сооружений в зданиях учреждениях водопроводной холодной воды на территории гПыть-Ях были приняты меры административного взыскания, в виде штрафа, направлялись предписания об устранении нарушений санитарного законодательства для исполнения руководителями.

В 2020 году в отделе рассмотрено 4 заявления от жителей гПыть-Ях «О некачественном предоставлении коммунальных услуг и качестве воды», из них ряд жалоб (2) поступающие в ТО «О некачественном предоставлении коммунальных услуг холодного водоснабжения со стороны УК ЖЭУ в части отклонения состава и свойства холодной воды от требований, по вопросам предоставления коммунальных услуг и внесения платы за предоставления коммунальных услуг»» направлялись в Службу жилищного контроля и строительного надзора, для рассмотрения и принятия мер в пределах своих полномочий. При рассмотрение (2) других обращений по улучшению качества воды в городе, в адрес управляющих компаний (ООО УК «Югражилсерви» ООО УК «Лифтехсервис»и др.) и гарантирующей организации МУП «УГХ», и организации завода столовых вод ООО «Агидель» были направлены предостережения о недопустимости указанных нарушений закона и разъясняли, что за данные нарушения предусмотрена административная ответственность в соответствии с ст. 6.5 КоАП РФ Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению. Заявителям направлялись разъяснения. Все обращения жителей были доведены до сведения главы МО Пыть-Ях.

С целью реализации положений Федерального закона Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011года. «О водоснабжении и водоотведении» (ст. 23. ФЗ-416) ТО УРПН ежегодно с 2014 года до 1 февраля в адрес органов местного самоуправления и в адрес гарантирующих организаций направляются уведомления «О несоответствии качества воды нормативным требованиям санитарных правил» с предложениями о внесения изменения до 1 марта в техническое задание на разработку или корректировку инвестиционной программы, в части учета мероприятий по приведению качества питьевого водоснабжения в г. Пыть-Ях в соответствие с установленными требованиями.

Ресурсоснабжающей организацией г. Пыть-Ях разработан план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. В настоящее время возвращен ТО РПН в МУП «Управление городского хозяйства» по ХМАО-Югре на доработку

В 2020 году в ТОУРПН была продолжена практика проведения организационных мероприятий по вопросам улучшения качества водоснабжения населения в МО Нефтеюганского района. По инициативе ТО УРПН данный вопрос рассматривался на заседаниях СПЭК Администраций МО гПыть-Ях в мае 2020 года, с включением вопросов исполнения требований ст. 23. ФЗ-416 «О водоснабжении и водоотведении». В администрацию гПыть-Ях неоднократно направлялись предложения о рассмотрении на межведомственной комиссии вопросы «О соблюдении требований санитарного законодательства в области охраны водных объектов от загрязнения, в части выполнения мероприятий по организации зон санитарной охраны (ЗСО) подземных источников водоснабжения», о замене ветхого водопровода.

Информация по состоянию городских ВОС была направлена Главе города Пыть-Ях

**Результаты деятельности по улучшению водоотведения**

В 2020 г. осуществлялся государственный санитарно­-эпидемиологический надзор территориальным отделам Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре за соблюдением санитарного законодательства в отношении объектов сбора и обработки сточных вод.

В городе Пыть-Ях функционирует 2 канализационных очистных сооружений МУП «УГХ» **-КОС 2700 м3/сут и 7000м3/сут** (1- ведомственный КОС ОАО «ЮБ «ГПК»), состояние удовлетворительное. В конце 2015 года 2 объекта КОС МУП «УГХ» гПыть-Ях выведен из технологического режима **(**КОС-1100, КОС-2200). **КОС-1100** (открытого типа) расположены по адресу: Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Пыть – Ях, мкр. 2а, ул. Советская, на основании приказа МУП «УГХ»№ 199 от 29.07.2013г. выведен из технологического режим. С 01.08.2013г. КОС 1100 не функционирует. Проведен демонтаж оборудования (демонтированы компрессоры, вывезено необходимое, в дальнейшем для работы оборудование). В настоящее время работы по рекультивации земли не завершены. **КОС-2200** ( открытого типа) , расположены по адресу: РФ, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Пыть – Ях, 1 мкр, на основании приказа МУП «УГХ»№ 276 от 16.09.2010г. выведены из технологического режима. В настоящее время оборудование демонтировано. Проводится рекультивация земельного участка. Земельный участок передан администрации муниципального образования.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с жилых домов, предприятий и организаций 2 «А» мрн, через КНС- 5 , далее через КНС- 1,КНС-2, поступают на КНС-3 «Г», где проходят механическую очистку, через решетку и дробилку РД-600, обеззараживаются овицидным препаратом «Пуролат-БИНГСТИ», где распределяются для последующего обеззараживания на КОС -2700, КОС-7000 ( в настоящее время действующие). Хозяйственно-бытовые сточные воды с жилых домов, предприятий и организаций 1 микрорайона , через КНС-1, далее КНС-2, поступают на КНС-3 «Г», где проходят механическую очистку, через решетку и дробилку РД-600, обеззараживаются овицидным препаратом «Пуролат-БИНГСТИ», где распределяются для последующего обеззараживания на КОС -2700, КОС-7000.

Хозяйственно-бытовые сточные воды с жилых домов, предприятий и организаций 2мрн , через КНС-2, поступают на КНС-3 «Г», где проходят механическую очистку, через решетку и дробилку РД-600, обеззараживаются овицидным препаратом «Пуролат-БИНГСТИ», где распределяются для последующего обеззараживания на КОС -2700, КОС-7000. Хозяйственно-бытовые сточные воды с жилых домов, предприятий и организаций 5,4,3,6, микрорайонов, больничного комплекса 8 мрн, поступают на КНС-3 «Г», где проходят механическую очистку, через решетку и дробилку РД-600, обеззараживаются овицидным препаратом «Пуролат-БИНГСТИ», где распределяются для последующего обеззараживания на КОС -2700, КОС-7000. Хозяйственно-бытовые сточные воды с жилых домов, предприятий и организаций с микрорайона «Мамонтово», поступают на КНС-4, где проходят механическую очистку ( через решетку), не обеззараживаются овицидным препаратом «Пуролат-БИНГСТИ», и поступают для последующего обеззараживания на КОС-7000. В микрорайоне «Горка», «Черемушки», централизованная сеть канализования отсутствует. Прием нецентрализованных хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется транспортом МУП»УГХ», в приемный колодец , расположенный на КОС-2700.

На КОС-2700 м3/сут и 7000 м3/сут, обеззараживание сточных вод проводится установками УФО после биологической очистки и доочистки. Городские КОС осуществляют сброс сточных вод в р.Пучип-Игый, р.Балык. Глубоководные выпуски очищенных сточных вод не осуществляется. КОС ООО ЮБ «ГПК» осуществляет сброс в систему ППД. В общем объеме сбрасываемых сточных вод – около тыс. м куб. в год нормативно-очищенные сточные воды составляют 48 %. Протяженность сетей водоотведения 132,5 км. Во временных поселках «Вертолетка», СУ-904, частично в 2 «А» микрорайоне, 36 жилых домов г. Пыть-Ях отсутствует централизованная система канализации и хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются по рельефу возле жилых балков и вагончиков, приводя к загрязнению, заболоченности прилегающей территории. Данные участки являются потенциальным источником инфекционных заболеваний.

-Стоки от микрорайона №1 гПыть-Ях КНС№1 перекачивает на КОС-1, расположенные восточнее жилого микрорайона.

-Стоки от микрорайона №2 гПыть-Ях КНС№2 перекачивается в самотечный коллектор по ул..Магистральной и далее поступает в приёмный резервуар насосной станции на КНС-3 расположенные в 3 микрорайоне.

- В насостную станцию КНС-3 также поступают стоки от жилой застройки п.Горка, расположенной в Мамонтовской промзоне, Пионерного посёлка, промпредприятий Северной промзоны и ряда других предприятий .

В городе отсутствует ливневая канализация. 60% промышленных предприятий работают на выгребах непоглощающего типа. До настоящего времени отсутствует сливная станция в городе. На протяжении ряда лет данные вопросы рассматривались на заседаниях у главы города. В связи с низким потенциалом имеющихся КОС отсутствует возможность подключения ливневой канализации.

Контроль за качеством сточных вод в г. Пыть-Яхе осуществляется согласно утвержденным и согласованным графикам производственного контроля, а также рабочим программам по проведению контроля за составом сточных вод и работой КОС. Эффективность очистки сточных вод составляет 80-90% . Для обеззараживания стоков используется жидкий хлор и препарат биологического ингибирования «Пуролат – Бингсти». В текущем году проводилась реконструкция напорного канализационного коллектора - 0,550 км.

В городе отсутствует ливневая канализация. 60% промышленных предприятий работают на выгребах непоглощающего типа. До настоящего времени отсутствует сливная станция в городе. На протяжении ряда лет данные вопросы рассматривались на заседаниях у главы города. В связи с низким потенциалом имеющихся КОС отсутствует возможность подключения ливневой канализации. Необходимо строительство новых КОС.

На территории г.Пыть-Ях имеется 3 постоянных точек контроля на водных объектов (водоёмы 2 категории), места массового отдыха – пляжи, организуются стихийно, где в рамках социально гигиенический мониторинг, где ежегодно филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ» проводятся лабораторные исследование воды открытых водоемов. ТОУРПН проводит Лабораторный контроль воды открытых водоемов проводится по утверждённым точкам отбора (рекреационные зоны в местах несанкционированных зон отдыха..). За 2020 год число исследованных проб воды открытых водоемов г.Пыть-Ях, по микробиологическим-22, санитарно-химическим -73, них не соответствующих-55(железо, ит.д.), паразитлогическим показателям – 35, них не соответствующих- 0.

Контроль за качеством очистки сточной воды в городе Пыть-Ях осуществляется ведомственными лабораториями, предприятиями, эксплуатирующими системы водоотведения – МУП «Управление городского хозяйства», ООО «ЮБ ГПК», которые имеют свои ведомственные аттестованные лаборатории, определяющие качество сточных вод по водоотведению КОС МУП «УГХ» по химическим показателям.

Кроме того, производственный контроль осуществляется филиалами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и гПыть-Ях », которые проводят лабораторные микробиологические, паразитологические исследования сточных вод, лабораторные исследования на этапах технологического процесса работы очистных сооружений на основании договоров. Выполнение производственного контроля за текущий год по предоставленным данным ФФБУЗ «ЦГиЭ в г.Нефтеюганске и Нефтеюганском районе и гПыть-Ях» осуществляется в полном объеме. Наличие НДС есть.

При проведении плановых контрольно – надзорных мероприятий объектов сбора и обработки сточных вод МУП «УГХ» в 2017 году установлено: - В АБК КОС 2700 вытяжная система вентиляции на механическом побуждении от сварочного поста смонтирована не в соответствии с требованиями: не оборудована боковая панель равномерного всасывания, выбросная шахта от вентсистемы не выведена над коньком крыши. На момент проверки в нерабочем состояние Приточная система вентиляции по помещениям в нерабочем состоянии, в нарушение требований п.64 Инструкции применительно к требованиям СН 245-63 и СП «По организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» № 554-65 от 23.11.65 ; - Сточные воды, поступающие из п. Мамонтово на КНС-4 обработку овицидными препаратами не получают, в нарушение; - В МУП УГХ отсутствует производственный контроль за соблюдением санитарных требований, с применением лабораторных исследований на рабочих местах, в нарушении ст.32 Федерального Закона № 52-ФЗ от 30.03.99 « О санитарно-эпидемиологическом благополучие населения», п.2.1, п.4.1 СП 1.1.1058-01 « Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемических ( профилактических) мероприятий», п. 2.8 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»; - На всех ВОС и КОС отсутствуют дез. средства, используемые для уборки санитарно-бытовых помещений, в нарушении п. 101 Инструкции применительно к требованиям СН 245-63 и СП «По организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию» № 554-65 от 23.11.65; - Не проводится исследования сточных вод после доочистки, перед обеззараживанием методом УФО, следовательно не контролируются, показатели состава сточных вод, влияющие на эффективность УФО обеззараживания сточных вод ( цветность, ХПК,БПК, взвешенные вещества, в нарушение п.2.1, п.4.1 СП 1.1.1058-01 « Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемических ( профилактических) мероприятий», МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод»

На основании Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.08.2015г. №615 «О проведении внеплановых проверок систем водоснабжения и водоотведения на территории Российской Федерации» проведены -2 контрольно-надзорных мероприятий в отношении объектов занимающихся водоотведением воды в гПыть-Ях в 2015-2016 г.г. ЮБ «ГПК» -филиал ОАО «СибурТюменьГаз», МУП «УГХ», в результате проверки установлены факты нарушения:

При проведении внеплановой проверки МУП УГХ юридический и фактический адрес: 628307, Тюменская. область ХМАО, г.Пыть-Ях, выявлены следующие нарушения требований санитарного законодательства: -. Деинвазия овицидным препаратом проводится с нарушением требований ТУ 9291-001-65422887-2010 от 01.12.2010г.

В настоящий момент проводится определённая работа по вопросу улучшения качества очистки сточных вод в районе. С 2014 года в гПыть-Ях действует муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности в МО г.Пыть-Ях на 2014-2020 годы» ( далее Программа).

В рамках вышеуказанной **Программы в 2020** году успешно реализуются следующие мероприятия, направленные на улучшение качества, повышения надёжности систем, водоотведения потребителей города Пыть-Ях:

1)Проведены демонтажные работы по выведению из технологического режима КОС-1100 м3/сут, КОС-2200 м3/сут, ведётся рекультивация земель.

2) В соответствии ФЗ №416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении …», санитарного законодательства разработаны и утверждены МУП «УГХ» программа производственного контроля сточных вод и НДС.

По результатам проведённых контрольно-надзорных мероприятий ТОУРПН в 2016 2018 г.г и -2019-2020 г году приняты меры административного воздействия на должностные и юридические лица МО города Пыть-Ях составлено 6 протокола на должные и юридические лица, вынесено постановлений на сумму 61 тыс. рублей, руководителям были направлены предписания об устранении нарушений санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей для исполнения.

В 2017-2020 году проведены 3 контрольно-надзорных мероприятий в отношении объекта осуществляющих сбор и обработку сточных вод на территориях МО гПыть-Ях, включая 2 плановых выездных проверки в отношении юридических лиц МУП «УГХ» По результатам надзорных мероприятий в 2017-2020г.г. были приняты меры административного взыскания, в виде штрафа в отношении юридических и должностных лиц по ст. 6.3, ст.6.4., КоАП РФ на сумму 106 000 рублей. Направлялись предписания об устранении нарушений санитарного законодательства для исполнения руководителями.

По итогам 2020 года была продолжена практика проведения организационных мероприятий по вопросам улучшения качества водоотведения населенных мест в г. Пыть-Ях. По инициативе ТО РПН данный вопрос рассматривался на заседаниях межведомственной санитарно – противоэпидемической комиссии г. Пыть-Ях. В управление по жилищно – коммунальному комплексу, транспорту и дорогам администрации г. Пыть-Ях направлялись предписания, о проведении дополнительных(профилактических) мероприятиях на системах КОС период весеннего половодья в 2020 году. В адрес Главы г. Пыть-Ях в целях предупреждения возникновения случаев массовых инфекционных заболеваний среди населения и других чрезвычайных ситуаций, связанных с эксплуатацией водопроводно-канализационных систем, в период весеннего паводка, ежегодного направляются письма и предложения направленные на усилении соблюдения требований действующих законодательств. Проводились совещания при администрации города гПыть-Ях по вопросу улучшения и об обеспечения функционирования системы государственного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения, в рамках ст.3 ФЗ №416 «О водоснабжении и водоотведении».

Информация по состоянию городских КОС была направлена Главе города Пыть-Ях.

**2.1.3.Результаты деятельности по улучшению состояния почвы**

В 2020 г. осуществлялся государственный санитарно­-эпидемиологический надзор территориальным отделам Управления Роспотребнадзора по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре за соблюдением санитарного законодательства в отношении объектов сбора, обработки и утилизации неопасных отходов, включая полигонов неопасных отходов.

По сравнению с прошлым 2019 годом в городе Пыть-Яхе не произошли изменение в количестве объектов сбора, обработки и утилизации неопасных отходов. В 2020 году на территории города Пыть-Ях функционировали 4 объекта осуществляющие на сбор, транспортировку и доставку до полигона неопасных отходов.

Основными источниками загрязнения почвы города Пыть-Яха являются хозяйственная деятельность человека, производственные отходы промышленных предприятий, в том числе строительные отходы, бытовые отходы с населенных мест. В городе Пыть-Яхе 11 микрорайонов, п. Дружба и промышленная зона. На территории города Пыть-Ях сбор, транспортировку и доставку до полигона осуществляют 4 организации: - ООО СП «Лифттехсервис» (получена лицензия от 11.08.2016);- ООО «Пыть-ЯхАвтоСпецЦентр» (получена лицензия 12.04.2016);- ООО «ЮграПромСервис» (получена лицензия 16.03.2016);- ООО «Экотон» (получена лицензия 16.03.2016);- МУП «Управление городского хозяйства» (получена лицензия 21.06.2016).

В городе принята дворовая система накопления отходов на типовых контейнерных площадках и планово-регулярный вывоз ТБО спецавтотранспортом на полигон ТБО ООО «Спецкоммунсервис», расположенный на 24 км.автодороги Нефтеюганск-Пыть-Ях. Работы по содержанию территорий проводятся в соответствии детальной схемы санитарной очистки, утвержденной администрацией города. Количество контейнерных площадок в микрорайонах города – 169, на которых установлено 675 контейнеров для сбора ТБО (уменьшение контейнеров связана с установкой контейнеров большего объема 1,1 м3.) Места для обработки и мойки контейнеров не определены. В жилом фонде города Пыть-Ях имеется 33 мусоропровода. Мероприятия по дезинфекции, дератизации и дезинсекции мусоропроводов осуществляют управляющие компании, обслуживающие жилой фонд и МУП «ДЕЗ» на договорной основе со специализированными предприятиям.

Сбор ЖБО в домах, не подключенных к централизованной системе канализации, осуществляется специализированной машиной по заявке жителей МУП «УГХ» путем откачки жидких отходов из септиков, доставки спецтехникой и сливом в приемный канализационный колодец очистных сооружений МУП «УГХ». Во временных поселках «Вертолетка», СУ-904, частично в 2 «А» микрорайоне (30 жилых домов) г. Пыть-Ях отсутствует централизованная система канализации и хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются по рельефу возле жилых балков и вагончиков, приводя к загрязнению, заболоченности прилегающей территории. Вопрос по вывозу жидких отходов с балочного массива остается актуальным. Мероприятия по сбору и обеззараживанию сточных вод с балочных массивов не проводились.

Федеральными законами от 28.12.2016 N 486-ФЗ и от 31.12.2017 N 503-ФЗ внесены изменения в Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", вступившие в силу 01.01.2019, предусматривающие в том числе, что обращение с отходами на территории субъекта Российской Федерации обеспечивается региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами, а также наделение органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации полномочиями по организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), в том числе раздельному, утверждению порядка раздельного накопления ГКО.

К полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации отнесена разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в порядке, а также разработка и утверждение порядка накопления (в том числе раздельного) ТКО.

Согласно статье 24.6 Закона N 89-ФЗ сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение ТКО на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО. При этом накопление, сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и захоронение ТКО осуществляются в соответствии с Правилами N 1156.

Пунктом 13 Правил N 1156 и пунктом 148(12) Правил N 354 установлено, что региональный оператор несёт ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз. При этом погрузка ТКО включает в себя уборку мест погрузки ТКО, под которой, согласно пункту 2 Правил N 1156, понимаются действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз.

Таким образом, уборка мест погрузки ТКО - действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке ТКО и перемещению их в мусоровоз, является обязанностью регионального оператора АО «Югра-Экология».

Полигон ТБО и промышленных отходов в городе Пыть-Ях до настоящего времени отсутствует. Для сбора и захоронения бытовые отходы вывозятся на территорию Нефтеюганского района на полигон ТБО ООО «Спецкоммунсервис», где процесс переработки не ведется. Планируется строительство межмуниципального полигона для г. Нефтеюганска, Нефтеюганского района и г. Пыть-Ях, предполагаемый срок ввода в эксплуатацию 2020 год.

В г.Пыть-Ях за 2020 год образовалось 74048 м3 ТБО, промышленных отходов 11376м3. Вывоз ТБО осуществляется 3 организациями: ООО «Пыть-ЯхАвтоСервисЦентр» -(МАЗ 5337 МКМ 3403, КАМАЗ МКМ2001,ЗИЛ 433362), ООО «ЮграПромСервис» (МАЗ 5337 МКМ 3403), ООО СП «Лифттехсервис»(КАМАЗ МКМ 2001, КАМАЗ 6515 АН2014). Обработка спецтранспорта не осуществляется в виду отсутствия специализированной мойки. Вывоз промышленных отходов осуществляется также промышленными предприятиями, имеющими специализированную технику, лицензию на данный вид деятельности.

Постановление Администрации города № 35-па от 18.02.2015 «Об организации сбора и определение мест первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Пыть-Яха»

Субъектов и объектов занимающихся сбором, транспортировкой, размещением, обезвреживанием утилизацией отходов 1-2 класса на территории г. Пыть-Яха нет. Для обезвреживания и утилизации отходов 1-2 класса опасности у организаций, предприятий, управляющих компаний и ТСЖ заключены договора с ООО «Промышленная безопасность» г. Нефтеюганск, ООО «Эконадзор» г. Сургут. Управляющими компаниями и ТСЖ жители информируются о принятии ртутных ламп и размещении экобокса посредством развешивания информации на информационных стендах расположенных на подъездах, а также информация размещена на официальном сайте администрации в разделе ЖКК, закладка «Благоустройство и экология» (Информация о местах размещения контейнеров для временного хранения ртутьсодержащим лампам и ответственных лицах за прием ртутьсодержащим лампам)..

Управляющими компаниями, ТСЖ, КТОС организованы места сбора ртутьсодержащих ламп и заключены договора с лицензированными организациями на их вывоз и демеркуризацию( ООО «Эконадзор» г. Сургут). Ежедневно вывозится ТБО с контейнерных площадок. Ежедневно в весенне-осенний период производится санитарная уборка от мусора территории микрорайонов. В течении всего года осуществляется работа по очитке улично-дорожной сети с прилегающими территориями, объектами благоустройства (места отдыха, скверы, лесопарковые территории), а также в весеннее-летний период производится определяется ликвидация несанкционированных свалок.

Наличие в населенных пунктах на поднадзорной территории схем санитарной очистки территории в соответствии с таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №/№ | Населенный пункт | | Численность населения | Схема саночистки не разработана | Схема саночистки разработана но не согласована с Роспотребнадзором | Схема саночистки разработана и согласована с Роспотребнадзором |
|  | | г.Пыть-Ях | 42682 |  | разработана-Постановление администрации города от 30.08.2013 № 204-па «Об утверждении Генеральной схемы санитарной очистки территории города Пыть-Ях» |  |

Ликвидированы несанкционированные свалки общей площадью 6 га 2А микрорайон «Лесников (проселочная дорогая во въезде во 2А микрорайон, вдоль моста), 6А микрорайон «Веротолетка» (ул. Белых ночей вдоль дороги; вокруг вертолетной площадки (строительный и бытовой мусор); дорога на снежный полигон).8 микрорайон «Горка» (в/п Автомобилистов ул. Автомобилистов (бытовой мусор); ул. Северная район гаражей; ул. Северная на въезде).10 микрорайон мамонтово (ул. Е.Котина в районе балка №175, ул. Е.Котина в районе балка №250; ул. Мамонтовская около забора).

В ЛПУ города Пыть-Ях образуются отходы класса «А», «Б», «Г». В ЛПУ (лечебно-профилактические учреждения) приказами руководителей назначены ответственные специалисты для организации по обращению с отходами, в том числе и биологическими отходами. В ЛПУ имеются утвержденные и согласованные инструкции, устанавливающие правила обращения с отходами. Биологические отходы (биопсийный и отработанный операционный материал) относится к классу «Б». Обеззараживание отходов класса «Б» организовано в местах их первичного образования (процедурные, перевязочные, лаборатории, операционные). Для дезинфекции используются формалин, хлорная известь, клорсепт-25, сульфохлорантин-Д, сухая хлорная известь, самаровка, деконекс, деохлор, пюржавель.

В БУ-ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная больница» в 2020 году образовалось отходов класса «А» -399,732 тонны, отходов класса Б 0,734 тонн, отходов класса Г 0,110 тонн.

Механизм и схема сбора временного хранения. Дезинфекции и удаления отходов указан в инструкции, устанавливающей правила сбора, хранения и удаления медицинских отходов «, утвержденной главным врачом 07.04.2016г.

Отходы класса «А», образующиеся в ходе деятельности БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная больница» ежедневно вывозятся на полигон согласно договоров с ООО «ПытьЯхАвтоСервисЦентр» на полигон ООО «Спецкоммунсервис»

Отходы класса «Г» вывозятся и утилизируются по договору с ООО «Сибирская экологическая компания».

Отходы класса «Б» вывозятся и утилизируются по договору с ООО «Окса»

Отходы класса «А», образующиеся в ходе деятельности АУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская городская стоматологическая поликлиника »хранятся на территории не более суток и ежедневно вывозятся на полигон ООО «Спецкоммунсервис» согласно договоров с ООО «ЮграПромСервис».

Отходы класса «Б», образующиеся в ходе деятельности АУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская городская стоматологическая поликлиника » хранятся на территории не более суток и ежедневно вывозятся на полигон согласно договоров с ООО «Пыть-ЯхАвтоСервисЦентр»

Отходы класса «Г» утилизируются по договору с ООО «Сибирская экологическая компания».

ТОУРПН проводит социально гигиенический мониторинг, где ежегодно филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ» проводятся лабораторные исследование почвы по санитарно-химическим, микробиологическим,паразитологическим показателям. Контроль за качественным составом почв, содержанием территорий организован в селитебной зоне (детские площадки, места массового отдыха населения), вдоль автомагистралей, граничащих с дачными участками. В 2020 году исследовано проб почвы по паразитологическим показателям 19 - все пробы соответствуют нормативным показателям, по санитарно-химическим показателям отобрано 4 проб несоответствующих проб нет, проб не соответствующих по микробиологическим (12 проб), радиологическим (2 проб) показателям нет.

По степени загрязнения почвы селитебной территории города можно отнести ко 2-й степени с умеренным загрязнением.

В 2020 году заболеваемость лептоспирозом, иерсиниозом, псевдотуберкулезом – не регистрировалась. Уровень заселенности синантропными грызунами – крысами (весной -0,2, осенью- 0,4), мышами (весной 0,5, осенью -0.6) грызун на 1000 кв. м. Пострадавших от укусов грызунов - нет. Мероприятия по дератизации и дезинсекции на полигоне ТБО проводятся.

На территории г. Пыть-Ях имеется 4 водных объекта, водоемы 2-й категории (из них 4 - места неорганизованного рекреационного водопользования). Место массового отдыха - пляж до настоящего времени не введен в эксплуатацию. Урны имеются, туалет оборудован. Оборудование (навесы, скамьи) установлено, оборудовано помещение для спасателей, ограждение выполнено. Санитарно-эпидемиологическое заключение на использование водных объектов в целях купания, занятия спортом, отдыха отсутствует. Филиалом ФБУЗ «ЦГ и Э» проводятся лабораторные исследования воды открытых водоемов.

В рамках реализации Концепции и мероприятий целевой программы автономного округа «Развитие системы обращений с отходами производства и потребления в ХМАО-Югре на 2012-2015 г.г. и на период до 2020г.» проводятся мероприятия по проектированию и строительству межмуниципального полигона для захоронения (утилизации) бытовых и промышленных отходов для г. Нефтеюганск и **Пыть-Ях,** поселений Нефтеюганского района.,

В соответствии с письмом заместителя Губернатора ХМАО-Югры Д.В.Шаповалова от 10.09.2013г. №ДШ-18391, в рамках государственной программы автономного округа «Обеспечение экологической безопасности ХМАО-Югры на 2014-2020годы» , подпрограммой «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в ХМАО-Югре» по объекту «Комплексный межмуниципальный полигон для захоронения бытовых и промышленных отходов для г.Нефтеюганска и **Пыть-Ях,** поселений Нефтеюганского района» запланированы следующие этапы: - 2013-2014 годы проведение проектно-изыскательских работ; - 2014-2015 годы строительство объекта.

В настоящее время работы по строительству полигона не проводятся. Бюджетное учреждение «Управления капитального строительства ХМАО-Югры» проводит мероприятие по проектированию 1 этапа объекта «Комплексный межмуниципальный полигон для захоронения отходов для городов Нефтеюганск, **Пыть-Ях,** поселений Нефтеюганского района.»

По информации Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики ХМАО-Югры, завершение проектирования планировалось в апреле 2017 года. В соответствии с указанной Государственной программой строительство межмуниципального полигона запланировано на 2017-2020 годы за счет средств внебюджетных источников на основе концессионного соглашения.

При строительстве объекта «Комплексный межмуниципальный полигон для захоронения отходов для городов Нефтеюганск, **Пыть-Ях,** поселений Нефтеюганскогорайона.» планируется в составе полигона строительство «Завода по переработке отходов..».

В настоящий момент проводится определённая работа по вопросу улучшения санитарного состояния городской территории. С 2013 года в гНефтеюганске действует муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности в МО города Нефтеюганска на 2014-2020 годы» ( далее Программа) утвержденной постановлением администрации города Пыть-Ях от 17.12.2015г№350-па)с последующими изменениями и дополнениями.

В рамках вышеуказанной **Программы в 2020** году успешно реализуются следующие мероприятия, направленные на улучшения санитарного состояния территорий гПыть-Ях:

1. Проведение мероприятий по охране городских территорий, водного и воздушного бассейнов, почвенного покрова города от загрязнения атмосферными выбросами, бытовыми и промышленными стоками и отходами
2. Проведение комплексного мониторинга на радиационные исследования
3. Разработка и реализация мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок
4. Проведение просветительских мероприятий среди населения
5. Ежегодно проводятся субботники «Чисты город»; «Чистый берег» (май, июнь, сентябрь) и высадка деревьев «Зеленая Россия» (май, июнь).

**Документы регулирующие обращение с отходами производства и потребления на территории МО г.Пыть-Я**х:

- «Схема обращения с отходами производства и потребления вХанты-Мансийском автономном округе-Югре на период до 2020 года» утверждена распоряжением Правительства ХМАО-Югры от 03.11.2011г. №625-рп.

1. Решением Думы города от 24.05.2013 № 211 «Об утверждении Нормы и правила по благоустройству территории городской округ город Пыть-Ях»;

2. Постановление Администрации № 350-па от 17.12.2015 «Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение экологической безопасности муниципального образования городской округ город Пыть-Ях на 2016 – 2020 годы»;

3. Постановление Администрации № 204-па от 30.08.2013 «Об утверждении генеральной схемы санитарной очистки территории города Пыть-Яха»;

4. Постановление Администрации № 308-па от 04.12.2012 «О создании комиссии по согласованию размещения контейнерных площадок для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов на территории города Пыть-Ях»;

5. Постановление Администрации города № 54-па от 19.03.2014 «Об утверждении Правил обращения с отходами на территории муниципального образования городской округ город Пыть-Ях»;

6. Постановление Администрации города № 35-па от 18.02.2015 «Об организации сбора и определение мест первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Пыть-Яха»;

7. Постановление Администрации города № 30-па от 26.02.2018 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования городской округ город Пыть-Ях»;

8. Постановление Администрации города № 103-па от 11.052018 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов»

9. Проект постановления «Об утверждении правил обустройства мест размещения контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов и ведение их реестра» (проходит стадию согласования)

В 2019г-2020г. проведение плановых контрольно-надзорные мероприятия в отношении объектов занимающихся сбором и обработкой и утилизацией неопасных отходов в Нефтеюганском районе не проводились.

В 2017-2019-2020г.г. на контроле у территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ХМАО - Югры состояло – 4 объекта занимающихся сбором, транспортировкой и доставкой до полигона неопасных отходов (ООО СП «Лифттехсервис», ООО «Пыть-ЯхАвтоСпецЦентр», ООО «ЮграПромСервис», ООО «Экотон»).

В 2020 г. проведение плановых контрольно-надзорные мероприятия в отношении объектов занимающихся сбором и обработкой и утилизацией неопасных отходов в гПыть-Яхне не проводились. В 2017-2019-2020 году всего проверено 12 объектов в рамках внеплановых контрольно-надзорных мероприятий,включаяадминистративные расследования, в отношении объектов занимающихся, сбором и транспортировкой и утилизацией неопасных отходов в гПыть-Ях.

В 2018-2020 г.г. проведены 5 внеплановые контрольно-надзорных мероприятий специалистами ТОУРПН в отношении ООО «ДомоСтрой», ООО ИПФ «Промэнергосервис», ООО УК «Югра КоммуналСервис, Администрация г. Пыть-Яхи др., включая 3 административных с жилых микрорайонов города. По результатам контрольно-надзорных мероприятий в 2019 году составлено 8протоколов на должные лица по ст.8.2 КоАП РФ, ст.8.2.5КоАП РФ, ст.6.4.КоАП РФ, ст. 6.3. КоАП РФ, вынесено постановлений на сумму 196 тыс. рублей. Руководителям были направлены предписания об устранении нарушений санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей для исполнения об устранении выявленных санитарных нарушений.

В 2019-2020г.г. всего проверено 2 объекта в рамках внеплановых контрольно-надзорных мероприятий и административных расследований в отношении объектов занимающихся, сбором и обработкой и утилизацией неопасных отходов г.Пыть-Яхи т.д. по результатам которых на юридические и должностные лица составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 8.2, с.т. 6.4.ст6.3 КоАП РФ(и др.), вынесены постановления на штраф, в сумме 112 тыс. руб. руководителям были направлены предписания об устранении нарушений санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей для исполнения

При проведении плановых контрольно-надзорных мероприятий специалистами ТОУРПН в 2020 году в образовательных организациях (школы, детские сады,), социальных учреждениях, ЛОУ на территории гПыть-Ях, по выявленным нарушениям требования санитарного законодательства в сфере обращения с отходами и содержания территорий, принимались меры административного взыскания, в виде штрафа, направлялись предписания об устранении нарушений санитарного законодательства для исполнения руководителями.выявлены нарушения содержания территорий населенных мест, неудовлетворительное состояние территорий, нарушения при обращении с отходами производства и потребления, несвоевременный вывоз мусора,По результатам проверок информация направлялась Главе города Пыть-Ях

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора по ХМАО-Югре, ТО РПН в г.Нефтеюганске, Нефтеюгансокм районе и г.Пыть-Ях, предъявлен иск к Управляющей организации ООО «ДомоСтрой» г.Пыть-Ях о понуждении выполнения обязательных требований санитарного законодательства.

Основанием к подаче иска послужила жалоба от жителя города Пыть-Ях на нарушение санитарного законодательства, в части консервации мусоропровода в жилом доме г.Пыть-Ях и временного хранения ТБО (твердых бытовых отходов). В ходе проведенного административного расследования доводы, изложенные в жалобе, подтвердились.

Так, контейнерная площадка для временного хранения ТБО размещена с нарушением требований санитарного законодательства, расположена на расстоянии менее 20 м. от детского учреждения (МДОАУ «Улыбка») в нарушение п.2.2.3. СП "СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест". Размещение контейнерной площадки возле дома № 12, 5 мкр. г. Пыть-Ях не согласовано с ТО РПН по ХМАО-Югре, в нарушение требований, п. 2.2.3 СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется не ежедневно, уборка контейнерной площадки не качественная, что подтверждается материалами дела, в нарушение требований 8.2.4 СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях». Роспотребнадзор просил суд обязать ответчика восстановить работу мусоропровода в полном объеме во всех подъездах жилого дома г.Пыть-Ях, обеспечить всем жильцам жилого дома ежедневный доступ к мусоропроводу, исправность его работы, еженедельную чистку, дезинфекцию и дезинсекцию ствола мусоропровода в соответствии с п.2.2.8.,2.2.7 СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест", п.8.2.2. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях». Кроме того, обязать Ответчика осуществлять временное хранение и вывоз ТБО на придомовой территории жилого дома г.Пыть-Ях в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест", СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».Исковые требования Роспотребнадзора удовлетворены в полном объеме. Решение суда вступило в законную силу.

Одним из разделов деятельности территориального отдела Управления Роспотребнадзора по ХМАО - Югры является прием и рассмотрение обращений и жалоб граждан. В 2018г. рассматривались 15 обращений жителей города Пыть-Ях, в 2019 году - 29 обращений, в 2020 году - 12 обращений (по обращениям жителей и Общероссийским народным фронтом интернет - ресурса «Карта свалок»), на некачественное предоставление коммунальных услуг, наличие несанкционированных свалок, некачественные уборки территорий мест общего пользования со стороны УК ЖЭУ, в Управление ЖКК,т.ж в части несвоевременного вывоза ТБО с контейнерных площадок города, состояния площадок, и т.д. по данным фактам нарушения санитарного законодательства принимались меры административного воздействия, направлялись предостережения юридическим лицам ,заявителям направлялись письменные разъяснения о порядке обращения с претензией, подачи искового заявления в суд, и привлечения ТО в качестве третьих лиц по исковым заявлениям граждан, т.е. давались разъяснения об их правах согласно действующих законодательств РФ

По итогам 2020 года была продолжена практика проведения организационных мероприятий по вопросам улучшения обеспечения населения города Пыть-Яхпредоставления качественных услуг по организации сбора, хранения, транспортировки утилизации твёрдых, жидких отходов потребления, и санитарного состояния территорий населенных мест в МО г.Пыть-Ях. По инициативе ТО УРПН вопрос вывоза и утилизации ТБО от населения и строительства полигона ТБО рассматривался на заседаниях Межведомственной санитарно – противоэпидемической комиссии г. Пыть-Ях*.* В течение 2020 года по результатам рассмотрения и согласования генеральной схемы санитарной очистки гПыть-Ях ТОУРПН была дважды отклонена от согласования генеральная схема санитарной очистки гПыть-Ях.

Направлялись предложения Главе города по проведению мероприятий в сфере обращения с отходами и содержания территорий, в соответствии с требованиями санитарного законодательства в период весеннего половодья. Направлялись предписания в Управление ЖКК о проведении дополнительных (профилактических) мероприятиях по исполнению требований санитарного законодательства содержания городской территории в период весеннего половодья в 2020 году.

Главе города Пыть-Яха ежегодно направляется информация по санитарному состоянию городской территории города Пыть-Ях.

**Глава 2.2. Основные меры по профилактике массовых неинфекционных (отравлений) и приоритетных заболеваний в связи с вредным воздействием факторов среды обитания в г. Пыть-Ях.**

**2.2.1 Результаты деятельности по безопасности питания.**

Питание в жизни современного человека продолжает оставаться одной из наиболее значимой компонентой основ «здоровой» жизнедеятельности человека, способной оказывать непосредственное и опосредованное влияние на состояние здоровья населения, уровень и структуру заболеваемости, продолжительность и качество жизни. Поэтому необходимое условие обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения – это безопасность пищи. Не способные восполнить существующие в питании нарушения, вызванные дефицитом природных микроэлементов, сложившиеся на настоящий момент традиционные способы питания населения, личные и национальные пищевые привычки усугубляются неблагоприятным воздействием окружающей среды, стрессами, кризисами, динамикой жизнедеятельности. В связи с этим осуществление мониторинга за степенью загрязнения продуктов питания и продовольственного сырья чужеродными веществами различной природы, уровнем материально-технического и санитарно-технического состояния пищевых объектов, разработкой и внедрением новых технологий производства «здоровой» пищи, использование этих данных при разработке критериев для оценки риска влияния на здоровье населения носят приоритетный характер в деятельности учреждений государственного санитарно-эпидемиологического надзора по разделу гигиены питания и являются одним из направлений государственной политики в области здорового питания населения Российской Федерации.

Основными особенностями, которые определяли деятельность ТО Роспотребнадзора в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе в 2020 году были реализация Единых санитарных требований применяемых на всей территории Таможенного союза.

Деятельность по надзору за питанием населения осуществлялась по следующим направлениям:

* осуществление контроля выполнения технических регламентов в области безопасности пищевых продуктов на территории города Пыть-Ях
* реализация мер по профилактике заболеваемости населения, обусловленной дефицитом микронутриентов, информированию населения об основных принципах здорового питания, мерах личной и общественной профилактики алиментарно-зависимых заболеваний;
* совершенствование государственного санитарно-эпидемиологического надзора за применением генетически модифицированных организмов (ГМО);
* реализация мер по выполнению Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года, в том числе, направленных на снижение алкоголизации населения и курения табака и осуществления надзора за алкогольной продукцией и табачными изделиями на территории города Пыть-Ях

Сотрудниками Роспотребнадзора, при проведении плановых и внеплановых мероприятий по контролю в предприятиях торговли, общественного питания, предприятий пищевой промышленности города Пыть-Ях обращается особое внимание:

- На проведение производственного контроля при производстве и реализации пищевой продукции.

- На осуществление условий хранения и реализации молочной, мясной, птицеводческой продукции и т.д.

- Документацию, подтверждающую качество и безопасность пищевой продукции.

-На уровень гигиенического обучения сотрудников предприятий пищевой промышленности и предприятий торговли.

Проверки предприятий торговли, общественного питания и пищевой промышленности проводились на основании плана работ на 2020 год, приказов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, изданных по поручению правительства РФ, на основании жалоб от населения. Всего в 2020 году проведено 15 мероприятий по контролю за объектами пищевой промышленности и предприятий торговли пищевыми продуктами. При проведении плановых и внеплановых мероприятий предприятий торговли и общественного питания проводится большая работа по контролю за условиями хранения, поставки и реализации скоропортящейся, молочной, мясной продукции. Основные нарушения выявленные при осуществлении надзорных мероприятий: отсутствие производственного контроля в процессе производства и реализации продуктов питания; содержание производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря, используемых в процессе производства и реализации с нарушением санитарных норм; нарушение поточности технологического процесса при производстве и хранении пищевой продукции, недостаточный набор производственных помещений, отсутствие документации, подтверждающей качество и безопасность реализуемых продуктов питания; нарушение сроков реализации и условий хранения продуктов питания; нарушения условий хранения и удаления отходов при реализации и производстве продуктов питания; наличие на продуктах питания и объектах внешней среды микробного обсеменения, по результатам лабораторных исследований; выявление пищевой продукции с признаками фальсификации; нарушения сроков прохождения периодических и предварительных медицинских осмотров, аттестации по курсу санитарно-гигиенического минимума, курение табака в помещениях, предназначенных для предоставления услуг общественного питания, отсутствие необходимых сведений для потребителей о продавце, о реализуемой продукции.

По результатам проведенных проверок были применены меры административного наказания. На юридические лица, должностные лица, допустившие нарушения санитарного законодательства и законодательства в сфере защиты прав потребителей, при осуществлении деятельности по производству, торговле пищевыми продуктами и предоставлении услуг общественного питания в 2020 г. всего составлено 13 протоколов об административном нарушении по статьям 6.3, 6.6, 6.25, 14.2, 14.43 ч.1, 14.43 ч.2, 14.5, 14.45, 14.53 ч.1, 14.7, 14.8 ч.1, 14.15, 15.12 ч.2 КоАП РФ. В 2019 году в Пыть-Яхский городской суд направлено 5 административных материалов по статьям 15.12 ч.2, 19.5 ч.1, 6.6 КоАП РФ, по всем материалам вынесены постановления об административном наказании. На основании решения Пыть-Яхского городского суда в 2020 году приостановлена работа 1 предприятия по производству пищевой продукции на срок от 70 суток. В ходе контрольно-надзорной деятельности в 2020 году забраковано 12 партии некачественной продукции, объемом 200 кг. Основными причинами забраковки пищевой продукции является продукция с истекшим сроком годности, продукция без сопроводительных документов, подтверждающих их происхождение, качество и безопасность, несоответствие продукции при лабораторном исследовании.

С целью снижения вредного воздействия потребления алкоголя в стране распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2009 года №2128-р утверждена Концепция государственной политики по снижению масштабов злоупотребления алкоголем и профилактике алкоголизма среди населения Российской Федерации на период до 2020г., целями которой являются: снижение уровня потребления алкогольной продукции; повышение эффективности системы профилактики злоупотребления алкогольной продукцией; повышение эффективности регулирования алкогольного рынка. Специалистами ТО Роспотребнадзора в течение 2020 года при осуществлении надзора за производством и оборотом алкогольной продукции обследовано 11 предприятий занятых в области оборота алкоголя, из них 6 мероприятий с лабораторными исследованиями алкогольной продукции, всего исследовано 11 образцов алкогольной продукции. Образцы исследованных проб алкогольной продукции по исследованным санитарно-химическим и микробиологическим показателям соответствуют гигиеническим нормативам. В ходе проверок выявлены следующие нарушения:отсутствует программа производственного контроля, не проводится производственный контроль факторов внешней среды, алкогольной продукции, находящейся в реализации; отсутствует информация для потребителя о государственной регистрации и наименовании зарегистрировавшего его органа, о наличие лицензии, ее номере, сроке действия лицензии и органе ее выдавшем, в складском помещении для хранения алкогольной продукции отсутствует приточно-вытяжная вентиляция, контроль за температурно-влажностным режимом не осуществляется; отсутствует информация о цене реализуемой алкогольной продукции. По выявленным нарушениям при осуществлении надзора за оборотом алкогольной продукции составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 14.43 ч.1, 14.8 ч. 1, 6.3 КоАП РФ, снято с реализации 15 литров алкогольной продукции.

В последние годы большое внимание уделяется надзору за пищевой продукцией, содержащей генетически модифицированные организмы (ГМО). Создана законодательная, нормативная и методическая база, включающая все аспекты производства, оборота и контроля этой продукции, система оценки её безопасности, основанная на проведении комплекса медико-биологических, медико-генетических и технологических исследований. В лаборатории автономного округа постоянно проводится пострегистрационный мониторинг за пищевыми продуктами, содержащими ГМО, продуктов питания отобранных в предприятиях торговли Нефтеюганского региона, не соответствующих исследований не зарегистрировано. Мониторинг за производством и оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО, проводится на основании экспертизы сопроводительной документации, исследования образцов самой продукции в лаборатории ХМАО-Югры, при проведении мероприятий по контролю на объектах. В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.06.2007 г. №42 «Об утверждении СанПиН 2.3.2.2227-07» с 01.09.2007 г. установлен пороговый уровень процентного содержания генетически модифицированного компонента – 0,9% для маркировки пищевых продуктов, полученных из ГМО. Продолжено исследование пищевых продуктов на ГМО: так, в 2020 году исследовано 16 пробы пищевых продуктов на ГМО (2019 г. -24 проб, 2018г. - 17). Расширен ассортимент продуктов, исследованных на ГМО: исследовались молочные продукты (творог, йогурты, кисломолочные продукты) импортные фрукты и овощи, пиво, ГМО не обнаружены.

Правильное питание обеспечивает нормальный рост и развитие детей, способствует профилактике заболеваний, продлению жизни людей, повышению работоспособности и создаёт условия для адекватной адаптации их к окружающей среде. Среди основных причин большинства заболеваний – вредные условия труда, загрязнение окружающей среды, потребляемая в пищу некачественная вода и продукты питания. Сложившиеся в питании населения округа привычки, отсутствие сбалансированного питания, отличные от принципов «рациональности» и «адекватности», снижают его способность оказывать профилактическое воздействие на соматическую заболеваемость и сдерживать ее рост, проявлять корригирующее действие на физическое и психическое развитие детей и подростков, продолжительности жизни и здоровье нации в целом.

Одним из путей решения проблемы рационального питания является применение биологически активных добавок к пище (БАД), оборот которых в последние годы значительно вырос и на потребительском рынке находится большое количество как отечественных, так и импортных БАД. На территории г. Пыть-Ях в 2020 году на контроле состоит 12 объектов, занятых в области оборота БАД к пище. Предприятия по производству биологически активных добавок в автономном округе не зарегистрированы. В 2020 году в ходе контрольно-надзорных мероприятий проведены лабораторные исследования БАД и специализированной пищевой продукции детского диетического лечебного питания, всего исследовано 9 проб БАД, в том числе по санитарно-химическим показателям 6 проб, по микробиологическим показателям 6 проб, на содержание биологически активных веществ 2 пробы, санитарно-эпидемиологическая экспертиза маркировки 2 образцов БАД, не соответствующих нормативным требованиям по микробиологическим и санитарно-химическим показателям не обнаружено. При проверке реализуемой продукции фальсифицированных БАД, подлежащих изъятию из оборота, не обнаружено. В 2020 году в ходе контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению норм санитарного законодательства при реализации БАД выявлены следующие основные нарушения: не проводится производственный контроль БАД на этапе реализации в нарушение требований санитарного законодательства; в программу производственного контроля не включен полный перечень официально изданных санитарных норм и правил. По результатам проверок приняты меры административного реагирования, составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 6.3 КоАП РФ, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

В 2018-19 г.г. всего исследовано 30 проб БАД, в том числе по санитарно-химическим показателям 14 проб, по микробиологическим показателям 14 проб, на содержание биологически активных веществ – 4 пробы, 4 пробы специализированной пищевой продукции для питания спортсменов, не соответствующих нормативным требованиям по микробиологическим и санитарно-химическим показателям не обнаружено. Проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза маркировки 20 образцов БАД, из них 3 образца БАД не соответствуют требованиям нормативных документов в части маркировки, а именно: надписи трудночитаемы, отсутствует контрастность, что не позволяет прочитать всю имеющуюся информацию для потребителей. В 2018-19 г.г году в ходе контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению норм санитарного законодательства при реализации БАД выявлены следующие основные нарушения: не проводится производственный контроль БАД на этапе реализации, установлены нарушения прав потребителя в части представления информации, а именно, в удобном для ознакомления покупателя месте отсутствует информация: о государственной регистрации юридического лица и наименовании зарегистрировавшего его органа; о номере и сроке действия лицензии, а так же об органе ее выдавшем. По результатам проверок приняты меры административного реагирования, составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 6.3 КоАП РФ, 14.8 ч. 1, 15.12 ч.1 КоАП РФ, выданы предписания об устранении выявленных нарушений. В 2018-2019 г.г. в ходе контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению норм санитарного законодательства при реализации БАД выявлены следующие нарушения:не осуществляется производственный контроль за биологически активными добавками, программа производственного контроля отсутствует, при хранении БАД не соблюдаются условия хранения, установленные изготовителем; в учреждениях не проводится производственный контроль за состоянием факторов внешней среды (микроклимата) в местах хранения БАД. По результатам проверок приняты меры административного реагирования, составлены протоколы об административном правонарушении по ст. 6.3 КоАП РФ, 14.43 ч. 1 КоАП РФ, ст. 14.15 КоАП РФ, выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Одним из основных направлений профилактики заболеваний обусловленных микронутриентной недостаточностью, является обогащение продуктов питания витаминами и микронутриентами в первую очередь в образовательных, лечебно-профилактических, оздоровительных учреждениях, учреждениях социальной защиты. Использование в пищу йодированной соли признается нутрициологами и эндокринологами одним из наиболее действенных способов профилактики йод дефицитных состояний. В связи с этим в рамках реализации комплексных программ, направленных на снижение и предупреждение возникновения йод дефицита, санитарной службой города проводится работа по контролю за содержанием йода в йодированной соли и других продуктах питания. По результатам лабораторного контроля в 2020 г. было исследовано 22 пробы соли, в 2019 году – исследовано 22 пробы соли, в 2018 году - 24 проб соли, неудовлетворительных результатов лабораторных исследований не выявлено. В рационы питания детских дошкольных учреждений, школ, детских социальных учреждений, практически повсеместно, введены блюда из морской капусты, морепродуктов, хлебобулочные изделия с йодсодержащими препаратами, йодированное молоко, йодированное яйцо, плавленые сырки с йодом, сухая морская капуста в качестве добавки ко вторым блюдам и закускам, йодированная соль.

Для обогащения рациона питания обучающихся и воспитанников витаминами и микронутриентами, для профилактики заболеваний, обусловленных дефицитом железа в питании обучающихся, воспитанников муниципальных образовательных учреждений включены следующие продукты: ягоды свежие брусника, клюква, чёрная смородина, плоды шиповника; свежие фрукты (апельсины, лимоны, яблоки и т.п.); ламинария, содержащая в своем составе йод, железо, магний; овощи свежие, зелень; крупы: гречневая, кукурузная, ячменная, ячневая и т.д. содержащие в своем составе витамины группы «В», «Р», «РР», микронутриенты «К», «Са», «Мg», «Fe» и т.п.; соки и нектары обогащенные витаминами и (или) минералами (витамин «С», кальцием, железом и т.п.); кондитерские мучные изделия (промышленного изготовления) обогащённые железом и кальцием; бакалейные изделия: какао обогащённое витамином «С».

В течение 2020 года работниками муниципальной системы здравоохранения велась активная работа по гигиеническому обучению населения, в том числе формированию здорового образа жизни и рациональному (сбалансированному и витаминизированному) питанию: теле-трансляции видеоролика по здоровому образу жизни рациональному питанию и грудному вскармливанию;публикации в средствах массовой информации по рациональному питанию (лечебное питание при артериальной гипертонии, здоровое питание; качество еды-качество жизни; рациональный выход из постов; рациональное построение повседневных пищевых рационов; физиология поста и прочие); лектории с преподавателями образовательных учреждений по теме рационального питания. В работе общеобразовательных организациях используются образовательные программы, направленные на формирование культуры здоровья у детей и подростков: образовательная программа «Разговор о правильном питании» (1-2 классы), «Две недели в лагере здоровья» (3-4 классы), «Формула правильного питания» (5-6 классы), разработанная Институтом возрастной физиологии Российской академии образования; программа «Здоровье школьника» разработанная НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков Российской академии медицинских наук.

Растет сеть специализированных торговых предприятий и отделов по реализации диетических продуктов питания. Практически повсеместно в торговой сети имеется широкий выбор питьевой, минеральной и искусственно минерализованной воды отечественного и импортного производства с содержанием йода: «Тюменская», «Янтарная слеза», «Ваше здоровье+», «Благовест», «Архыз», «Курган» и другие. Аптечная сеть округа располагает большим ассортиментом лечебно-профилактических препаратов, биологически-активных добавок к пище: калий йодид-100, йодид-200, антиструмин, «Йод-актив», «Йодомарин», «Фито-йод», «Кламин», йодированные леденцы, дрожжи с йодом, разнообразные минерально-витаминные и поливитаминные комплексы.

В целях возмещения природного недостатка йода, других микронутриентов и жизненно необходимых веществ в ОАО «ХлебокомбинатНефтеюганский» г. Нефтеюганск производится хлеб «Молочный отрубяной» и хлеб «8 злаков», при выпечке хлеба используется йодированная соль. Так же в город доставляется обогащенная микронутриенатами и йодом продукция из г. Москвы и Московской области, г. Санкт-Петербурга, Пермской области, Курганской области, Свердловской области, Тюменской области, Омской области, Новосибирской области, Самарской области, Республики Башкортостан, Республики Удмуртия.

**2.2.2. Результаты деятельности по безопасности условий труда**

В 2020 году специалистами территориального отдела Управления Роспотребнадзора в г.г. Нефтеюганске, Пыть-Яхе и Нефтеюганском районе проводилась работа по изучению влияния на организм человека трудового процесса по каждому отдельно взятому предприятию, факторов производственной среды с целью профилактики профессиональных заболеваний (отравлений) и др. неблагоприятных последствий воздействия условий труда на работающих. Основной задачей является проведение совместно со специалистами филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» качественной и количественной оценки воздействий условий труда на организм работающих, с целью проведения разработки программ производственного контроля, способных обеспечить максимальное снижение вредного влияния производственных факторов на организм работающих и недопущение развитие профессиональных заболеваний (отравлений).

В г. Пыть-Ях зарегистрировано 59 промышленных предприятий, кол-во работающих 10910 в т .ч. женщин 1990, подростков 0.

Основная доля промышленных благополучных предприятий приходится на предприятия, занимающиеся добычей сырой нефти и природного газа, а также оказывающих услуги в данной области и составляет 37 % от общей численности промышленных предприятий, находящихся на контроле. Из 57 промышленных объектов к нефтедобывающей промышленности относится 24 предприятия с общей численностью 6367 человек, из них женщин 1050.

В данной отрасли промышленности широко финансируются проекты по обеспечению благоприятных условий труда работающих, ведется строительство новых и реконструкция существующих производственных зданий и сооружений, устройство административно-бытовых зданий, реконструкция санитарно-технических систем и оборудования, отопления, вентиляции, освещения и т.д.

За последние годы по прежнему, прослеживается положительная тенденция к улучшению условий труда на промышленных предприятиях нефтедобывающей отрасли.

В данной отрасли промышленности создаются довольно серьезные предпосылки для обеспечения благоприятных условий труда работающим: ведется строительство новых и реконструкция существующих производственных зданий и сооружений; устройство административно-бытовых зданий; реконструкция санитарно-технических систем и оборудования – отопления, вентиляции, освещения и т.д. Устаревшее оборудование заменяется на современное. Администрацией предприятий целенаправленно проводятся работы по модернизации производства, внедрению современного оборудования и технологических процессов, особое внимание уделяется условиям труда и быта работающих, обеспечению спецодеждой.

Наибольшее число работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, занято на предприятиях с негосударственной формой собственности, т.е. более половины работников промышленных предприятий округа подвергается значительно большему риску утраты здоровья, работая на предприятиях негосударственной формы собственности.

Однако условия труда и быта, работающих на предприятиях строительства, транспорта, лесозаготовки и жилищно-коммунального хозяйства, особенно среднего и малого бизнеса, вызывают тревогу и озабоченность. По-прежнему много грубых нарушений санитарного законодательства в области охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний выявляется на предприятиях малого и среднего бизнеса, которые открываются самостоятельно без заключений санитарной службы о соответствии таких объектов требованиям санитарного законодательства и которые крайне неохотно вкладывают средства в создание оптимальных условий труда.

На данных предприятиях не разрабатываются комплексные планы по улучшению условий труда, не осуществляется производственный контроль на рабочих местах связанных с вредными производственными факторами, не проводится аттестация рабочих мест, не осуществляют контроль за прохождением медицинских осмотров работников, сокращаются объёмы капитального и профилактического ремонта промышленных зданий, сокращается финансирование разработок по созданию новой техники. На многих предприятиях используется устаревшее оборудование и технологии. Износ основных производственных средств, в т. ч. транспортных средств и оборудования на многих предприятиях достигает 50-70%.

Комплексные планы улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на многих предприятиях не разрабатываются или выполняются лишь на 30-70%, финансирование планов ограничено.

Основная причина, в данном случае, заключается в отсутствии:

- экономической заинтересованности работодателей в проведении мероприятий по улучшению условий труда,

- достаточных финансовых средств для проведения коренных изменений в условиях труда работающих, для замены и модернизации оборудования,

- снижение ответственности работодателей и руководителей производств за состояние условий и охраны труда, ослабление внимания к безопасности производства работ,- недостаточный уровень обучения и контроля навыков и знаний по охране труда.

На рабочих местах освещенность ниже нормативной, не соблюдается тепловой режим, неудовлетворительная обеспеченность средствами индивидуальной защиты, неэффективность работы вентиляционных систем, отсутствуют или имеются в недостаточном количестве бытовые помещения. Не решаются вопросы питания и отдыха рабочих. Не проводится аттестация рабочих мест, или при проведении аттестации обследуются не все и не в полном объёме рабочие места, что указывает на необъективность и не достоверность карт аттестации рабочих мест и что подтверждается при комплексном лабораторном исследовании рабочих мест при расследовании случаев профессиональных заболеваний. При этом значительное количество работников занято на работах с использованием оборудования, не отвечающего требованиям безопасности.

В 2020 году по г. Нефтеюганску, Нефтеюганскому район и г. Пыть-Ях отделом было проведено 1 контрольно-надзорное мероприятие, 1 плановая проверка, в отношении ООО «РН-Юганскнефтегаз» .

Основные нарушения при контрольно надзорных мероприятиях, выявляемые при плановых и внеплановых мероприятиях по контролю:

1. Не представлены санитарно – эпидемиологические заключения (СЭЗ) «Проект организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ)» на объектах и производства, что не соответствует п. 3.9. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», п. 2.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». (ООО «РН-Юганскнфтегаз»).

2. Процент охвата прививками против гриппа не соответствуют Гл.XI п.11.4. - СП 3.1.2.3117-13 "Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций", охват прививками против гриппа должен составлять не менее 25%. (Согласно сведений о вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний от гриппа привито в ООО «РН-Юганскнефтегаз»: - за 2018 год привито 1431 человек; - за 2019 год 1171 человек; - за 2020 год по 03.11. 761 человека. Общая численность сотрудников составляет 17078 человек.).

3. Не организована вакцинация работников из группы риска против клещевого вирусного энцефалита по эпидпоказаниям, что является нарушением требований п. 6.3.1. СП 3.1.3.2352-08 "Профилактика клещевого вирусного энцефалита".(ООО «РН-Юганскнфтегаз»)

4. Предоставленная программа организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в разделе лабораторных исследований не соответствует требованиям СанПиН 2.2.4.3359-16, "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих места», СанПиН 2.1.4.1074-01.

5. Лабораторные исследования в зоне влияния выбросов не проводились, в нарушение п.5.1, 5.4 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. СанПиН 2.1.6.1032-01

6. Не предоставлены сведения об обучении сотрудников по обращению с отходами производства и потребления (I-V классов опасности).

**Медицинские осмотры работников промышленных предприятий**

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 12 апреля 2011 г. N 302н г. "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" в отдел поступило заключительных актов по результатам ПМО 359, списков контингентов подлежащих периодическим медицинским осмотрам 311. Списки и заключительные акты поступают как из промпредприятий, так и из учреждений здравоохранения, образования, коммунальных объектов.

Медицинские осмотры лиц занятых на вредных и опасных производствах организованы на базе поликлиники №1 БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница», ООО ЛУ «Витамин+».

Основные замечания при оформлении заключительных актов:

1. К заключительным актам не прикладываются списки лиц прошедших периодический медицинский осмотр, с указанием пола, даты рождения, структурного подразделения, заключения медицинской комиссии, в нарушение п.43 Приказа №302н.
2. В заключительных актах зачастую указывается не общая численность работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а численность работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда подлежащих осмотру в текущем году. Нарушение п.43 Приказа №302н.
3. К заключительному ату не прикладывается список работников, не завершивших периодический медицинский осмотр, не прошедших периодический медицинский осмотр в нарушение п.43 Приказа №302н.
4. К заключительному акту не прикладываются списки работников, нуждающихся в проведении дополнительного амбулаторного либо стационарного обследования (заключение не дано), лечения, в нарушение п.43 Приказа №302н.
5. К заключительному акту не прикладываются результаты выполнения рекомендаций предыдущего заключительного акта, в нарушение п.43 Приказа №302н.
6. К заключительному акту не прикладываются рекомендации работодателю по реализации комплекса оздоровительных мероприятий, включая профилактические и другие мероприятия, в нарушение п.43 Приказа №302н.
7. Отсутствует схема информирования территориального отдела о лицах, прошедших периодические медицинские осмотры в центре профессиональной патологии.

В 2020г. в ходе периодических медицинских осмотров случаев профзаболевания не выявлено. ПМО работников транспорта (сухопутного), работников нефтедобывающей отрасли не выполняют своей основной функции: выявление на ранней стадии признаков профессиональной патологии, вследствие чего имеет место несвоевременная диагностика начальных признаков профессиональных заболеваний, позднее выявление запущенных форм профпатологии, развитие профессиональной инвалидности.

**Медицинские осмотры работников промышленных предприятий г.Пыть-Ях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Подлежало ПМО | Осмотрено | Процент осмотра |
| 2018 | 10875 | 610526 | 97 |
| 2019 | 7461 | 7191 | 96 |
| 2020 | 10067 | 9745 | 99 |

**Итоги по паспортизации канцерогеноопасных производств.**

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по ХМАО в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе сообщает:

На территории г.Пыть-ях зарегистрировано 7 предприятий использующих в своей деятельности производственные процессы, связанные с канцерогенными веществами - это транспортные предприятия, предприятия, занимающиеся изготовлением и укладкой асфальтобетонной смеси, сервисные предприятия нефтедобывающий отрасли, предприятия тепловодоснабжающие. На транспортных предприятиях канцерогенными веществами являются: бензол (выделяется в незначительных количествах при ремонте резиновых изделий), минеральные масла неочищенные и не полностью очищенные.

Группой риска на транспортных предприятиях являются автослесари и другие работники ремонтных зон автотранспортных предприятий, а также других производственных и складских помещений, в которых согласно принятой технологии отработавшие газы дизельных двигателей поступают в рабочую зону.

Практически на всех автотранспортных предприятиях организованы рабочие места, на которых работники могут подвергаться воздействию канцерогенных факторов: это все участки, на которых работники по технологическому регламенту контактируют с минеральными маслами.

Из паспортов канцерогеноопасных предприятий в настоящее время исключены участки обточки тормозных колодок (пыль асбестеодержащих материалов); шиноремонтные участки (М-нитрозодиметйламин, М-нитрозодиэтиламин); участки ремонта, связанные с воздействием на работников абразивной пыли (кремний диоксид кристаллический), включая процессы обработки свечей зажигания; окраска кузовных деталей, с применением лакокрасочных материалов и растворителей, в которых могут содержаться эпоксидные соединения и в качестве примеси бензол; антикоррозионные работы с применени­ем материалов, содержащих полициклические ароматические углеводороды (бенз(а)пирен) и другие ПАУ. Это является следствием разукрупнение транспортных предприятий, которое повлекло за собой закрытие вышеуказанных участков. Большая часть работ по ремонту автомобилей проводится на небольших станциях технического обслуживания.

Все зарегистрированные предприятия заключили договоры на проведение лабораторного контроля за содержанием в воздухе рабочей зоны вредных химических веществ, а на асфальтобетонных заводах за состоянием атмосферного воздуха.

Список предприятий канцерогенно-опасных производств паспортизированных в 2018г-2020г.

1. ООО «НТС-Лидер»
2. ООО «Борец-Сервис-Нефтеюганск»
3. ОАО «СибурТранснефть» филиал «Южно-Балыкский ГПК»
4. ООО «ЭКОТОН»
5. ООО «Шлюмберже Восток»
6. НК «Шлюмберже Лоджелко Инк»
7. ООО «РН-Снабжение -Нефтеюганск»

В 2020 году продолжено обновление гигиенических паспортов и ведется надзор за условиями труда на предприятиях с канцерогеноопасными производствами г. Пыть-Ях, продолжается работа по изучению и выявлению предприятий, использующих в своей деятельности канцергеноопасные технологии.

2.2.3. Результаты деятельности по безопасности условий воспитания и обучения детей и подростков по территории г. Пыть-Ях

Решение проблемы сохранения и укрепления здоровья детского населения имеет огромное государственное значение, так как подрастающее поколение является трудовым потенциалом Российской Федерации, и от него зависит будущее страны.

Защита прав и охрана здоровья детей является одним из стратегических направлений государственной политики России. Ведущим документом, определяющим благополучие, соблюдение прав и улучшение положения детей в Российской Федерации является Концепция охраны здоровья детей в Российской Федерации.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за условиями воспитания и обучения детей в образовательных и других типах учреждений определен ст. 28 Федерального закона от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

В качестве приоритетных направлений государственной социальной политики по улучшению положения детей выделены: охрана здоровья и содействие здоровому образу жизни; обеспечение качественного образования и воспитания; улучшение экономических условий жизнедеятельности детей; повышение эффективности государственной системы поддержки детей, находящихся в особо сложных обстоятельствах.

Здоровье ребенка формируется под влиянием многих факторов, в том числе таких, как условия воспитания, обучения, отдыха в учреждениях детей и подростков, где дети проводят большую часть своей жизни.

Санитарно-эпидемиологический надзор за условиями обучения и воспитания детей направлен на предотвращение неблагоприятного воздействия на детский организм вредных факторов и условий, возникающих в процессе обучения и воспитания.

В городе Пыть-Яхв 2020 год функционировало24 субъекта (37 объекта надзора) детских образовательных, детских оздоровительных и других типов детских учреждений, из них 7 общеобразовательных школ (9 объектов надзора). 7 субъектов (10 объектов надзора) дошкольных образовательных учреждения. 2 субъекта (8 объектов надзора) организаций дополнительного образования, 2 организации для детей сирот оставшихся без попечения родителей, учреждения социальной реабилитации (приюты), 8 учреждений - другие типы детских учреждений (библиотеки, театр кукол, детские клубы, спортивные секции, театральные кружки и т.д.), 0- учреждений отдыха и оздоровления с дневным пребыванием детей в период каникул (2017 – 6, ЛОУ 2018г -9, 2019 - 10).

Таблица № 1

**Количество и типы детских и подростковых учреждений гПыть-Ях**

**(в динамике), абс. пок.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Типы детских и подростковых учреждений | 2018г. | 2019г. | 2020г. | Тенденция (абс.) |
| Детские и подростковые организации - всего | 33 | 34 | 24 |  |
| в том числе: дошкольные образовательные организации | 7 | 7 | 7 | 0 |
| из них специальные (коррекционные) дошкольные образовательные организации | - | - | - | 0 |
| общеобразовательные учреждения | 6 | 6 | 7 | 0 |
| из них школы-интернаты, специальные (коррекционные) общеобразовательные организации | - | - | - | 0 |
| из них образовательные организации, имеющие в своем составе дошкольные группы | - | - | - | - |
| организации дополнительного образования детей | 2 | 2 | 2 | 0 |
| профессиональные образовательные организации (начальное и среднее образование) | - | - | - | 0 |
| организации для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей | 2 | 2 | 2 | 0 |
| детские санатории | - | - | - | 0 |
| организации отдыха детей и их оздоровления (55.23.1), в том числе с дневным пребыванием | 9 | 10 | 0 | 0 |
| прочие типы организаций для детей и подростков (из строки 29) | 8 | 8 | 8 | 0 |
|  |  |  |  |  |

Из наглядного изображения структуры детских и подростковых учреждений г Пыть-Ях видно, что в 2020 году в сравнении с 2019г количественная ситуация субъектов детских и подростковых учреждений остается стабильной, уменьшилось за счёт не функционирования ЛОУ .

В рамках государственной программы ХМАО - Югры «Развитие образования вХанты-Мансийском автономном округе - Югре на 2014 - 2020 годы» ведется проектирование, строительство и реконструкция зданий школ и дополнительных образовательных учреждений, дошкольных образовательных организаций.

В 2020 году в детских и подростковых организациях города Пыть-Яха пищевых отравлений не зарегистрировано.

Всего 2020г зарегистрировано 4 очага групповой заболеваемости ветряной оспой по ДОУ, с общим количеством заболевших - 136 чел., в том числе детей до 17 лет -136 человек. Групповой заболеваемости новой коронавирусной инфекцией в ДОУ и школах города в 2020г не зарегистрировано.

В 2019 г. зарегистрировано 5 очагов групповой заболеваемости ветряной оспой по ДОУ, с общим количеством заболевших - 71 чел., в том числе детей до 17 лет -71 человек.

В 2018 году в г. Пыть-Ях зарегистрировано 2 вспышки инфекционной заболеваемости среди детей и подростков с общим количеством заболевших -13 чел: МБОУ СОШ № 1 с углубленным изучением отдельных предметов- 8 случаев ветряной оспы и -. МДОАУ ЦРР-д/с «Фантазия» -5 случаев ротавирусной инфекции.

Филиалом ФБУЗ проводились лабораторные исследования в детских и подростковых организациях городаПыть-Ях, в том числе на пищеблоках школ и ДДУ, классах и других помещениях школ.

Таблица № 2

**Динамика исследованных проб по микробиологическим показателям**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды исследований | Количество исследованных проб | | | | | |
| 2018г. | | 2019г | | 2020г | |
| Кол-во/  несоот-ветствую-щих | % несоот-ветвующих | Кол-во/  несоответствующих | % несоот-ветствующих | Кол-во/  Несоответствую-щих | % несоот-ветвую-щих |
| Смывы всего | 1079/8 | 0,74 | 1275/11 | 0,9 | 1138/1 | 0,08 |
| Смывы на БГКП | 879/8 | 0,91 | 775/11 | 1,4 | 400/1 | 0,25 |
| Готовые блюда | 106/1 | 0,9 | 118 | 0 | 72 | 0 |

В 2020году снизилось , количество исследованных проб в связи с приостановлением работ по контрольно-надзорным мероприятиям: по микробиологическим и паразитологическим показателям:

-смывов всего ( за счет смывов по паразитологическим показателям)- на 9,2% по сравнению с 2019гно на 7,3% больше по сравнению с 2018г:( табл № 1);

-смывов БГКП-на 48,4% по сравнению с 2019г и 54,5% по сравнению с 2018г:( табл № 1);

-готовых блюд – на 38,9%% по сравнению с 2020г и 32,1% по сравнению с 2018г:(табл № 1);

Филиалом ФБУЗ в 2020г исследовано всего смывов 922 из них не соответствует 1 , доля несоответствующих составила 0,1%,2019 году исследовано всего смывов 1275 из них не соответствует 11,что составило 0,9%. Доля смывов БГКП, не соответствующих требованиям в 2020г., по сравнению с 2019г. снизилась 1.15% с 1,4 % в 2019г до 0,25% (табл № 1), что является неблагоприятным признаком и свидетельствует о снижении качества проводимой текущей дезинфекции персоналом детских учреждений .

В 2020г регистрируется снижение количества проб готовой продукции, по сравнению с 2019г на 39% , несоответствующих требованиям проб не выявлено.что является благоприятным признаком в профилактике инфекционной заболеваемости.В 2019 регистрировалось снижение доли проб готовой продукции, не соответствующей требованиям по микробиологическим показателям :в 2018г-0,9%, (табл № 1).

**Рис. №1.** Динамика исследованных проб по микробиологическим показателям в детских и подростковых организациях города за2018-2020гг.

Таблица № 2

**Динамика исследованных проб по санитарно-химическим показателям**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды исследований | Количество исследованных проб | | | | | |
| 2018г | | 2019г | | 2020г | |
| Кол-во/несоответствующих | Кол-во/несоответствующих | Кол-во/несоответствующих | Кол-во/несоответствующих | Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих |
| Калорийность и полнота вложения | 189/2 | 1,1 | 246/4 | 1,7 | 147/0 | 0 |
| Витаминизированные блюда | 37/2 | 5,4 | 42/1 | 2,4 | 25/4 | 16 |
| Продукция на качество термической обработки | 15/0 | 0 | 15/0 | 0 | 6/0 | 0 |

В 2020году на пищеблоках школ обнаружено 2 пробы не соответствующие по физико-химическим показателям, по показателям фальсификации., что на 50% больше, чем в 2019году. В 2019 году на пищеблоке МБОУ СОШ № 5 обнаружена не соответствующая проба по физико-химическим показателям, по показателям фальсификации.

В динамике в 2020 г. прослеживается снижение исследований :

-Калорийность - на 40,2%по сравнению с 2019г и на 22,2% по сравнению с 2018г. ;

-содержание витамина «С» -на 40,5%по сравнению с 2019г и на 32,4% по сравнению с 2018г. ;

-готовой продукции на качество термической обработки - на 150% по сравнению с 2018,2019гг..(табл № 2)

В 2020г не зарегистрировано не соответствующих проб по калорийности и полноту вложения. В 2019году зарегистрировано 4 несоответствующих пробына калорийность и полноту вложения ,что составило 1,7 % и по сравнению с 2018годом отмечается увеличение на 0,6% ( в 2018г.-1,1%),

В 2020г доля проб, не соответствующих требованиям на полноту содержания массовой доли витамина С составила 16%, что на 13,6 % больше чем в 2019году и на 10,6% больше чем в 2018г.

В 2018-2020гг по пищеблокам школ, детских садов и организация обслуживающих детей и подростков несоответствующих требованиям проб по санитарно-химическим показателям на качество термообработки не выявлено.

ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе» проводятся исследования воды бассейнов в ДОУ города.

В 2020 году проведено исследований:

-по микробиологическим показателям-9, несоответствующих-2, что составляет 22.2%;

-паразитологическим показателям -11, несоответствующих-0

В 2019 году проведено исследований:

-по микробиологическим показателям-9, несоответствующих-0;

-паразитологическим показателям -7, несоответствующих-0

В 2018году проведено исследований проб:

-по микробиологическим показателям-4, несоответствующих-1- 25%

-паразитологическим показателям -5, несоответствующих-0-

ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе» проводятся лабораторные измерения показателей микроклимата, освещения в помещениях, рабочих местах, а также исследования уровней шума, рабочих мест с ПЭВМ.

В динамике за 3 года прослеживается уменьшение количества проведенных измерений по показателям:

-освещение – на175 % по сравнению с 2019г, на 192 %, по сравнению с 2018г.;

-ЭМИ от ПЭВМ – на 166,6% по сравнению с 2019г , на 593%, по сравнению с 2018г.;

-шума – на 50%, по сравнению с 2019 годом

- микроклимата – на 115% по сравнению с 2019г, и на 113% по сравнению с 20187г. (табл № 3).

Доля всех измерений, не соответствующих нормам в 2020 году составила 33,3 %от общего количества измерений (в 2019году-38,3% . в 2018 году- 16,8%).

Основной вклад в 2020г как и в 2018и 2019году в количество измерений, не соответствующих требованиям принадлежит параметрам микроклимата и составило 2020г-57,7%. 2018г-22,4% ,2019г-70,4%( в основном по относительной влажности воздуха).

По показателям освещения в 2020г не соответствующих требованиям измерений не зарегистрировано доля измерений, не соответствующих нормам в 2019 году составила 3,5 % от общего количества измерений, в 2018г-17,1 % , т.е .отмечается снижениеудельного веса не соответствующихрезультатов измерения по сравнению с2018 и 2019 годами ..

В 2019 году проведено измерений рабочих мест 2 не соответствующих 1 ,что составляет 50%,в 2018 и 2020годах превышений нормируемых параметров по шуму незарегистрировано.

Таблица №3

**Исследование неионизирующих физических факторов**

| Показатель | 2018г. | | | 2019 г. | | | 2020 г. | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество измерений | Из них не соответствуют. нормам | % несоответству-щих | Количество измерений | Из них не соответствуют. нормам | % несоответствую-щих | количество измерений | Из них не соответствуют. нормам | % несоответствую-щих |
| Шум | 17 | 0 | 0 | 2 | 1 | 50 | 1 | 0 | 0 |
| Микроклимат | 424 | 95 | 22,4 | 429 | 302 | 70,4 | 199 | 115 | 57,7 |
| Освещение | 304 | 52 | 17,1 | 286 | 10 | 3,5 | 104 | 0 | 0 |
| Электромагнитное излучение | 312 | 31 | 9,9 | 120 | 8 | 6,7 | 45 | 1 | 2,22 |
| ВСЕГО | 1057 | 178 | 16,8 | 837 | 321 | 38,3 | 348 | 116 | 33,3 |

Снизилась в 2020г доля измерений ПЭВМ, не соответствующая требованиям и составила 2,22%, в 2019г-6,7%, в 2018году -9,9% ( табл3).

В 2019 году проведены исследования воздуха замкнутых помещений детских и подростковых организаций на пары и газы,исследовано 42 проб, несоответствующих -0.

В 2018г проводились исследования воздуха замкнутых помещений в детских, подростковых учреждениях, исследовано 30 проб,несоответствующих-3, что составило 10%, и свидетельствует о низком контроле руководителей учреждений за проводимым текущим ремонтов помещений. В 2020году исследования не проводились, в связи с приостановлением контрольно-надзорных мероприятий

**Рис 2.** Динамика проведенных измерений физических факторов по детским и подростковым организациям города Пыть-Ях

ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ХМАО-Югре в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г. Пыть-Яхе» проводятся исследования питьевой воды исследования питьевой воды в организациях детей и подростков города Пыть-Ях:

В 2020г. исследовано проб питьевой воды по микробиологическим показателям-51, из них не соответствует- 0, по санитарно-химическим показателям -38 проб , из них не соответствуют 20 проб, процент несоответствующих-52,6%.;

В 2019г. исследовано проб питьевой воды по микробиологическим показателям-80, из них не соответствует- 1 проба, процент несоответствующих-1,2 % , по санитарно-химическим показателям -67 пробы , из них не соответствуют 25 проб, процент несоответствующих-37,3%;

В 2018г. исследовано проб питьевой воды по микробиологическим показателям-66, из них не соответствует- 0 пробы , по санитарно-химическим показателям -51 пробы , из них не соответствуют 21 проб, процент несоответствующих-41,2%;

**Табл № 4 Динамика исследований проб питьевой воды в детских и подростковых организациях города за2018-2020гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Микробиологические  показатели | | Санитарно-химические показатели | |
| Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % |
| 2018 | 66/0 | 0 | 51/21 | 41,2 |
| 2019 | 80/1 | 1,2 | 67/25 | 37,3 |
| 2020 | 51/0 | 0 | 38/20 | 52,6 |

В 2020г процент несоответствующих проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям увеличился с 41.2 % в 2018г, 37,3% в 2019г до 52,6%в 2020году, что свидетельствует обухудшениипроводимой работы по обеспеченности детских и подростковых организациях города питьевой водой. низкой эффективностью систем водоочистки ( табл № 4).

В 2019г. процент несоответствующих проб составляет 1,2%, 2018г.,2020годунесоответствующих проб питьевой воды по микробиологическим показателям не зарегистрировано.

В 2018-2020годах ИЛЦ ФФБУЗ проводились исследования проб почвы на территориях детских подростковых организаций по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Таблица № 5

**Динамика исследований почвы за 2018-2020г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Микробиологи-ческие  исследования | | Паразитологи-ческие исследования | | Санитарно-химические исследования | | Радиологические исследования | |
| Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % | Кол-во проб/не соотв. | % |
| 2018г | 9/0 | 0 | 25/0 | 0 | 7/0 | 0 | 1/0 | 0 |
| 2019г | 4/0 | 0 | 24/0 | 0 | 4/0 | 0 | 1/0 | 0 |
| 2020 | 5/0 | 0 | 41/0 | 0 | 4 | 0 | 1/0 | 0 |

В 2020г регистрируется увеличение количества исследований почвы по:

-микробиологическим показателям- на 20% по сравнению с 2019г;

-паразитологическим показателям- на 70,8%.( см. табл № 5).

В 2020г как и в 2019г количество исследований проб почвы исследованных по санитарно-гигиеническим и радиологическим показателям осталось на прежнем уровне-- табл № 5).

В 2018-20209гг пробы почвы, не соответствующие требованиям гигиенических нормативов не зарегистрированы..

**Организация питания в учреждениях отдыха и оздоровления**

В 2020году отдых детей и подростков на базе школ в связи с повышенной заболеваемостью новой коронавирусной инфекцией не проводился, обследование и лабораторные исследования не осуществлялись.Питание во всех оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей г.Пыть-Ях организовано 2-х разовое, с режимом пребывания детей с 8.30 до 14.30, при школьных столовых, работающих на сырье. Поставщиком продуктов в ЛОУ в г.Пыть-Ях является ООО ПКЦ «Перевал», МУП «Пыть-Яхторгсервис».

динамике( по сравнению с 2018 г.) в 2019году наблюдалось повышение количества исследованных проб по всем показателям, что связано с внеплановым проведением исследований в эксплуатируемый период ЛОУ города:

-готовых блюд по микробиологическим показателя на 62,5%;

- смывов по микробиологическим показателям-на 5,0%;

-смывов по микробиологическим показателям (БГКП)- на 40%;(табл№6).

Во время приёмки и работы ЛОУ в 2019г. в г. Пыть-Ях проведены лабораторные исследования питьевой воды по микробиологическим показателям – 14 проб, нестандартных – 0, смывы с посуды и оборудования на БГКП - 140, нестандартных – 0, смывы на наличие я/гельминтов и цист простейших - 280, не соответствующих – 0. Готовые блюда - по микробиологическим показателям-21, несоответствующих- 0, калорийность- 45 блюд -, нестандартных – 2, процент оставил-4,4%, на вложение витамина «С» -7, нестандартных – 1-14,3% несоответствующих,- на термообработку 7, несоответствующих 0. Исследовано 7 проб почвы на наличие я/гельминтов и цист простейших, неудовлетворительных -0.

Таблица № 6

**Динамика исследованных проб по микробиологическим показателям ЛОУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды исследований | Количество исследованных проб | | | | | |
| 2018г | | 2019г | | 2020г | |
| Кол-во/несоот-ветствующих | % несоответ-вующих | Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих | Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих |
| Смывы всего | 300/1 | 0,33 | 420/0 | 0 | 0 | 0 |
| Смывы на БГКП | 100/1 | 1,0 | 140/0 | 0 | 0 | 0 |
| Готовые блюда | 15/1 | 6,7 | 21/0 | 0 | 0 | 0 |

Во время приёмки и работы ЛОУ в 2018г. в г. Пыть-Ях проведены лабораторные исследования питьевой воды по микробиологическим показателям – 5 проб, нестандартных – 0, смывы с посуды и оборудования на БГКП - 100, нестандартных – 1, что составляет 1,0 % , смывы на наличие я/гельминтов и цист простейших - 200, не соответствующих - 0. Готовые блюда - по микробиологическим показателям-15, несоответствующих- 1, что составляет 6,7 % калорийность- 34 блюд -6 рационов, нестандартных – 0, на вложение витамина «С» -5, нестандартных – 0, на термообработку 5, несоответствующих 0. Исследовано 5 проб почвы на наличие я. гельминтов и цист простейших, неудовлетворительных -0.

Вода бассейнов 2018-2020гг не исследовалась в ЛОУ.

В 2018годувыявлены пробы готовых блюд не соответствующие требованиям по микробиологическим показателям- 6,7%( 1 проба выявлена ЛОУ МБОУ СОШ №6 -обнаружено КМАФАнМ в готовом блюде), против 0 в 2019,2017г, одной из причин увеличения количества несоответствующих проб является нарушения по ходу технологического процесса.

В 2019г. несоответствующих смывов не выявлено, 2018г.процент несоответствующих проб по смывам всего составил 0,33%,процент проб смывов на БГКП составил 1 % в 2018году, 2017 г. несоответствующих смывов не выявлено (табл. №6).

Таблица № 7

**Динамика исследованных проб по санитарно-химическим показателям в 2018-2019гг по ЛОУ города Пыть-Ях**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды исследований | Количество исследованных проб | | | | | |
| 2018г | | 2019г | | 2020г | |
| Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих | Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих | Кол-во/несоответствующих | % несоответвующих |
| Калорийность и полнота вложения | 34 | 0 | 45/2 | 4,4 | 0 | 0 |
| Витаминизированные блюда | 5 | 0 | 7/1 | 14,3 | 0 | 0 |
| Продукция на качество термической обработки | 5 | 0 | 7/0 | 0 | 0 | 0 |

В 2019году, по сравнению с 2018 годом наблюдается повышение количества исследованных проб по всем санитарно-гигиеническим показателям, что связано с увеличением объемов исследований в эксплуатируемый период каждого ЛОУ города:

-готовых блюд на калорийность и полноту вложения на 24,4%;

- «С-витаминизация блюд-на 28,5%;

- Продукцию на качество термической обработки - на 40,0%;

В 2019г. по санитарно-химическим показателям выявлены пробы с заниженным вложением витамина «С», процент несоответствующих проб составило 14,3%,не соответствующих проб по калорийности и полноте вложения 4,4%. В 2018гг проб, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям не выявлено.(табл № 7).

**Состояние здоровья**

В 2020году по детским дошкольным образовательным учреждения города при проведении периодического медицинского осмотра из подлежащих 1881 чел осмотрено 1723 детей, что составило 91,6% .

По группам здоровья дети распределились следующим образом:

Iгруппа-921 человек-53,45%;

II группа-671 ребенок-38,94%;

III группа-115 детей-6,67%;

IV группа-6 детей -0,35%;

V группа-10 детей -0,58%.

Следует отметить, что при прохождении углубленного медицинского осмотра перед поступлением в детское дошкольное учреждение из осмотренных в 2020году 667детей у 14%(99абс) выявлены нарушения остроты зрения, у 3 чел сколиоз, что составило 0,45%, нарушение осанки у 12 чел, что составило 1,8 %. При прохождении углубленного медицинского осмотра у детей перед поступлением в школу из 631 ребенка в 2020г были выявлены нарушенияостроты зрения у 114детей, что составило 18,8%, у 4 детей сколиоз, что составило 0,64%, нарушение осанки у 46 чел, что составило 7,2%. Данные углубленного медицинского осмотра детей свидетельствуют о том, что дети поступают в школу при наличии высокого процента нарушений в состоянии здоровья и необходимости внедрения в образовательную деятельность комплекса упражнений по гимнастике глаз, ограничение в детских садах использования телевизоров, проведение санитарно-просветительной работы среди родителей по использованию детьми телефонов, планшетов, увеличения продолжительности активного отдыха, а также усиления контроля по использованию в группах промаркированной, согласно возраста мебели.

В 2020году, из числа подлежащих прошли медицинский осмотр 90,7%, в 2019г-95,1 %от подлежащих, что т.е процент охвата школьниковснизился в сравнении с 2019г. на 4,4%.

По результатам углубленного осмотра школьников в 2019г.от общего числа осмотренных первую группу здоровья составляет 50,79% в 2019г-39,4% , 2018г -31,5%,, увеличилось количество лицв 1 группе на 11,39%-положительная динамика, (таблица № 6)

Во вторую группу здоровья, удельный вес которой составил -43,36%, в 2019г- 50,3%,2018г-59,9%) в 2020 г. отмечается незначительное снижение удельного веса детей во второй группе здоровья за счет увеличения в первой группе. (рис № 3).

В 2020 г. удельный вес детей в третьей группе здоровья составил 6,43% (в 2019г-9,5 % ,2018г-8,3%).В 2020г отмечается уменьшение удельного веса детей, относящихся к третьей группе здоровья.

В 2018-2019гг. удельный вес четвертой и пятой группы здоровья, которую составляют дети-инвалиды, остался практически на одном уровне. В 2020г количество школьников IV группы здоровья не зарегистрировано,0,04% школьников 2 чел-относятся к V группе здоровья (табл №8).

Таблица № 8

**Показатели результатов углубленного осмотра школьников города**

**от числа осмотренных в (%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2018 год | | | | 2019 год | | | 2020 год | | |
| Пок-ль от числа осмотренных | | Всего детей  5288(осмотрено 4869) | Абс.ч | Пок-ль от числа осмотренных | Всего детей 5270(осмотрен 5011) | Абс.ч | Пок-ль от числа осмотренных | Всего детей  5389 (осмотрен 5089) | Абс.ч |
| Группы здоровья | | | | | | | | | | |
| I | | 31,5 |  | 1552 | 39,4 | 5011 | 1972 | 50,79 | 5089 | 2569 |
| II | | 59,9 |  | 2951 | 50,3 | 5011 | 2521 | 43,36 | 5089 | 2193 |
| III | | 8,3 |  | 409 | 9,5 | 5011 | 476 | 6,43 | 5089 | 325 |
| IV | | 0,041 |  | 2 | 0,6 | 5011 | 32 | 0,00 | 5089 | 0 |
| V | | 0,28 |  | 14 | 0,2 | 5011 | 10 | 0,04 | 5089 | 2 |
| Выявленная патология | | | | | | | | | | |
| Нарушение осанки | | 0,35 |  | 17 | 0,21 |  | 11 | 0,84 | 5089 | 43 |
| Сколиоз | | 1,52 |  | 75 | 0,77 |  | 39 | 1,08 | 5089 | 55 |
| Снижение остроты  слуха | | 0,22 |  | 11 | 0,08 |  | 4 | - | 5089 | - |
| Снижение остроты  зрение | | 28,9 |  | 1428 | 17,3 |  | 867 | 22,75 | 5089 | 1158 |
| Нарушение  речи | | 0,15 |  | 8 | - | - | - | - | 5089 | - |

При анализе данных можно отметить, что в группе школьников в 2020г происходит увеличение детей с первой группой здоровья с одновременным незначительным снижениемтретьей и второй группы. В выявленной патологии у детей по- прежнему на 1 месте отмечается снижения остроты зрения у детей, нарушения осанки и сколиоза.Все эти показатели указывают на необходимость усиления профилактической работы в направлении здорового образа жизни, увеличения занятий физкультурой.

В показателях физического развития отмечается нарастание доли детей с ускоренным развитием (отмечается акселерация).

Рис.№3. Распределение школьников по группам здоровья в Пыть-Яхе за 2020г.

Ведущее место в выявленной патологии, при прохождении углубленного медицинского осмотра за период 2018-2020 гг., занимает снижение остроты зрения, в2020г. процент лиц с нарушениями зрения среди обследованных школьников составил22,75% , что на больше 5,45%, чем в2019году ( 2019г-17,3%,2018г-28,9%).

Одной из главных причин рост патологии органов зрения помимо всего прочего является не контролируемое чрезмерное пользование компьютерной техникой (ПК, смарт-фоны, сотовые телефоны и прочее.

На втором месте в 2020г.сколиоз-1,08% ( в 2019г- 0,77%,2018г-1,52%).

На третьем месте-2020г. нарушение осанки -0,84% ( в 2019г-0,21%, в 2018г.–0,34% ).

В 2020г нарушение слуха у школьников при проведении медосмотров не выявлено. В 2019г. снижение остроты слуха составило- 0,08%, в 2018 нарушение слуха составило0,225% и занимает 4 место.

Следует обратить особое внимание, на рост эндокринных заболеваний у подростков, в м числе увеличения показателя заболеваемости в 2020г, по сравнению с 2019г. на 15,2%, в 2019г , по сравнению с 2018г на 42,6%, с учетом проживания в местности приравненной к Крайнему Северу профилактике микронутриентой недостаточности следует уделять повышенное внимание.

Одной из причин высокого показателя-нарушения осанки является использование мебели не по-возрасту, а также низким количеством проводимых занятий с детьми в школах согласно рекомендаций -комплекса упражнений физкультурных минуток (ФМ).

Одной из главных причин рост патологии органов зрения помимо всего прочего является не контролируемое чрезмерное пользование компьютерной техникой (ПК, смарт-фоны, сотовые телефоны, а также низким количеством проводимых занятий с детьми в школах, составляющего комплекс упражнений гимнастики глаз.

В 2020 году, по сравнению с 2019г наблюдается увеличение количества оздоровленных подростков, на 53%, и по сравнению с 2018годом 42,7%на6,8% ( в 2018г-103чел):

-в 2019 году оздоровлено 96 детей, из них:

* санаторное - курортное лечение 37
* стационарное лечение 52
* восстановительное лечение -7

Оздоровительный эффект составляет 98,7%;

В 2018году оздоровлено 103подростков, из них:

* восстановительное лечение 27
* плановое лечение 33
* санаторное - курортное лечение 23
* стационарное лечение 20

Оздоровительный эффект составляет 98,6%

В 2020году направлено на

-санаторно-курортное-51 чел;

-плановое-11;

-стационарное лечение-56;

-восстановительное- 29.

**Результаты контрольно – надзорной деятельности**

По результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий в плановой и внеплановой форме (1 плановая выездных проверок, 5 внеплановых проверки), а также санитарно-эпидемиологических обследований, в отношении образовательных учреждений, расположенных на подконтрольной территории гПыть-Ях, всех форм собственности за период 2020 г. привлечены к административной ответственности юридические лица, граждане, должностные лица, составлено 19 (из них 2 на юридические лица) протоколов об административном правонарушении по ст. 6.7 ч.1, КоАП РФ. Общая сумма наложенных штрафов составила 70 тысячи рублей (в том числе на юридических лиц 40 тысяча рублей).

По результатам проведенных плановой и внеплановых контрольно-надзорных мероприятий в 2020 году ( 1 плановая выездная проверка, 5 внеплановых проверок), а также санитарно-эпидемиологических обследований, в отношении образовательных учреждений, расположенных на подконтрольной территории городаПыть-Ях, всех форм собственности за период 2020 г. привлечены к административной ответственности юридические лица, граждане, должностные лица, составлено 21 (из них 6 на юридические лица) протоколов об административном правонарушении по ст. 6.7 ч.1, КоАП РФ. Общая сумма наложенных штрафов составила 120 тысяч рублей. В рамках осуществления федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за организацией питания детей в образовательных организациях, организованных коллективах и социальных организациях МО гПыть-Яхвыявлялись нарушения требований законодательства.

Основными нарушениями послужили:

- несоблюдения условий хранения, приготовления блюд отсутствие сведений на маркировке продукта;

- ежедневное меню рациона блюд составляется с учётом стоимости продуктов питания, а не с учётом физиологической потребности детей в биологически ценных веществах, калорийность восполняется за счёт углеводсодержащих продуктов, не соблюдается принцип рационального и сбалансированного школьного питания ;

- не соответствие продолжительности перемен для приема пищи действующим санитарным нормам и правилам, отпуск горячего питания для обучающихся организовано на переменах продолжительностью менее 20 минут.

- допускается повторение одних и тех же блюд или кулинарных изделий.

- фактический рацион питания не соответствует утвержденному согласованному меню.

-в фактическом меню допускается повторение одних и тех же блюд или кулинарных изделий в один и тот же день или в последующие 2-3 дня.

- путем предварительного накрытия столов не обеспечивается температура готовых блюд в соответствии с нормируемыми параметрами, на столах учащихся перед употреблением в пищу температура готовых блюд и горячих напитков занижена.

- в фактическом меню на завтрак отсутствует горячее блюдо и закуска.

- визуальный контроль маркировки, сопроводительных документов, соблюдения условий хранения и сроков реализации пищевых продуктов, поступающих на пищеблок, на момент проведения обследования не соблюдаются сроки годности продуктов, установленные изготовителем и указанные в документах.

-отсутствие необходимый набор помещений в соответствие с санитарными нормами, что создает условия, не исключающие перекрест встречных потоков сырья, сырых полуфабрикатов и готовой продукции: совмещены овощной цех первичной и вторичной обработки овощей, отсутствует холодный цех (выделена зона в горячем цехе), недостаточно складских помещений (хранение муки производится в мучном цехе).

- поставщики продуктов для организации школьного питания поставляют молоко и молочную продукцию, где маркировка и товаросопроводительная документация не соответствует наименованию продукции установленному в разделе II ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции.

-для технологический целей (приготовления) хлебобулочных изделий и напитков используется вода из разводящей системы, эффективная система доочистки воды не установлена, контроль качества воды водопроводной не осуществляется, что не соответствует п. 3.2. СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья», пп.1 ст.12 гл. 3 ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»;

- не проводится контроль за условиями хранения муки, предусмотренными изготовителем, отсутствуют измерительные приборы контроля за влажностью и температурой воздуха, пищевой продукции.

На основании вышеизложенного, с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия детей и сохранения их здоровья на территории города Пыть-Ях, в соответствии требований ст. 11, ст. 28 ч. 1 ФЗ № 52 от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», основные направления деятельности в образовательных организациях должны быть направлены на укрепления здоровья, физиологическое развитие и предупреждение заболеваемости. При этом, наиболее приоритетными должны стать вопросы соблюдение требований санитарного законодательства в образовательных организациях.

1. Улучшение материально-технической базы и санитарного состояния пищеблоков в общеобразовательных, дошкольных образовательных учреждений, проведение реконструкций и капитальных ремонтов производственных цехов пищеблоков школ, детских садов.
2. Строительства современных школьных столовых, пищеблоков, со строительством новых школ, и детских садов в городе.
3. Строительства фабрики-кухни, для образовательных учреждения построенные в 70-80 г.г. не соответствуют требованиям санитарных правил по набору помещений пищеблоков, в которых не предусмотрены холодный цех готовой продукции, мучной цех, помещения для уборочного инвентаря, складские помещения и т.д.) отвечающий требованиям, предъявляемым к организациям общественного питания.
4. Своевременное выполнение предписаний надзорных органов, утвержденных планов-заданий, ремонтных работ, прежде всего, систем водоснабжения, канализации, санитарно-технического оборудования
5. Улучшение организации питания и соблюдением технологических норм и качества блюд, соблюдение принципов безопасного, качественного и рационального питания детей в школах, ДОУ и других образовательных учреждения города.
6. Выполнение проведений мероприятий по профилактике заболеваний связанных с дефицитом микронутриентов, в питание использовать пищевые продукты, обогащённые витаминами и микронутриентами (витаминизированная мука, витаминизированная молочная продукция, хлебобулочные изделия обогащённые содержанием йода, железа и др.витаминизированные продукты питания).

В связи с этим предложено администрации МО г.Пыть-Ях: Проанализировать сложившуюся ситуацию по приведению в соответствие с требованиями санитарных правил организацию школьного питания в школьных столовых района. Принять дополнительные меры, направленные на обеспечение школьников полноценным горячим питанием, продуктами питания, обогащёнными комплексами витаминов и минеральных веществ, предусмотреть выделение необходимые средств на обеспечение детей полноценным горячим питанием, посещающих общеобразовательные учреждения, а также оснащение пищеблоков современным холодильным и технологическим оборудованием. Продолжить работу в рамках совместной деятельностью с родительским сообществом по вопросам выявления и решения проблем качества питания в образовательных организациях и иных социальных учреждениях МО г. Пыть-Ях, где необходимо 1.Организовать взаимодействие с родительскими комитетами для совместного решения с администрацией образовательных и социальных организаций вопросов организации и контроля питания, в том числе разработать программы для организации работы с родителями. 2 Организовать совместные совещания с руководителями департаментов образования, управления социальной защиты, ответственными лицами за организацию питания детей в организованных коллективах, на которых обсудить необходимость проведения дополнительных мер по контролю за качеством поступающих продуктов. 3. Организовать проведение корректировки действующих программ производственной и гигиенической подготовки персонала, связанного с приёмкой продуктов, приготовлением, транспортировкой и реализацией питания в детских организованных коллективах и социальных организациях в соответствии с современными требованиями, включив в них обеспечение мероприятий по минимизации рисков поступления фальсифицированной продукции, продукции с признаками порчи, без сопроводительных документов.4. Организовать в рамках гигиенической подготовки дополнительное обучение с организациями, осуществляющие деятельность по организации питания обучающихся образовательных организаций и воспитанников дошкольных организаций и социальных организаций с целью недопущения ухудшения его качества и безопасности.

**Глава 2.3 Основные меры по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости населения города Пыть-Ях**

На территории г. Пыть – Ях в 2020 году сумма всех инфекционных и паразитарных заболеваний составила 20468 случаев, показатель заболеваемости на 100 тыс. нас. 51370,3, что на 66,4 % выше чем в 2019 году – 12728 случаев (показатель 30876,0).

В структуре инфекционной и паразитарной заболеваемости доминирующее положение занимает по прежнему грипп и ОРЗ и составляет 92,9 % от общего числа заболевших или 19023 случая. Далее в структуре инфекционной заболеваемости следуют воздушно-капельные инфекции – 1,8 % (366 случаев), третье место – кишечные инфекции – 0,8 % (167 случаев), четвертое место – паразитарные заболевания – 0,7 % (141 случай).

В результате работы проведенной в течение года по профилактике инфекционной и паразитарной заболеваемости, вопросов рассмотренных на заседаниях Межведомственной санитарно – противоэпидемической комиссии г. Пыть-Ях и принятых по ним решений по итогам 2020 г. в городе Пыть-Ях удалось достичь следующих результатов:

-Отмечено снижение заболеваемости по 14 инфекционным, 5 паразитарным болезням по следующим нозологическим формам: ОКИ, ОВГ, ХВГ, КЭ, ИКБ, педикулез, инфекционный мононуклеоз, туберкулез, сифилис, ВИЧ-инфекция, микроспория, чесотка, лямблиоз, амебиаз, токсакароз, трихенеллез, дифиллоботриоз.

- Не зарегистрировано капельных инфекций, управляемых средствами специфической профилактики. В течение десятилетия на территории района отсутствует заболеваемость дифтерией, полиомиелитом. Совершенно очевидно, что снижение заболеваемости связано с достаточно высоким уровнем коллективного иммунитета в результате успешного проведения вакцинопрофилактики данных инфекции.

- В течение 2013-2020 годов не регистрируется заболеваемость краснухой, корью, эпидемическим паротитом.

- Своевременно введенный комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий по гриппу и ОРВИ, позволили снизить заболеваемость ОРВИ среди школьников.

По случаям регистрации инфекционных и паразитарных заболеваний в организованных коллективах выданы предписания о проведении дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе:

ДОУ- 18 предписаний;

СОШ– 21 предписаний;

ЛПУ– 150 предписаний.

Всего в 2020 г. зарегистрировано 10 очагов групповой заболеваемости, с общим количеством заболевших - 205 чел., в том числе детей до 17 лет -143человек.

Исход заболеваний - выздоровление, 1 случай летальный.

**Прогноз эпидемиологической ситуации на 2020 год. Принятые меры административного принуждения за нарушение санитарного законодательства. Рекомендации основных мероприятий по улучшению санитарно—эпидемиологической обстановки.**

В связи с проведением вакцинации населения, достижением нормативных показателей (свыше 95%) по привитости и своевременным проведением проф. прививок в декретированных возрастах, в 2020 году гарантируется:

- дальнейшее отсутствие столбняка, кори, дифтерии;

- спорадическая заболеваемость по эпид. паротиту, коклюшу;

- снижение заболеваемости гепатитом В, краснухой, в связи с проведением вакцинации до 18 лет;

Эпид. ситуация по туберкулезу остается крайне неблагополучной. Осложняет эпид. ситуацию следующее:

-продолжается занос туберкулеза в город из ИТУ;

-каждый третий прибывший из ИТУ выделяет туберкулезную палочку;

-значительное число бациллярных больных не имеют отдельную жилплощадь. Исходя из этого, актуальным остается бытовой путь передачи туберкулезной инфекции.

По кишечным инфекциям эпидемиологическая обстановка на следующий год остается напряженной. Этому способствует:

* ежегодное поступление потока пищевых продуктов в город из других регионов, в том числе и эпид. неблагополучных по кишечным инфекциям;
* 70% в городе объектов торговли, общепита, пищевой промышленности относящихся к 2-3 группе эпид значимости по сан. тех состоянию и лабораторному контролю;
* увеличение количества нестандартных проб продукции;
* снижением количества проводимых надзорных мероприятий на объектах торговли, а следовательно проводимых лабораторных исследований.

Эпидемиологическая ситуация по ОРВИ, в т.ч. по новой коронавирусной инфекцией и гриппу и внебольничным прневмониям остается напряженной . При проведении вакцинации населения от гриппа , новой коронавирусной инфекции в декретированных группах возможна стабилизация процесса и снижение заболеваемости.

**2.4 Принятые санкции за нарушения санитарного законодательства**

В целях улучшения показателей приоритетных заболеваний, обусловленных неблагоприятным воздействием факторов среды обитания населения автономного округа ТО Управления Роспотребнадзора по ХМАО-Югре при проведении контрольно-надзорных мероприятий, проведении административных, эпидемиологических расследований применяются меры административного принуждения к юридическим лицам, субъектам хозяйственной деятельности, допускающим нарушения санитарного законодательства.

Так, специалистами территориального отдела в 2020 году возбуждено 21 дело об административном правонарушении, что на 86,5% меньше, чем в 2019 году.

Специалистами территориального отдела в 2019 году возбуждено 155 дел об административном правонарушении, что на 26% больше, чем в 2018 году.

В 2018 году возбуждено 115 дел об административном правонарушении, что на 27% меньше, чем в 2017 году.

Таким образом, произошло уменьшение количества составленных протоколов в сравнении с 2018-2019 годами.

Уменьшение количества возбуждённых дел в сравнении с 2018-2019 г.г. произошло по объективным причинам, так как в соответствии с Постановлением Правительства от 3 апреля 2020 г. N 438 «Об особенностях осуществления в 2020 году государственного контроля (надзора)…», в 2020 году в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, отнесенных в соответствии со статьей 4 Федерального закона "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" к субъектам малого и среднего предпринимательства, могут проводиться внеплановые проверки, основаниями для проведения которых являются факты причинения вреда жизни, здоровью граждан или угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и проведение которых согласовано органами прокуратуры. Остальные виды проверок приостановлены. (таблица №1)

Таблица №1 Количество возбужденных дел об административном правонарушении

В 2020 году территориальным отделом вынесено (учитываются протоколы, поступившие из ОМВД и прокуратуры) постановлений о наложении административного наказания – 45, что на 76,2 % меньше, чем в 2019 году -189.

В 2019 году территориальным отделом (учитываются протоколы, поступившие из ОМВД и прокуратуры) вынесено 189 постановлений по делу об административном правонарушении, что на 30% больше, чем в 2018 году, на 12% больше, чем в 2017 году.

В 2018 году территориальным отделом (учитываются протоколы, поступившие из ОМВД и прокуратуры) вынесено 133 постановления по делу об административном правонарушении, что на 19% меньше, чем в 2017 году, и 2% меньше чем 2015 году.

В 2020 году административных наказаний в виде предупреждения не выносилось

В 2019 году назначено 25 административных наказаний в виде предупреждения.

В 2018 году, как и в 2017 году административных наказаний в виде предупреждения не выносилось.

В 2019 году наложено административных наказаний всего 189, в том числе административных наказаний в виде штрафа - 164, что составляет 87%% от общего числа наложенных наказаний, вынесенных постановлений по делу об административном правонарушении.

Вынесено постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения в 2019 году -25, что составляет 213% от общего количества вынесенных постановлений.

В 2019 году увеличилось количество наложенных наказаний в виде предупреждения в связи с привлечением к административной ответственности субъектов малого и среднего предпринимательства за впервые выявленные правонарушения.

При рассмотрении дел об административных правонарушениях должностные лица Управления руководствуются характером совершенного правонарушения, его обстоятельствами и принципом соразмерности назначаемого наказания в целях предупреждения новых правонарушений, в том числе при рассмотрении учитываются:

- имущественное и финансовое (материальное) положение лица, наличие обстоятельств, смягчающих и (или) отягчающих административную ответственность, предусмотренную статьями 4.2, 4.3 КоАП;

- в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства положения статьи 4.1.1 КоАП – возможность замены административного наказания в виде административного штрафа предупреждением и т.д.

Таблица №2

ТО УФС Роспотребнадзора в г. Нефтеюганске, Нефтеюганском районе и г.Пыть-Ях за период 2020 года направлено на рассмотрение в суд всего 18 дел об административном правонарушении, что на 52,6 % меньше в сравнении с 2019 годом (38 дел).

В 2020 году направлено на рассмотрение в суд 2 административных дела, по правонарушениям, совершенным на территории г. Пыть-Ях.

В 2019 году направлено на рассмотрение в суд 13 административных дел, по правонарушениям, совершенным на территории г. Пыть-Ях, что незначительно меньше, чем в 2018 году, на 23% больше, чем в 2017 году.

В период 2018 года направлено на рассмотрение в суд всего 40 дел об административном правонарушении, что практически одинаково в сравнении с 2017 годом, и на 37% больше, чем в 2016 году.

Из них, направлено на рассмотрение в суд 16 административных дел, по правонарушениям, совершенным на территории г. Пыть-Ях, что на 35% больше, чем в 2017-2016гг.

В 2020 году судом вынесено 1 решение по делу об административном правонарушении с применением, наказания в виде приостановлении деятельности (предприятие общественного питания)

В 2019 году судом вынесено 13 решений по делам об административном правонарушении, в том числе 8 решений о назначении наказания в виде административного штрафа, 5 решений о назначении наказания в виде приостановлении деятельности ( предприятие общественного питания, ВОС-4 МУП «УГХ»)

В 2018 году судом вынесено 12 решений по делам об административном правонарушении, в том числе 10 решений о назначении наказания в виде административного штрафа. Вместе с тем, судом прекращено 4 производства по делу об административном правонарушении в отношении образовательных организаций в связи с отсутствием состава правонарушения.

Доля вынесенных судебных решений в 2020 году составила 50% от общего количества переданных дел на рассмотрение суду.

Доля вынесенных судебных решений в 2019 году составила 100% от общего количества переданных дел на рассмотрение суду.

Доля вынесенных судебных решений в 2018 году составила 75% от общего количества переданных дел на рассмотрение суду

В 2020 году судом не выносились решения о наложении административного штрафа с конфискацией предметов правонарушения.

В 2019 году судом вынесено 2 решения о наложении административного штрафа с конфискацией предметов правонарушения, что составляет 15% от общего количества дел, переданных на рассмотрение в суд.

В 2018 году судом вынесено 1 решение о назначении наказания в виде административного штрафа с конфискацией предметов правонарушения, что составляет 6% от общего количества дел, переданных на рассмотрение в суд.

В 2020 году приостановлена деятельность 1 объекта общественного питания.

В 2019 году приостановлена деятельность 5 объектов, из них 1 объект общественного питания, 4 объекта коммунального назначения (ВОС-4)

В 2018 году судом приостановлена деятельность 2-х объектов (производство пищевой продукции, МУП «УГХ, ВОС-4), что составило 16% от общего количества решений, вынесенных судом.

Сумма наложенных штрафов в 2020 году составила 211,6 тыс. рублей, на 87,4% меньше, чем в 2019 году.

Сумма наложенных штрафов в 2019 году составила 1683,3 тыс. рублей, что практически одинаково в сравнении с 2018 годом.

Сумма наложенных штрафов в 2018 году составила 1645,5 тыс. рублей, что на 19% меньше, чем в 2017 году и на 12% меньше, чем в 2016 году. (таблица №2)

Уменьшение сумм штрафов в 2020 году произошло за счет уменьшения количества возбужденных дел в отношении юридических, должностных лиц в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации.

В 2020 году процент взыскиваемости составил 112,2%. Взыскиваемость более чем на 100% произошла в связи с поступлением платежей по штрафам предыдущих периодов.

Процент взыскиваемости в 2019 году составил 78%, что практически на одном уровне в сравнении с 2018 годом.

Процент взыскиваемости в 2018 году составил 80%, что на 17% меньше, чем в 2017 году. В 2017 году составил 97%, что на 9% больше, чем в 2016году. 2016 году составил 88%, что практически на одном уровне в сравнении с 2015 годом.

Количество используемых статей КоАП РФ при проведении контрольно-надзорных мероприятий в 2020 году уменьшилось на 12 составов, и составляет 18 составов, в 2019 году количество применимых статей КоАП составляло 30 составов, в 2018 году – 32 состава.

Уменьшение количества применяемых составов в сравнении с 2018-2017 г.г. произошло в результате изменений, внесенных в Федеральный закон от 26.12.2008г №294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей…», предусматривающий с 01.01.2017г исключительно претензионный порядок обращений граждан с жалобами. (таблица №1). Тем самым, при поступлении обращений граждан, которыми не был соблюден порядок, установленный положениями ФЗ от 26.12.2008г №294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей…», были даны разъяснения о порядке рассмотрения заявлений и обращений в государственный орган. Законные снования для проведения надзорных мероприятий отсутствовали, соответственно, меры административного воздействия не применялись.

Таблица №4 Количество применяемых составов

В 2020 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению правонарушения, не выносились

В целях предупреждения совершения правонарушений, по результатам рассмотрения административных дел об административных правонарушениях 2019 году отделом, в адрес субъектов ответственности было внесено 35 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению правонарушения, в аналогичном периоде 2018 года внесено 17 представлений.

В 2020 году по г. Пыть-Ях исковых заявлений не подавалось.

В 2019 году ТО УРПН предъявлен 1 иск о понуждении исполнения санитарного законодательства к МБОУ «СОШ №2» и Администрации МО г.Пыть-Ях. Иск удовлетворен частично.

В 2018 году ТО УРПН предъявлено 2 иска в защиту неопределенного круга потребителей. (ООО «Домострой», ИП Рачева). Иски удовлетворены в полном объеме.

В 2020-2019 годах заключений по делу о защите прав потребителей не давалось.

В 2018 году ТО УРПН дано 1 заключение в суде по делу о защите прав потребителей. В пользу потребителя присуждено 3000 рублей морального вреда. Решение суда обжаловано, не вступило в законную силу.

В 2020-2018 г.г постановлений о направлении в правоохранительные органы материалов для возбуждения уголовных дел не направлялись.

**Раздел 3. Достигнутые результаты улучшения**

**санитарно-эпидемиологической обстановки в г. Пыть-Ях, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении**

**санитарно-эпидемиологического благополучия**

**и намечаемые меры по их решению.**

**3.1. Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения г. Пыть-Ях.**

Благодаря эффективной и целенаправленной деятельности ТО РПН отмечается стабилизация санитарно-эпидемиологической обстановки и улучшение ее по отдельным показателям.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели, характеризующие планируемый уровень достижения | Единица измерения | Планируемые  Количественные показатели и показатели качества на 2020 г. | Достигнутые Количественные показатели и показатели качества по итогам 2020 г. |
| Охват школьников всеми формами питания. | % | 100,0 | 100,0 |
| Доля детей с выраженным оздоровительным эффектом в ЗОУ. | % | 85,0 | 99,99 |
| Улучшение показателей санитарно-эпидемиологического благополучия на объектах надзора, а именно: ежегодное снижение удельного веса объектов, относящихся к III группе санэпидблагополучия, в том числе по:  коммунальным объектам; | % | 10,8 | 10,8 |
| детским и подростковым учреждениям; | % | 3,2 | - |
| предприятиям пищевой промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами; | % | 4,6 | 7,0 |
| промышленным предприятиям; | % | 19,7 | 14,2 |
| в том числе транспортные средства; | % | 5,6 | **-** |
| Удельный вес населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности. | % | 0,0 | 30,7 |
| Удельный вес количества предприятий, выпускающих продукцию с содержанием йода и других микронутриентов от общего количества предприятий молочной и хлебопекарной промышленности. | % | 10,0 | 10,0 |
| Удельный вес работающих на промышленных предприятиях во вредных и опасных условиях труда от общего количества. | % | 57,9 | 59,6 |
| Охват периодическими медицинскими осмотрами работающего населения во вредных и опасных условиях труда. | % | 93,3 | 98,4 |
| Удельный вес проб не соответствующих гигиеническим нормативам, в том числе:  питьевой воды, по микробиологическим показателям; | % | 4,0 | 0,7 |
| питьевой воды, по санитарно – химическим показателям; | % | 85,0 | 60,8 |
| воды водоемов 1 категории, по микробиологическим показателям; | % | - | - |
| атмосферного воздуха, по содержанию вредных веществ выше 1 ПДК; | % | 7,0 | - |
| проб пищевых продуктов, по микробиологическим показателям; | % | 8,0 | - |
| проб пищевых продуктов, по санитарно-химическим показателям; | % | 13,5 | - |
| Удельный вес проведенных в установленные сроки и в соответствии с требованиями нормативных документов расследований профессиональных заболеваний от общего числа зарегистрированных профессиональных заболеваний. | % | 100,0 | 100,0 |

Своевременно проводимый комплекс профилактических и противоэпидемических показателей позволил достичь планируемых показателей эпидемиологического надзора, обеспечение биологической безопасности населения г. Пыть-Ях.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели, характеризующие планируемый уровень достижения | Единица измерения | Планируемые  Количественные показатели и показатели качества на 2020 г. | Достигнутые Количественные показатели и показатели качества по итогам 2020 г. |
| 1.Уровень охвата иммунизацией населения по ХМАО-Югре против инфекций, управляемых средствами специфической профилактики в рамках национального календаря профилактических прививок: |  |  |  |
| - дифтерия взрослое население; | % | 95,0 | 96,0 |
| - корь 18-35 лет; | % | 95,0 | 96,0 |
| - корь до 17-ти лет; | % | 96,0 | 97,0 |
| - эпидемический паротит до 17 лет; | % | 96,0 | 98,0 |
| - полиомиелит до 15 лет; | % | 97,0 | 98,0 |
| - краснуха до 17-ти лет; | % | 95,5 | 98,0 |
| - гепатит В до 17-ти лет; | % | 96,0 | 97,0 |
| Своевременное расследование очагов инфекционных заболеваний подлежащих эпидемиологическому расследованию в течение 24 часов. | % | 100,0 | 100,0 |
| Уровень заболеваемости инфекционными болезнями (в показателях на 100 тыс. населения): |  |  |  |
| Дифтерия | Инт.пок | - | - |
| Корь | Инт.пок | - | - |
| Коклюш | Инт.пок | 4,5 | - |
| Эпидемический паротит | Инт.пок | 4,5 | - |
| Полиомиелит | Инт.пок | - | - |
| Краснуха | Инт.пок | 11,3 | - |
| Вирусный гепатит А | Инт.пок | 6,8 | - |
| Вирусный гепатит В | Инт.пок | 6,8 | - |
| Сумма ОКИ | Инт.пок | 580,0 | 336,3 |
| Сальмонеллез | Инт.пок | 34,0 | 15,1 |
| Охват взрослого населения флюороосмотрами. | % | 78,0 | 78,0 |
| Количество нозологических форм, по которым зарегистрировано снижение заболеваемости. | Единицы | 16 | 17 |
| Количество нозологических форм, по которым зарегистрирована стабилизация заболеваемости. | Единицы | 2 | 1 |
| Количество нозологических форм, по которым зарегистрирован рост заболеваемости. | Единицы | 17 | 21 |

**3.2. Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения г. Пыть-Ях**

* МУП «Управление городского хозяйства» и АО «Сибур Тюмень Газ» (далее «Южно-Балыкский ГПК») является поставщиком ресурса централизованного обеспечения питьевой водой объектов, находящихся на территории города Пыть-Ях. по прежнему ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3 и ВОС-4 не имеет необходимого комплекса водоочистных сооружений и современных обеззараживающих установок используемых для холодного водоснабжения на городском водозаборе. Поступающая из артезианских скважин, несмотря на повышенное содержание железа и несоответствующие органолептические показатели, вода подвергается лишь обеззараживанию и подается населению без улучшения ее физико-химических свойств.
* До сих пор не решены проблемы по обеспечению питьевой водой гарантированного качества населения города Пыть-Ях , а именно: ВОС-1 по-прежнему находится на реконструкции (проект «Реконструкции ВОС-1(2 очередь)), введённый в эксплуатацию в 2016 году первый пусковой комплекс на объекте ВОС-1, не обеспечил нормативное качество очистки воды, существующая технология очистки не позволяет привести питьевую воду соответствующим требованиям санитарных правил; не проводится реконструкция ВОС-3 по разработанному и утверждённому проекту «Реконструкция ВОС-3» .
* Очистные сооружения в ряде коммунальных водопроводах не работают. Вода с ВОС-2, ВОС-3 и ВОС-4 подается потребителям без предварительной водоочистки, в резервуарах запаса воды происходит естественное удаление метана и сероводорода, содержащихся в воде. Водопроводная сеть (ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3) закольцована и работает как зона с единым давлением, сети ВОС-4 не закольцованы. Протяженность водопровода гПыть-Ях составляет 76,8 км.и процент изношенности составляет- 50%.
* Населения города - 39844 человека использует воду с повышенным содержанием железа и органолептическими показателями, не соответствующими санитарным нормам 100 % населения, в том числе с превышением ПДК по содержанию железа в 5 и более раз. В соответствии с критериями оценки качества питьевой воды в МО гПыть-Ях оценивается как недоброкачественное, в соответствии с критериями, изложенными письмом ФС Роспотребнадзора от 28.07.2008г. №01/8039-8-32 «О критериях оценки качества питьевой воды» качество питьевой воды» (по результатам лабораторных исследований воды в 2020 г. –производственный контроль МУП «УГХ», соцгигмонитринг ФФБУЗ «ЦГиЭ»).
* Отсутствует санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии водных объектов г. Пыть-Ях по причине несоответствия качества воды нормативным требованиям, отсутствия комплекса очистных сооружений подземного источника водоснабжения.
* Не решаются вопросы о снижения тарифов в сфере холодного водоснабжения населению города Пыть-Ях, в части подачи коммунального ресурса холодная вода ненадлежащего качества, и о снижение населению оплаты за коммунальную услугу по водоснабжению ненадлежащего качества.
* МУП «УГХ» является поставщиком ресурса подачи тепловой энергии и горячей воды, включая микрорайоны и жилые дома города Пыть-Ях, не имеет систему доочистки воды, горячее водоснабжение в городе не соответствует требованиям санитарных правил и норм, принятая в городе система открытого тепловодоснабжения, отсутствие систем доочистки возвратной воды, приводят к тому, что очищенная и доведенная до показателей СанПиН 2.1.4.2496-09 «Питьевая вода….Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» вода, смешиваясь с неочищенной водой, резко ухудшает свои санитарно-химические свойства, обеспечивая централизованной горячей водой населения города несоответствующего качества.
* Не решаются вопросы исполнения требований действующего санитарного законодательства в отношении зон санитарной охраны ( далее ЗСО) подземного водозабора ВОС-2, ВОС-3, ВОС-4, разработанные ранее проект (ЗСО) отклонен от согласования УРПН в связи с не соблюдением зон санитарной охраны. В настоящее время ТОУРПН в 2014году рассмотрено и выдано 2 положительных заключений на проект ЗСО на ВОС ОАО «ЮБ ГПК» и ВОС -1 МУП «УГХ»..
* В рамках муниципальной программы разработан проект программы по реконструкции, модернизации и развитию систем водоснабжения и водоотведения МУП «УГХ» МО города Пыть-Ях на 2016-2020 годы, который возвращен Департаментом жилищно-коммунального комплекса и энергетики автономного округа в адрес ресурсоснабжающей организации на доработку.
* В вязи с изменениями в законодательстве, в рамках ФЗ №416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении …» отсутствует разработанная и утверждённая инвестиционная программа города Пыть-Ях.
* В соответствии ФЗ №416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении …» планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями гарантирующих организаций «ЮБ ГПК»- филиал АО «Сибур Тюмень газ» и МУП «УГХ» разработаны, после рассмотрения ТО УРПН возвращены на доработку; разработаны и утверждены программы производственного контроля.
* Сооружения по очистке выбросов в атмосферу котельные (8) , КОС-2700, КОС -7000 (2), ВОСы (4) функционируют без проектов организации СЗЗ согласованных в установленном порядке.
* В городе Пыть-Ях функционирующие канализационные очистное сооружение КОС 2700 м куб. в сутки., 7000 м куб. в сутки, 1- ведомственная ОАО «СибурТюмень Газ» (далее «ЮБ «ГПК»), не обеспечивают необходимый уровень и эффективность (Эффективность очистки сточных вод составляет 80-90%) очистки сточных вод, что подтверждается и проведенными лабораторными исследованиями сточной воды до очистки и после. Для обеззараживания стоков на КОСы города используется УФО и препарат для дезинвазии сточных вод ПУРОЛАТ-БИНГСТИ. Качество сточных вод не удовлетворяет по азоту аммонийному, азоту нитритному, фосфатам, нефтепродуктам, БПК5, КВЧ, АПАВ, из-за недостаточной системы очистки сточных вод.
* Инфраструктура города не охвачена ливневыми сооружениями -коллекторами и дождеприёмниками.
* Сбор ЖБО в домах, не подключенных к централизованной системе канализации, осуществляется специализированной машиной по заявке жителей МУП «УГХ» путем откачки жидких отходов из септиков, доставки спецтехникой и сливом в приемный канализационный колодец очистных сооружений МУП «УГХ». Вопрос по вывозу жидких отходов с временных поселков «Вертолетка», СУ-904, частично в 2 «А» микрорайоне (30 жилых домов) остается актуальным, так как не все балки оборудованы емкостями для приема жидких отходов. Мероприятия по сбору и обеззараживанию сточных вод с балочных массивов со стороны администрации не проводятся.
* В городе не проводится работа по организации санитарно-защитных зон и проектированию предварительных (расчетных) зон предприятий г. Пыть-Ях.
* Не осуществляется ведомственный (производственный) контроль за влиянием предприятий и автотранспорта на окружающую среду.
* Отсутствуют стационарные посты в городе и не решаются вопросы по организации передвижных постов, в результате не осуществляется регулярный контроль за качеством атмосферного воздуха на стационарных, маршрутных постах на территории г.Пыть-Ях со стороны администрации.
* На предприятиях не применяются технологии, исключающие выброс промышленных токсичных веществ, не проводится лабораторный контроль по программам производственного контроля;
* Не осваивается и внедряется в работу изучение оценки рисков здоровья населения от неблагоприятного воздействия содержания вредных веществ в атмосферном воздухе.
* Отсутствует полноценный механизм осуществления селективного сбора, накопления и транспортирования отходов из жилищ, особенно, энергосберегающих ртутьсодержащих ламп.
* Превышение проектной мощности полигона ТБО ООО «Спекоммунсервис» Карты полигона заполнены практически на 100% и количество ТБО приближается к критическому. По сроку эксплуатации полигон должен проходить процесс рекультивации, т.е. ликвидации. Полигон запущен в 1998 году. Рассчитан он на 15 лет эксплуатации, проектная мощность полигона составляет 120000 м куб в год фактическое поступление порядка 450000 м куб.в год. Соответственно при проектной мощности 3000000 м куб. , фактически полигон заполнен на 8000000 м куб.
* Отсутствие заинтересованности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в организации и проведении производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.
* Низкий уровень обеспеченности средствами индивидуальной защиты на предприятиях малого и среднего бизнеса.
* Снижение объемов проведения лабораторных исследований на промышленных предприятиях города Пыть-Ях по исследованиям воздуха рабочей зоны, и значительное снижение по исследованиям физических факторов производственной среды.
* Ухудшение условий труда работающих на промышленных предприятиях, о чем свидетельствует рост нестандартных исследований (на 100 проб) воздуха рабочей зоны по загазованности, производственной вибрации, микроклимата.
* В состояние здоровья школьников отмечается незначительное улучшение, увеличилось число детей, относящихся ко 2 группе здоровья, снизилось число детей со снижением остроты зрения, сколиозом и нарушением осанки, возросло количество с нарушением речи
* Уменьшилось число детей и подростков со снижением остроты зрения, сколиозом и нарушением осанки, что говорит об улучшении состояния искусственного освещения в школах, обеспеченности учебной мебелью соответствующей росто-возрастным особенностям ребенка, организации активного отдыха во время перемен, спортивно-физической нагрузки на школьника при проведении уроков физкультуры.
* Показатель заболеваемости школьников по сравнению с предыдущими годами снизился за счет уменьшения числа больных болезнями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, болезней уха, горла, носа и травм. Наблюдается рост заболеваемости пневмонией, нервными и фтизиатрическими болезнями.
* Среди детей дошкольного возраста отмечается снижение патологий с нарушением осанки и болезнями органов дыхания на 1000 детей. Вместе с тем возросла заболеваемость инфекционными болезнями, ожирением и снижением остроты зрения.
* При анализе обеспеченности местами образовательных учреждений отмечается перегруженность ряда школ и детских садов, в результате чего нарушается комплектование школьной мебелью в соответствии с росто - возрастными особенностями детей, что неудовлетворительно сказывается на состоянии здоровья и физическом развитии школьников и как результат наблюдается рост патологии с нарушением осанки, сколиозом в структуре заболеваемости школьников. В общеобразовательных учреждениях не достаточно создаются условия для удовлетворения биологической потребности обучающихся в движении: организации физкультминуток на уроках, подвижных игр на переменах, спортивного часа в продленном дне, уроков физкультуры, дней здоровья и.т.д.
* Среди школьников заболевания органов пищеварения остаются на высоком уровне, что свидетельствует о том, что при составлении меню не учитывается выполнение норм питания по основным продуктам питания, занижается вес порций готовых блюд из рыбы, кур, натурального мяса при расчёте рациона. Ежедневное меню рациона блюд составляется с учётом стоимости продуктов питания, а не с учётом физиологической потребности детей в биологически ценных веществах.Калорийность восполняется за счёт углеводсодержащих продуктов.Не соблюдается принцип рационального и сбалансированного школьного питания.
* Основной проблемой при организации питания детей в районе, является, что в школах района не выполняются требования санитарных правил по организации 2-х разового горячего питания для всех категорий учащихся.
* При анализе обеспеченности местами образовательных учреждений отмечается перегруженность ряда школ и детских садов, в результате чего нарушается комплектование школьной мебелью в соответствии с росто - возрастными особенностями детей, что неудовлетворительно сказывается на состоянии здоровья и физическом развитии школьников и как результат наблюдается рост патологии с нарушением осанки, сколиозом в структуре заболеваемости школьников.
* Образовательные учреждения города не обеспечены качественной водопроводной холодной водой для использования в хозяйственно-питьевых целей.
* В г. Пыть-Ях не принимаются меры по приведению в соответствие норм водопроводной воды, включая вновь построенные здания образовательных учреждений, где одним из требований является обеспечение водой гарантированного качества, данный факт ТОУРПН учитывает при выдаче СЭЗ на вид деятельности.
* В ряде школ, детских садах города около 10 лет не проводились требуемые капитальные ремонты, в учреждениях требуется замена оконных, дверных блоков, напольного покрытия.
* Ряд образовательных учреждениях не оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией спортивный, актовый залы, выполнение данных мероприятий включены в план текущего и капитального ремонтов объектов муниципальной собственности.
* Не решаются вопросы строительства оздоровительных учреждений санаторного типа и загородного стационарного лагеря.
* Не проводится производственный контроль в учреждениях для детей и подростков за состоянием факторов внешней среды (освещение, микроклимат, ЭМИ от ПЭВМ, лабораторные исследования на пищеблоке).
* Город Пыть-Ях расположен в эндемической зоне неблагоприятной по йод дефицитным заболеваниям и заболеванию описторхоз. Для предотвращения распространения заболеваний необходимо принять органами местного самоуправления программу по профилактике заболеваний связанных с дефицитом йода, микронутриентов, заболеваемости описторхозом, для этого требуется:
* - Провести оценку эффективности принимаемых мер по насыщению потребительского рынка йодированной солью, а так же пищевыми продуктами, обогащенными микронутриентами, в том числе витаминами;
* - Принять необходимые меры по обеспечению обогащенными пищевыми продуктами, в том числе витаминами, йодом и другими микронутриентами детские дошкольные, образовательные лечебные, лечебно - профилактические учреждения и организации социальной защиты;

1. **Заключение. Общие выводы и рекомендации**

**Рекомендации в области охраны атмосферного воздуха и организации санитарно-защитных зон**

* В области охраны атмосферного воздуха повысить эффективность федерального государственного санитарно- эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства в части установления и организации санитарно-защитных зон промышленных объектов и производств, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения путём:
* выявления промышленных объектов и производств, требующих установления границ санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ);
* выведение объектов нормирования за пределы границ санитарно-защитных зон промышленных объектов и производств.
* Обеспечить реализацию мер по обоснованию достаточности размеров санитарно-защитных зон промышленных предприятий и объектов, решению вопросов отселения населения из санитарно-защитных зон
* Активизировать деятельность по надзору для понуждения промышленных объектов и производства к разработке, согласованию и утверждению проектов обоснования границ санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий, установлению окончательных размеров санитарно-защитных зон.
* Вынести вопрос для рассмотрения на заседание администрации МО об обеспечении мониторинга за качеством атмосферного воздуха на стационарных, маршрутных, передвижных постах расположенных на территории г. Нефтеюганска.
* Контроль за применением технологии, исключающей выброс промышленных токсичных веществ.
* Освоить и внедрить в работу изучение оценки рисков здоровья населения от неблагоприятного воздействия содержания вредных веществ в атмосферном воздухе.

**Рекомендации в области водоснабжения населения:**

* Активизировать работу по приведению объектов водоснабжения и водоотведения в соответствие требованиям действующего законодательства (наличие согласованного проекта ЗСО в установленном порядке, наличие санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии водных объектов, источников водоснабжения, санитарным правилам и т.п.).
* Принять меры к завершению реконструкции ВОС-1 (2 очередь) и введению в эксплуатацию объекта в запланированные сроки.
* До сих пор не решены проблемы по обеспечению питьевой водой гарантированного качества населения города Пыть-Ях , а именно: ВОС-1 по-прежнему находится на реконструкции (проект «Реконструкции ВОС-1(2 очередь)), введённый в эксплуатацию в 2016 году первый пусковой комплекс на объекте ВОС-1, не обеспечил нормативное качество очистки воды, существующая технология очистки не позволяет привести питьевую воду соответствующим требованиям санитарных правил; не проводится реконструкция ВОС-3 по разработанному и утверждённому проекту «Реконструкция ВОС-3» .
* Активизировать работу по подготовке к реконструкции водопроводных очистных сооружений города, включая ВОС-2, ВОС-3, ВОС-4, внедрением современной технологии водоподготовки и обеззараживания воды; применения эффективных коагулянтов, флокулянтов и фильтрующих материалов на водопроводных сооружениях.
* Активизировать работу по подготовке приведения горячего водоснабжения района в соответствии с требованиями санитарных правил, предусматривающий переход на закрытую систему теплоснабжения потребителем.
* Осуществление эффективного и целенаправленного государственного санитарно-эпидемиологического надзора в отношении организаций водоснабжения и водоотведения района.
* Проводить последовательную работу по увеличению удельного веса населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой.
* Ужесточить исполнения требования к проведению лабораторного контроль качества водопроводной холодной воды на функционирующих ВОС, распределительных сетей наружных и внутренних водопроводов со стороны юридических лиц.
* Уделить приоритетное внимание реконструкции и плановой замене систем транспортировки питьевой воды с использованием современных методов санации труб из долговечных материалов.
* Усилить надзор за реализацией долгосрочной целевой программы «Модернизация и реформирование жилищно-коммунального комплекса в городе Пыть-Ях на 2015-2020 годы» (далее – Программа).
* Провести корректировку действующих целевых программ в части определения первоочередных мероприятий по строительству и реконструкции систем водоснабжения (водоотведения) с учетом данных по оценке риска здоровью населения от воздействия водного фактора.
* Обеспечить приоритетное финансирование программ, включающих в себя мероприятия по строительству, развитию и реконструкции систем водоснабжения (и водоотведения).
* Обеспечить взаимодействие федеральных, региональных и муниципальных органов в решении вопросов безопасного водоснабжения населения города Пыть-Ях.
* Обеспечить функционирование системы государственного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения, в рамках ФЗ №416 «О водоснабжении и водоотведении», принять меры к исполнению ФЗ №416гарантирующими организациями.
* Ужесточить требования к исполнению требований санитарного законодательства, в части исполнения программы производственного контроля за качеством питьевой воды подаваемой по разводящим сетям наружных и внутренних водопроводов, ресурсоснабжающих организаций города, для своевременному проведению профилактических работ на водопроводных сетях города и многоквартирных домах, обеспечивающую безопасность в эпидемиологическом, радиационном отношении, безвредную по химическому составу и благоприятные органолептические свойства.

**Рекомендации в области гигиены почвы населенных мест**

* Ужесточение требований к исполнению действующего санитарного законодательства, в отношении порядка обращения с отходами производства и потребления на территории города в отношении организации размещения и утилизации ТБО, КТО с дворовых контейнерных площадок, содержание и состояние контейнерных площадок, в отношении приведения схемы санитарной очистки города в механизм обеспечения санитарной очистки.
* Принять меры по соблюдению требований санитарного законодательства в водоотведение города, организовать эффективную очистку сточной воды и их осадковна объектах водоотведения города, предусмотреть технологию очистки и обеззараживаниепозволяющее обеспечить нормативную очистку сточных вод.
* Обеспечить проведение мероприятий по контролю сбора, транспортировки, и хранением ТБО и ТПО, за санитарным состоянием полигонов для ТБО населённых мест города.
* Активизировать работу в проведении ведомственного (производственного) контроля влияния от деятельности предприятий на окружающую среду (почву и водоёмы).
* Усилить надзорные мероприятия по контролю очистки и отведения сточных вод с территории в поверхностный водоем и мероприятиям по гигиенической охране поверхностных вод от загрязнения.
* Активизировать работу к завершению проектирования и строительства нового комплексного межмуниципального полигона для утилизации бытовых и промышленных отходов (с отдельной рабочей картой для утилизации промышленных отходов, с установкой для утилизации медицинских отходов, с мусоросортировочной станцией).
* Обеспечить проведение мероприятий по обновлению парка специальными мусоровозами для удаления ТБО.
* Обеспечить проведение мероприятий по приобретение спец. автотранспорта для сбора и удаления медицинских отходов.
* Активизировать работу в приобретение установки для санитарной обработки контейнеров и спец. автотранспорта мусоровозов.
* Активизировать работу по проведению лабораторно-инструментальных исследований почвы, при отводе земельных участков под жилые одноквартирные, многоквартирные дома, а также детские дошкольные, школьные учреждения .
* Принимать меры, по проведению рекультивации городских земель включая несанкционированные свалки города.
* Систематически наблюдать за состоянием здоровья населения и факторами среды обитания с целью определения причинно-следственной связи между ними.
* Активизировать работу по надзору за приведением в должное санитарно-гигиеническое состояние полигонов твердых бытовых отходов в МО.
* Активизировать работу по сбору жидких отходов в домах, не подключенных к централизованной системе канализации. Вопрос по вывозу жидких отходов с временных поселков «Вертолетка», СУ-904, частично в 2 «А» микрорайоне (30 жилых домов) остается актуальным, так как не все балки оборудованы емкостями для приема жидких отходов.

**Рекомендации в области питания населения**

* Участие в реализации мер по выполнению Концепции демографической политики РФ до 2025 года, приоритетного национального проекта «Здоровье», в том числе, направленных на снижение масштабов алкоголизации населения, профилактику табакокурения, пропаганду здорового образа жизни, привитие навыков здорового питания.
* Совершенствование технологии надзора за качеством и безопасностью пищевых продуктов и активизация мер, направленных на снижение заболеваемости населения, обусловленной микронутриентной недостаточностью, в соответствии с Доктриной продовольственной безопасности и Основами государственной политики до 2020 года, а также в рамках Соглашений Таможенного Союза.
* Внедрение в практическую деятельность программно-аналитического комплекса по выполнению контрольно-надзорных мероприятий.
* Совершенствование государственного санитарно-эпидемиологического надзора при реализации контрольно-надзорных полномочий за соответствием товаров (работ, услуг) на предприятиях по производству пищевых продуктов на территории города.
* Совершенствование деятельности по осуществлению государственного санитарно-эпидемиологического надзора в рамках реализации Соглашения таможенного союза по санитарным мерам.
* Взаимодействие с общественными организациями (ассоциациями, союзами, гильдиями), занимающимися производством и оборотом пищевых продуктов, по вопросам обеспечения безопасности пищевых продуктов.
* По результатам плановых мероприятий на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, постоянно проводить аналитическую работу с целью установления причин производства продукции низкого качества и несоответствующей требованиям безопасности, на основании которой разрабатывать планы санитарно-оздоровительных мероприятий с последующей оценкой их эффективности.
* Разработать и внедрить систему своевременного и достоверного оповещения населения, заинтересованных структур о возникновении пищевых отравлений, обнаружении некачественных продуктов и прочих ситуациях.
* В целях реализации одного из приоритетных направлений деятельности службы, изучения степени распространения генетически модифицированных компонентов в продуктах питания и ее влияния на здоровье населения продолжить осуществление мер по периодическому отбору пищевых продуктов, обеспечив своевременную доставку проб и их лабораторное исследование.
* Обеспечить дальнейшее проведение контроля за реализацией действующих Технических регламентов на пищевые продукты, организовать работу по внедрению новых нормативно-правовых актов статуса регламента.
* На основании проведенного анализа административной практики, принять меры, направленные на усовершенствование правовой деятельности в отношении своевременного и адекватного совершенному нарушению применения мер административного воздействия к нарушителям санитарного законодательства, использования максимально допустимого диапазона статей КоАП РФ, в рамках обеспечения принципа неотвратимости наказания.

**Рекомендации в области гигиены труда:**

* Реализовать комплекс мер по профилактике заболеваний и травматизма у рабо- тающего населения с целью снижения неблагоприятного влияния на здоровье факто- ров производственной среды (включая работников бюджетной сферы)
* Обеспечить проведение мероприятий по раннему выявлению и профилактике злокачественных новообразований у населения, снижению канцерогенного риска
* Разработка организациями мероприятий по улучшению условий труда по итогам проведения лабораторных исследований на рабочих местах, целенаправленное выделение ассигнований на улучшение условий труда. Усиление контроля за выполнением разработанных мероприятий со стороны администрации и профсоюзных организаций. Контроль за соблюдением санитарного законодательства на промышленных предприятиях.
* Осуществление санитарно-гигиенического контроля за условиями труда и участие в разработке рекомендаций по их улучшению согласно техническим регламентам и требованиям трудового кодекса.
* Контроль за организацией периодических медицинских осмотров.
* Организация и проведение обучающих семинаров для работодателей по организации производственного контроля, периодических медицинских осмотров, паспортизации канцерогеноопасных производственных факторов.

**Рекомендации на объектах транспорта и транспортной инфраструктуры**

* Дальнейшее совершенствование межведомственного взаимодействия с органами государственной власти, контрольно-надзорными органами, по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия на объектах транспорта и транспортной инфраструктуры.
* Осуществление эффективного и целенаправленного государственного санитарно-эпидемиологического надзора в отношении предприятий транспортной инфраструктуры и объектов транспорта

**Рекомендации в области обеспечения радиационной безопасности**

**населения:**

* обеспечение 100 % охвата радиационно-гигиенической паспортизацией всех организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения, повышение достоверности и полноты информации, содержащейся в радиационно-гигиенических паспортах;
* ведение радиационно-гигиенического мониторинга территорий, где были применены подземные ядерно-промышленные взрывные технологии;
* ведение радиационно-гигиенического мониторинга объектов нефтегазового комплекса;
* проведение комплексной оценки лучевой нагрузки работников предприятий

занимающихся добычей, переработкой минерального сырья и материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов.

* Продолжить работу по выполнению радиологических и радиометрических исследований на территории города и района в целях проведения радиационно-гигиенической паспортизации территории за 2016г. и сбору форм статистического наблюдения 1-ДОЗ, 2-ДОЗ.
* Мониторинг за радиационной безопасностью на территории и определение мониторинговых точек контроля объектов внешней среды и среды обитания людей.
* Усилить контроль за ввозом и вывозом источников ионизирующего излучения на территорию Нефтеюганского региона.

**Рекомендации по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в детских дошкольных образовательных и общеобразовательных учреждениях**

* Продолжить строительства современных школ, детских дошкольных учреждений, учреждений начального профессионального образования в МО и обеспечить местами в ДОУ, школах детей и подростков, из-за перегруженности школ и ДОУ нарушаются гигиенические требования по организации учебного и воспитательного процесса, комплектование школьной, детской мебелью, соответствующей росту детей, что влечет отрицательные последствия физиологического развития.
* Организовать строительства фабрики-кухни, так как образовательные учреждения построенные по типовым проектам 70-80гг. не соответствуют требованиям санитарных правил по набору помещений пищеблоков.
* Активизировать строительства учреждений начального профессионального, среднего профессионального образования и обеспечение местами вышеуказанных учреждений подростков г. Пыть-Ях.
* Ужесточить требования по вопросу обеспечения детских и подростковых учреждений доброкачественной питьевой водой для использования в организации питания и питьевого режима.
* Обеспечить образовательные учреждения качественной водопроводной водой в зданиях для использования в хозяйственно-питьевых целей.
* Принять меры по приведению в соответствие норм водопроводной воды во вновь построенных зданиях образовательных учреждений, где одним из требований законодательств является обеспечение водой гарантированного качества населения МО.
* Продолжить проведение мониторинга по исполнению мероприятий планов-заданий по улучшению материально-технической базы и санитарного состояния общеобразовательных, дошкольных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования и других учреждений МО для воспитания, обучения детей и подростков, способствующих укрепления здоровья, физиологического развития и предупреждение заболеваемости.
* Активизировать работу по приведению территорий дошкольных, общеобразовательных учреждений в соответствии с требованиями санитарных правил, оснащению территорий современным спортивным и игровым оборудованием и др. мероприятия.
* Продолжить проведение реконструкций и капитальных ремонтов помещений школ, детских учреждений, коррекционных учреждений и учреждений дополнительного образования, учреждений начального и среднего профессионального образования, проведение мероприятий по оснащению современной учебной мебелью, учебным оборудованием
* Обеспечить улучшение показателей уровня искусственной освещённости, микроклимата в детских, подростковых учреждениях района, доводя до нормативных показателей, с целью предупреждения отклонений в состоянии здоровья детей и подростков.
* Ужесточить требования по улучшению организации питания и соблюдение технологических норм и качества блюд, соблюдение принципов безопасного, качественного и рационального питания детей в школах, ДОУ и других образовательных учреждения района.
* Продолжить работу по выполнению проведение мероприятий по профилактике заболеваний связанных с дефицитом микронутриентов, в питание использовать пищевые продукты, обогащённые витаминами и микронутриентами (витаминизированная мука, витаминизированная молочная продукция, хлебобулочные изделия обогащённые содержанием йода, железа и другими витаминизированные продукты питания).
* Продолжить укрепление материально – технической базы медицинских кабинетов учреждениях для детей и подростков.
* Улучшение качества и полноты охвата периодическими медицинскими осмотрами декретированных групп, работающих на контролируемых объектах детских учреждениях.
* Участие в разработке местных целевых программ с целью укрепления и сохранения здоровья детей и подростков, соблюдения гигиенических норм учебной нагрузки на учащихся.
* Открытие загородного стационарного лагеря в г.Пыть-Ях, увеличения оздоровительных учреждений санаторного типа. Улучшение проведений мероприятий направленных на эффективность оздоровления детей во время летней оздоровительной компании как пришкольных лагерях, так в стационарных лагерях.

**Рекомендации в области по предупреждению и снижению инфекционной и паразитарной заболеваемости:**

**В области профилактики инфекций, управляемых средствами иммунопрофилактики:**

* Поддержание 95% охвата детей иммунизацией в соответствии с национальным календарем прививок, в том числе, возрастными ревакцинациями;
* Обеспечение реализации мероприятий по выполнению программы ликвидации кори в Российской Федерации на территории;
* Обеспечение полного лабораторного обследования всех больных корью и лиц с подозрением на это заболевание;
* Обеспечение полного лабораторного обследования всех больных краснухой, эпидемическим паротитом и лиц с подозрением на это заболевание, а так же беременных женщин, больных краснухой, детей с синдромом врожденной краснухи в соответствие с СП 3.1.2952-11 «Профилактика кори, краснухи, эпидемического паротита», методическими указаниями МУ 3.1.2.2356-08 «Эпидемиологический надзор за врожденной краснухой»;
* Обеспечение проведения в первоочередном порядке ревакцинации против кори контингентам из групп риска (работникам организаций здравоохранения, образования, торговли, социальным работникам, студентам средних и высших учебных заведений, призывникам, мигрантам, труднодоступным группам населения) с охватом не менее 95%.
* Обеспечение двукратной иммунизации против краснухи детей от 1 до 17 лет, и однократной иммунизации девушек и женщин от 18 до 25 лет, не болевших этой инфекцией, не привитых ранее.

**В области предупреждения распространения гриппа**

* Продолжить систематический мониторинг за заболеваемостью гриппом и ОРВИ с расшифровкой этиологии заболеваний гриппом и ОРВИ, особенно у лиц с тяжелым и нетипичным течением и в организованных коллективах детей и взрослых.
* Продолжить работу по изучению напряженности иммунитета населения к гриппу.
* Проводить оценку эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.
* Проводить систематическую разъяснительную работу с населением о мерах личной и общественной профилактики, необходимости своевременного обращения за медицинской помощью и вреде самолечения.

**В области реализации Национального плана действий по ликвидации**

**полиомиелита**

* Обеспечить поддержание рекомендованных ВОЗ показателей качества эпидемиологического надзора за ОВП, в соответствии с СП 3.1.2951-11 «Профилактика полиомиелита»;
* Обеспечить поддержание высокого уровня (не менее 95%) охвата плановой иммунизацией детей против полиомиелита в каждом районе, городе, врачебном участке и т.д. Продолжить тактику проведения операций «подчистки».
* Обеспечить своевременное предоставление карт эпидемиологического расследования случая полиомиелита и острого вялого паралича по формам в соответствии с СП 3.1.2951-11 «Профилактика полиомиелита»;

**В области реализации Приоритетного национального проекта в сфере**

**здравоохранения**

* Выполнить план иммунизации против вирусного гепатита В, кори, гриппа, полиомиелита населения города.
* Обеспечить контроль:

- за реализацией приоритетного национального проекта в области здравоохранения по разделу «Профилактика ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С, выявление и лечение больных ВИЧ»;

- за полнотой охвата обследованиями на ВИЧ-инфекцию населения области;

- за обеспечением качества и охвата диспансерным наблюдением ВИЧ-инфицированных;

- за обеспечением всех нуждающихся в антиретровирусной терапии;

- за проведением дополнительной иммунизации против вирусного гепатита В взрослых в возрасте 18 - 55 лет в рамках приоритетного Национального проекта в сфере здравоохранения;

- за соблюдением противоэпидемического режима в учреждениях службы крови.

* Принять меры к предупреждению случаев внутрибольничного заражения вирусным гепатитом В и С.

**В области профилактики менингококковой инфекции**

* Обеспечить контроль за полным своевременным лабораторным обследованием больных менингококковой инфекцией и серологической идентификацией выделенных культур N. meningitidis согласно приказу МЗ РФ №375от 23.12.98г. «О мерах по усилению эпидемиологического надзора и профилактики менингококковой инфекции и гнойных бактериальных менингитов»;
* Контролировать своевременное выполнение противоэпидемических мероприятий, регламентированных санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.2.2512-09 «Профилактика инфекционных болезней. Профилактика менингококковой инфекции», Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2009г. № 33.

**В области профилактики вирусного гепатита А**

* Своевременное проведение противоэпидемических мероприятий при выявлении случая заболевания.
* Организация и проведение плановой иммунизации против вирусного гепатита А контингентов групп риска и населения, в соответствии с региональным календарем прививок.

**В области профилактики острых кишечных инфекций**

* Контроль обеспечения населения доброкачественными, безопасными в эпидемическом отношении пищевыми продуктами и водой, безопасными в эпидемическом отношении условиями жизнедеятельности населения;
* Контроль соблюдения санитарных правил и норм на объектах по производству, хра­нению, транспортировке, реализации пищевых продуктов, общественного питания, водоканала независимо от форм собственности и ведомствен­ной принадлежности;
* Контроль соблюдения санитарных правил и норм в организованных коллективах детей и взрослых, лечебно-профилактических учреждениях, санаториях, домах отдыха и др.;
* Своевременное проведение оперативных противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение распространения острых кишечных инфекций в случае возникновения заболеваний в организованных коллективах и среди населения.
* Гигиеническое обучение населения и особенно работников отдельных профессий, связанных непосредственно с процессом производства, приготовления, хранения, транспортировки и реализации пищевых продуктов, воспитания детей и подростков.
* Организация и контроль проведения плановой иммунизации против брюшного тифа контингентам группы риска в соответствии с региональным календарем прививок.
* Контроль циркуляции энтеровирусов во внешней среде в соответствии с СП 3.1.2950-11 «Профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции.

**В области профилактики внутрибольничных инфекций**

* Принять меры к предупреждению групповой заболеваемости.
* Обеспечить контроль:

- за соблюдением санитарно-противоэпидемического режима во всех структурных подразделениях учреждений родовспоможения и учреждений хирургического профиля;

- за лабораторной диагностикой каждого случая ВБИ у новорожденных и родильниц, а также больных с ГСИ в хирургических стационарах;

- за проведением лабораторной диагностики современными методами (ПЦР) всех случаев внутриутробных состояний у новорожденных.

**В области профилактики природноочаговых инфекций**

* Обеспечить контроль иммунизации населения против клещевого энцефалита, проведением специфической и неспецифической профилактики клещевых инфекций.
* Обеспечить мониторинг состояния активности природных очагов клещевых инфекций, контроль мероприятий, направленных на снижение численности клещей.
* Продолжить слежение за динамикой заболеваемости новыми «клещевыми» инфекциями (ГАЧ, МЭЧ), микст-инфекциями в условиях природных очагов.
* Обеспечить мониторинг обращаемости населения по поводу нападения и укусов животными и анализ данных по результатам оказания антирабической помощи.
* Проведение санитарно-просветительной работы с населением по профилактике бешенства и обеспечение постоянного информирования населения о состоянии заболеваемости бешенством среди людей и животных, о мерах личной и общественной профилактики бешенства.
* Контроль хода иммунизации против сибирской язвы населения, относящегося к группам риска.
* Проведение разъяснительной работы среди населения о мерах личной и общественной профилактик сибирской язвы и, прежде всего, о тяжелых последствиях проведения вынужденного убоя больных животных без разрешения и участия специалистов ветеринарной службы.
* Усилить эпидемиологический надзор за иерсиниозами, в части проведения лабораторной диагностики иерсиниозов в лечебно-профилактических учреждениях.

**В области профилактики социально-обусловленных инфекций**

* Обеспечить контроль:

- за организацией работы по активному выявлению больных инфекциями, передающимися половым путем, среди лиц, обратившихся за медицинской помощью, устраивающихся на работу, лиц декретированных профессий;

- за проведением осмотров на педикулез, учета заболеваемости, полноты и своевременности передачи экстренных извещений;

- за проведением лабораторной диагностики эпидемического сыпного тифа в учреждениях здравоохранения;

* Контроль своевременности проведения периодических профилактических медицинских осмотров населения, в том числе групп высокого риска заболевания туберкулезом.
* Контроль за организацией и проведением противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулезной инфекции.

**В области профилактики паразитарных заболеваний**

* Продолжить выполнение программных мероприятий по профилактике биогельминтозов.
* Организация и проведение совещания с заинтересованными службами о причинах низкой дегильментизаци населения и проблемных вопросах.

**Рекомендации в области организации социально-гигиенического**

**мониторинга:**

* Обеспечить эффективное использование аналитических результатов социально-гигиенического мониторинга в принятии управленческих решений на всех уровнях власти.
* Совершенствовать аналитическую обработку показателей социально-гигиенического мониторинга.
* Обеспечить информирование населения и органов власти о результатах СГМ для принятия ими управленческих решений.