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

Факторы окружающей среды и социальные факторы вносят значительный вклад в показатели заболеваемости и смертности населения и влияют на демографическую ситуацию в г.Нефтеюганске.

В результате анализа экономической ситуации в системе социально-гигиенического мониторинга, можно отметить, что по сравнению с предыдущим годом, среднедушевой доход населения увеличился на 3,5 %. Расходы на здравоохранение, в сравнении с прошлым годом, увеличились на 11,5%. Расходы на образование, в сравнении с прошлым годом, уменьшились на 36%. Убыль уровня прожиточного минимума в 2018 году составила 0,02%. В 2018 году среднедушевой доход населения выше прожиточного минимума в 2,4 раза.

Таблица № 18.

**Социально-экономические показатели населения г. Нефтеюганска за период с 2016 по 2018 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | ед. измерения | 2016г. | 2017г. | 2018г. |
| Расходы на здравоохранение | руб./на чел. | 19109,48 | 19304,74 | 21832,00 |
| Расходы на образование | руб./на чел. | 31643,67 | 33564,29 | 21400,76 |
| Среднедушевой доход населения | руб./на чел. | 35320,3 | 34721,60 | 35951,50 |
| Прожиточный минимум | руб./на чел. | 14510 | 14475 | 14471 |
| Количество жилой площади на 1 человека | кв.м./на чел. | 16,3 | 15,68 | - |
| Площадь жилищного фонда, не оборудованного водопроводом | % | 0,0 | 0,04 | 0,04 |

Рисунок № 12 «Динамика социально-экономических показателей по г. Нефтеюганску с 2016 г. по 2018 г.»

**Медико-демографические показатели здоровья населения.**

Численность населения города Нефтеюганска на 01.01.2019 года составила125843 человека. За период с 2014 по 2018год уменьшилась на 125 человек (-0,09%), по сравнению с прошлым годом численность населения уменьшилась на 1411 человек (-1,1%).

Детей до 14 лет в городе насчитывается 24521 человек. В 2018 году отмечается увеличение их численности на 9,5 % (на 2130 человек) по сравнению с 2014 г.

Количество населения старше 60 лет в городе Нефтеюганске составило 18942 человек.

В динамике за 5 лет, численность населения города Нефтеюганска не совершала резких скачков.

Таблица № 19

**Население г. Нефтеюганска за период с 2014 года по 2018 год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Население г. Нефтеюганск | |
| Всего | Дети до 14 лет |
| 2014г | 125968 | 22391 |
| 2015г | 125368 | 23249 |
| 2016г | 126554 | 24170 |
| 2017г | 127254 | 24239 |
| 2018г | 125843 | 24521 |

Рисунок № 13 «Динамика численности населения за период с 2014г. по 2018г.»

Национальное население в городе составило 591 человек.(+0,3% в сравнении с предыдущим годом – 589). С 2014 по 2018 гг. отмечается увеличение его количества (Таблица 3, Рисунок 3), прирост составил 10 %. С 2014 отмечается стойкая тенденция к росту национального населения г.Нефтеюганска.

Таблица № 20

**Численность национального населения за период с 2014г. по 2018г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Национальное население в г. Нефтеюганске |
| 2014г. | 537 |
| 2015г. | 577 |
| 2016г. | 580 |
| 2017г. | 589 |
| 2018г. | 591 |

Рисунок № 14 «Динамика численности национального населения с 2014 г. по 2018 г.»

В 2018 году в г. Нефтеюганске родилось 1515 человек, умерло 699 человек. По сравнению с прошлым годом, рождаемость снизилась до 12,0 на 1000 населения. Смертность увеличилась в сравнении с 2017 годом до 5,5 на 1000 населения.

В динамике за 5 лет отмечается снижение показателя рождаемости. Показатель смертности снижается с 2014 г. В связи с этим, естественный прирост населения г.Нефтеюганска, начиная с 2014 г. имеет тенденцию к снижению. (Таблица 4, Рисунок 4).

Таблица № 21

**Рождаемость и смертность на 1000 населения с 2014 г. по 2018 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Рождаемость на 1000 нас. | Смертность на 1000 нас. | Естественный прирост | Общая численность населения, чел. |
| 2014г. | 15,37 | 6,1 | 9,27 | 125968 |
| 2015г. | 14,00 | 5,7 | 8,3 | 125368 |
| 2016г. | 13,00 | 5,9 | 7,1 | 126554 |
| 2017г. | 12,20 | 4,6 | 7,6 | 127254 |
| 2018г. | 12,00 | 5,5 | 6,5 | 125843 |

Рисунок № 15 «Рождаемость, смертность и естественный прирост

за период с 2014г. по 2018г.»

Младенческая смертность в городе – в 2018 году умерло 2 ребенка до 1 года, показатель на 1000 родившихся – 1,3. Отмечается снижение младенческой смертности по сравнению с прошлым годом.

С 2014 по 2018гг. младенческая смертность значительно менялась. Отмечается резкое снижение в 2014 и в 2018гг. и увеличение в 2015 г. Стойкой тенденции к росту либо к снижению не наблюдается.

Таблица 22

**Младенческая смертность в г.Нефтеюганске на 1000 родившихся**

**за период с 2014 г. по 2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Младенческая смертность на 1000 нас | Количество родившихся, чел.. |
| 2014г. | 2,1 | 1991 |
| 2015г. | 6,21 | 1937 |
| 2016г. | 2,4 | 1760 |
| 2017г. | 2,5 | 1555 |
| 2018г. | 1,3 | 1515 |

Рисунок № 16 «Младенческая смертность за период с 2014 г. по 2018 г.»

В процессе жизнедеятельности на человека воздействуют различные неблагоприятные факторы, а именно: производственной среды и трудового процесса, климатические, социальные и др.

Комплекс неблагоприятных климатических факторов, воздействующих на организм, сформировался на территориях, приравненных к районам Крайнего Севера. Север для человека является многокомпонентным экстремальным климатическим фактором, требующим существенной социальной и биологической 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 Нефтеюганского региона:

* климатический район I, подрайон Д,
* среднесуточная температура в холодное время года - 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 атмосферного давления и температуры в течение суток, а также наблюдается повышенная напряженность электромагнитного поля и низкая концентрация кислорода.

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

В 2016 году превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Нефтеюганска по содержанию взвешенных веществ, формальдегиду, диоксиду серы, диоксиду азота, оксиду углерода, хлору, гидроксибензолу не наблюдалось.

Анализируя количество неудовлетворительных результатов исследований проб воздуха рабочей зоны, можно отметить снижение числа проб, не соответствующих требованиям санитарных норм по сравнению с 2017 годом (3,6 % по показателю пары и газы в 2017 г; 2,9%- в 2018г). Показатель неудовлетворительных результатов содержания в воздухе рабочей зоны пыли и аэрозолей в 2018г снизился по сравнению с 2017 годом и составил 0,5%.

По санитарно - химическим показателям питьевая вода источников питьевого водоснабжения не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Превышение ПДК регистрируется в 85 % исследованных проб воды из подземных источников, и в 75 % - из поверхностного.

По микробиологическим показателям питьевая вода источников питьевого водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» в 100% случаев.

Доля несоответствующих проб питьевой воды систем централизованного хоз-питьевого водоснабжения (водопроводов) по санитарно – химическим показателям по сравнению с предыдущими годами снизилась – % неудовлетворительных проб воды по данным показателям составил 66% (в 2017 г. – 87 %,в 2016 г. – 77,5 %)

По микробиологическим показателям нестандартных проб питьевой воды из водопроводов не выявлено (в 2017г. - 0,0 %, в 2016 г. – 0,0 %)

Таблица № 23

**Процент нестандартных проб воды холодной питьевой из распределительной сети по микробиологическим показателям за период с 2016 г. по 2018 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2016 г. | 2017г. | 2018г. |
| Микробиологические | 3,8 | 0,9 | 0,8 |

Рисунок № 17 «Динамика нестандартных проб водопроводной питьевой воды за период с 2016 г. по 2018 г.»

Общее количество населения города составляет 125843 человека, 100 % населения, использует воду, не соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода…» с неудовлетворительными органолептическими показателями и с повышенным содержанием железа (с превышением ПДК в 5 и более раз). Качество питьевой воды в городе Нефтеюганске оценивается как «недоброкачественное».

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

Количество проб пищевых продуктов, не соответствующих требованиям СанПиН 2.3.6.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» по микробиологическим показателям, составило в отчетном году – 3,5 %, по санитарно-химическим показателям – 0 %. По сравнению с 2017 годом отмечается увеличение процента нестандартных проб по микробиологическим показателям. Количество нестандартных проб по санитарно-химическим показателям не изменилось (0%) по сравнению с прошлым годом.

По группам эпидзначимых продуктов: в 2018 году % неудовлетворительных проб мяса птицы составил 8,3, неудовлетворительных проб молока не отмечалось. Также отмечается снижение количества неудовлетворительных проб кулинарной продукции с 3% в 2017 году до 2,9% в отчетном.

Таблица № 24

**Процент нестандартных проб пищевых продуктов с 2016 г. по 2018 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2016г. | 2017г. | 2018г. |
| Микробиологические | 7,7% | 2% | 3,5% |
| Санитарно-химические | 0% | 0% | 0% |

Рисунок № 18 «Количество нестандартных проб пищевых продуктов, в процентах, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям с 2016г. по 2018г.»

**Состояние здоровья детского населения**

Таблица 24

**По результатам углубленного осмотра школьников г.Нефтеюганска имеются следующие показатели от числа осмотренных в (%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2016 г. | 2017г. | 2018 г. |
| Группы здоровья | | | |
| I | 12,0 | 9,0 | 8,7 |
| II | 76,0 | 71,2 | 80,3 |
| III | 11,0 | 18,3 | 9,5 |
| IV | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| V | 0,7 | 1,3 | 1,1 |
| Гиперсомия | 15,0 | 15,2 | 17,0 |
| Гипосомия | 6,8 | 6,1 | 7,8 |
| Нормосомия | 78,2 | 78,7 | 75,2 |
| Отставание | - | 0 | 0 |
| Выявленная патология | | | |
| Нарушение осанки | 8,5 | 5,9 | 6,6 |
| Сколиоз | 1,7 | 2,3 | 2,2 |
| Снижение остроты слуха | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Снижение остроты зрения | 36,2 | 34,6 | 37,5 |
| Нарушение речи | 3,7 | 5,7 | 6,0 |

По результатам углубленного осмотра школьников отмечается уменьшение числа детей, относящихся к I, III, V группе здоровья, увеличение числа детей, относящихся к II, IV группе здоровья. (Рис.7).

В 2018 году увеличилось число детей и подростков со снижением остроты зрения, с нарушением осанки и с нарушением речи.

Рис.19. Распределение школьников по группам здоровья в г.Нефтеюганске за 2018г.

Таблица 25

**Заболеваемость школьников в 2018 г. на 1000 в сравнении с предыдущими годами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выявленная патология | 2016 г. | | | 2017 г. | | | 2018 г. | | |
| Всего детей | Абс.ч | Пок-ль на 1000 | Всего детей | Абс.ч | Пок-ль на 1000 | Всего детей | Абс.ч | Пок-ль на 1000 |
| Всего больных, из них: | 13172 | 14365 | 1090,6 | 15244 | 15244 | 1316,0 | 14939 | 16321 | 1093,0 |
| С заболеванием органов дыхания |  | 6519 | 49,5 |  | 6330 | 431,7 |  | 6421 | 429,8 |
| Заболевание желудочно-кишечного тракта |  | 307 | 23,3 |  | 309 | 21,1 |  | 312 | 20,8 |
| Заболевание почек |  | 252 | 19,1 |  | 284 | 19,4 |  | 253 | 16,9 |
| Заболев.сердеч-сосудис.сис-мы |  | 103 | 7,8 |  | 137 | 9,3 |  | 140 | 9,4 |
| Заболевания крови |  | 3 | 0,2 |  | 5 | 0,3 |  | 5 | 0,3 |
| Заболевания кожи |  | 453 | 34,3 |  | 267 | 18,2 |  | 271 | 18,1 |
| Пневмония |  | 59 | 4,5 |  | 58 | 4,0 |  | 248 | 16,6 |
| Заболевание уха, горла, носа |  | 275 | 20,9 |  | 297 | 20,2 |  | 312 | 20,8 |
| Психиатрические заболевания |  | 51 | 3,8 |  | 54 | 3,7 |  | 48 | 3,2 |
| Неврологические заболевания |  | 252 | 19,1 |  | 246 | 18,0 |  | 249 | 16,7 |
| Хирургические заболевания |  | 19 | 1,4 |  | 26 | 1,8 |  | 32 | 2,1 |
| Заболевания глаза |  | 703 | 53,3 |  | 871 | 59,4 |  | 989 | 66,2 |
| Стоматологом осмотрено |  | 11323 | 85,9 |  | 12360 | 84,3 |  | 13522 | 90,5 |
| Подлежат санации |  | 5661 | 49,5 |  | 5737 | 39,1 |  | 5989 | 40,1 |
| Санировано |  | 5377 | 94,9 |  | 5430 | 96,4 |  | 5733 | 95,7 |
| Фтизиатрические заболевания |  | 339 | 25,7 |  | 357 | 24,3 |  | 299 | 20,0 |
| Урологические заболевания |  | 305 | 23,1 |  | 326 | 22,2 |  | 354 | 23,6 |
| Эндокринные заболевания |  | 362 | 27,4 |  | 386 | 26,3 |  | 405 | 27,1 |
| Описторхоз |  | 3 | 0,2 |  | 3 | 0,2 |  | 3 | 0,2 |
| Дифиллоботриоз |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| Травмы |  | 1723 | 131,0 |  | 1796 | 122,5 |  | 1831 | 122,6 |

Показатель заболеваемости школьников по сравнению с предыдущим годом незначительно увеличился. В 2018 году отмечается рост болезней органов дыхания, за счет увеличения числа острых инфекций верхних дыхательных путей и острых пневмоний. Число острых пневмоний увеличилось в 4 раза, число случаев заболеваний эндокринными болезнями (с 26,3 % до 27,1), болезнями глаз (с 59,4 до 66,2%). Увеличился % охвата осмотра детей врачом стоматологом на 6 % в связи с изменением приказа по профилактическим осмотрам и с 2018 года осмотра каждой возрастной группы детей.

Таблица 26

**Результаты углублённого осмотра и заболеваемость подростков**

**за отчётный период на 1000**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выявленная патология | 2016год | | | 2017год | | | 2018 год | | |
| Всего | Абс. ч. | Пок-ль на 1000 | Всего | Абс. ч. | Пок-ль на 1000 | Всего | Абс. ч. | Пок-ль на 1000 |
| Снижение остроты зрения |  | 1073 | 454,4 |  | 1570 | 555,2 | 3078 | 1289 | 418,7 |
| Нарушение осанки |  | 238 | 100,8 |  | 0 | 0 |  | 182 | 59,1 |
| Сколиоз |  | 127 | 53,8 |  | 54 | 19,1 |  | 195 | 63,3 |
| Плоскостопие |  | 325 | 137,6 |  | 125 | 44,2 |  | 520 | 168,9 |
| Снижение остроты слуха |  | 5 | 2,1 |  | 9 | 3,2 |  | 9 | 2,9 |
| Не достаточное питание |  | 207 | 87,7 |  | 340 | 120,2 |  | 216 | 70,1 |
| Ожирение |  | 315 | 133,4 |  | 236 | 93,0 |  | 204 | 66,2 |
| Инфекционные болезни |  | 115 | 48,7 |  | 5 | 1,8 |  | 93 | 30,2 |
| Болезни эндокринной системы |  | 148 | 59,1 |  | 1177 | 416,2 |  | 38 | 12,3 |
| Болезни крови и кроветворных органов |  | 17 | 7,2 |  | 58 | 20,5 |  | 123 | 39,9 |
| Психиатрические расстройства и наркомания |  | 19 | 8,0 |  | 51 | 18,0 |  | 48 | 15,5 |
| Болезни органов дыхания |  | 467 | 197,8 |  | 159 | 56,2 |  | 92 | 29,8 |
| Болезни органов пищеварения |  | 93 | 39,4 |  | 272 | 96,2 |  | 113 | 36,7 |
| Травмы и отравления |  | 417 | 176,6 |  | - | - |  | 401 | 130,2 |
| Описторхоз |  | 3 | 1,3 |  | 0 | 0 |  | 2 | 0,6 |
| Дифиллоботриоз |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| ИТОГО: | 2361 | 1655 | 701,0 |  | 4383 | 1549,8 |  | 3525 |  |

Среди выявленной патологии отмечается увеличение роста нарушение осанки (с 0% до 59,1%), сколиоз (с 19,1% до 63,3%), плоскостопие (с 44,2% до 168,2%), инфекционные болезни (с 1,8 % до 30,2%), болезни крови и кроветворных органов (с 20,5% до 39,9%), описторхоз ( с 0% до 06,%).

Таблица № 27

**Заболеваемость детей ДОУ в 2017 г. на 1000 детей в сравнении с предыдущими годами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выявленная патология | 2016год | | | 2017год | | | 2018 год | | | |
| Всего | Абс.ч | Пок-ль на 1000 | Всего | Абс. ч. | Пок-ль на 1000 | | Всего | Абс. ч. | Пок-ль на 1000 |
| Снижение остроты зрения |  | 989 | 140,9 |  | 945 | 132,1 | |  | 972 | 134,8 |
| Нарушение осанки |  | 173 | 24,6 |  | 82 | 11,5 | |  | 55 | 0,69 |
| Сколиоз |  | 3 | 0,4 |  | 1 | 0,14 | |  | 0 | 0 |
| Плоскостопие |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 | |  | 0 | 0 |
| Снижение остроты слуха |  | 14 | 2,0 |  | 9 | 1,3 | |  | 12 | 1,6 |
| Не достаточное питание |  | 386 | 55,0 |  | 228 | 31,9 | |  | 235 | 32,6 |
| Ожирение |  | 426 | 60,7 |  | 117 | 16,4 | |  | 125 | 17,3 |
| Инфекционные болезни |  | 1318 | 187,8 |  | 1014 | 141,8 | |  | 722 | 100,1 |
| Болезни эндокринной системы |  | 14 | 2,0 |  | 20 | 2,8 | |  | 23 | 3,2 |
| Болезни крови и кроветворных органов |  | 2 | 0,3 |  | 5 | 0,7 | |  | 3 | 0,4 |
| Психиатрические расстройства и наркомания |  | 0 | 0 |  | 1 | 0,1 | |  | 0 | 0 |
| Болезни органов дыхания |  | 8012 | 1141,6 |  | 8567 | 1198,2 | |  | 10115 | 1403,5 |
| Болезни органов пищеварения |  | 168 | 23,9 |  | 175 | 24,5 | |  | 185 | 25,7 |
| Травмы и отравления |  | 284 | 40,5 |  | 0 | 0 | |  | 291 | 403,8 |
| Описторхоз |  | 0 | 0 |  | 2 | 0,3 | |  | 1 | 0,1 |
| Дифиллоботриоз |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 | |  | 0 | 0 |
| ИТОГО: | 7018 | 11954 | 1703,3 | 8118 | 11795 | 1649,6 | | 7207 | 15064 | 2090,2 |

Среди выявленной патологии: отмечается рост патологии со сниженной остротой зрения (с 131,1% до 134,8%), снижением остроты слуха (с 1,2% до 1,6%), с недостаточностью питания (с 31,9% до 32,6%), с избыточной массой тела (с 16,4% до 17,3%), эндокринные заболевания (с 2,8% до 3,2 %), органов пищеварения (с 24,5% до 25,7 %), заболеваний органов дыхании ( с 1198,2% до 1403,5%), травм и отравлений (с 316,8% до 403,8%).

Эффективность оздоровления детей в сравнении с предыдущими годами:

Всего в 2018 году оздоровлено, всего 167- 5,4 % из них:

1.Восстановительное лечение – 67 человек;

2.Плановое лечение – 56 человек (оперировано-37);

3.Санаторно-курортное лечение – 26 человек;

4.Стационарное лечение – 18 человек.

**Выводы:**

1. За период 2018 года по всем детским и подростковым учреждениям исследовано: пробы водопроводной воды по микробиологическим показателям, воды по санитарно-химическим показателям, готовых блюд по микробиологическим показателям, готовых блюд по санитарно-химическим показателям, на качество термической обработки, на калорийность, третьих блюд на вложение витамина «С», смывов.

2. Показатель заболеваемости школьников по сравнению с предыдущим годом незначительно увеличился. В 2018 году отмечается рост болезней органов дыхания, за счет увеличения числа острых инфекций верхних дыхательных путей и острых пневмоний. Число острых пневмоний увеличилось в 4 раза, число случаев заболеваний эндокринными болезнями (с 26,3 % до 27,1), болезнями глаз (с 59,4 до 66,2%). Увеличился % охвата осмотра детей врачом стоматологом на 6 % в связи с изменением приказа по профилактическим осмотрам и с 2018 года осмотра каждой возрастной группы детей.

3. Показатель заболеваемости подростков по сравнению с предыдущим годом среди выявленной патологии отмечается увеличение роста нарушение осанки (с 0% до 59,1%), сколиоз (с 19,1% до 63,3%), плоскостопие (с 44,2% до 168,2%), инфекционные болезни (с 1,8 % до 30,2%), болезни крови и кроветворных органов (с 20,5% до 39,9%), описторхоз ( с 0% до 06,%).

4. Показатель заболеваемости в ДОУ по сравнению с предыдущим годом среди выявленной патологии: отмечается рост патологии со сниженной остротой зрения (с 131,1% до 134,8%), снижением остроты слуха (с 1,2% до 1,6%), с недостаточностью питания (с 31,9% до 32,6%), с избыточной массой тела (с 16,4% до 17,3%), эндокринные заболевания (с 2,8% до 3,2 %), органов пищеварения (с 24,5% до 25,7 %), заболеваний органов дыхании ( с 1198,2% до 1403,5%), травм и отравлений (с 316,8% до 403,8%).