**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 7,4%. Расходы на здравоохранение, в сравнении с прошлым годом, увеличились на 28,4%. Расходы на образование, в сравнении с прошлым годом, увеличились на 39%. Прирост уровня прожиточного минимума в 2019 году составил 1,6%. В 2019 году среднедушевой доход населения выше прожиточного минимума в 2,6 раза.

Таблица № 1.

**Социально-экономические показатели населения г. Нефтеюганска за период с 2017 по 2019 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | ед. измерения | 2017г. | 2018г. | 2019г. |
| Расходы на здравоохранение | руб./на чел. | 19304,74 | 21832,00 | 28025,13 |
| Расходы на образование | руб./на чел. | 33564,29 | 21400,76 | 29747 |
| Среднедушевой доход населения | руб./на чел. | 34721,60 | 35951,50 | 38592,30 |
| Прожиточный минимум | руб./на чел. | 14475 | 14471 | 14699,00 |
| Количество жилой площади на 1 человека | кв.м./на чел. | 15,68 | - | 17,3 |
| Площадь жилищного фонда, не оборудованного водопроводом | % | 0,04 | 0,04 | 0,8 |

График № 1 «Динамика социально-экономических показателей по г. Нефтеюганску с 2017 г. по 2019 г.»

**Медико-демографические показатели здоровья населения.**

Численность населения города Нефтеюганска на 01.01.2019 года составила 129056 человека. За период с 2017 по 2019 год увеличилась на 2502 человек (1,98%), по сравнению с прошлым годом численность населения уменьшилась на 3213 человек (2,55%).

Детей до 14 лет в городе насчитывается 24402 человек. В 2019 году отмечается увеличение их численности на 0,96 % (на 232 человек) по сравнению с 2016г.

Количество населения старше 60 лет в городе Нефтеюганске составило 18523 человек.

В динамике за 3 года, численность населения города Нефтеюганска не совершала резких скачков (Таблица 2, Гистограмма 2).

Таблица № 2

**Население г. Нефтеюганска за период с 2016года по 2019 год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Население г. Нефтеюганск | |
| Всего | Дети до 14 лет |
| 2017г. | 127254 | 24239 |
| 2018г. | 125843 | 24521 |
| 2019г. | 129056 | 24402 |

Гистограмма № 2 «Динамика численности населения за период с 2017 г. по 2019 г.»

Национальное население в городе составило 593 человек.(+0,34% в сравнении с предыдущим годом – 591). С 2017 по 2019 гг. отмечается увеличение его количества (Таблица 3, Гистограмма 3), прирост составил 2,24 %. С 2017 отмечается стойкая тенденция к росту национального населения г. Нефтеюганска.

Таблица № 3

**Численность национального населения за период с 2017 г. по 2019 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Год | Национальное население в г. Нефтеюганске |
| 2017г. | 589 |
| 2018г. | 591 |
| 2019г. | 593 |

Гистограмма № 3 «Динамика численности национального населения с 2017 г. по 2019 г.»

В 2019 году в г. Нефтеюганске родилось 1450 человек, умерло 644человек. По сравнению с прошлым годом, рождаемость снизилась до 11,23 на 1000 населения. Смертность увеличилась в сравнении с 2018 годом до 4,9 на 1000 населения.

В динамике за 3 года отмечается снижение показателя рождаемости. Показатель смертности снижается с 2017г. В связи с этим, естественный прирост населения г. Нефтеюганска, начиная с 2017 г. имеет тенденцию к снижению. (Таблица 4, Гистограмма 4).

Таблица № 4

**Рождаемость и смертность на 1000 населения с 2017 г. по 2019 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Рождаемость на 1000 нас. | Смертность на 1000 нас. | Естественный прирост | Общая численность населения, чел. |
| 2017г. | 12,20 | 4,6 | 7,6 | 127254 |
| 2018г. | 12,00 | 5,5 | 6,5 | 125843 |
| 2019г. | 11,23 | 4,9 | 6,33 | 129056 |

Гистограмма № 4 «Рождаемость, смертность и естественный прирост за период с 2017 г. по 2019 г.»

Младенческая смертность в городе – в 2019 году умерло 2 ребенка до 1 года, показатель на 1000 родившихся – 1,3. Отмечается снижение младенческой смертности по сравнению с прошлым годом.(Таблица 5, Гистограмма 5).

Таблица 5

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

**за период с 2017 г. по 2019 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Младенческая смертность на 1000 нас | Количество родившихся, чел.. |
| 2017г. | 2,5 | 1555 |
| 2018г. | 1,3 | 1515 |
| 2019г. | 1,3 | 1450 |

Гистограмма № 5 «Младенческая смертность за период с 2017 г. по 2019 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 - 21оС,
* 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 2019 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 увеличение числа проб, не соответствующих требованиям санитарных норм по сравнению с 2018 годом (2,9 % по показателю пары и газы в 2018 г; 2,6%- в 2019г). Показатель неудовлетворительных результатов содержания в воздухе рабочей зоны пыли и аэрозолей в 2019 г. снизился по сравнению с 2018 (0,5%) годом и составил 0%.

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 100 % исследованных проб воды из подземных источников, и в 100 % - 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 по санитарно – химическим показателям по сравнению с предыдущими годами снизилась – % неудовлетворительных проб воды по данным показателям составил 74% (в 2018 г. – 66 %, в 2017 г. – 87 %)

По микробиологическим показателям нестандартных проб питьевой воды из водопроводов выявлено 0,8% (в 2018г. - 0,8 %, в 2017 г. – 0,9 %)

Таблица № 6

**Процент нестандартных проб воды холодной питьевой из распределительной сети по микробиологическим показателям за период с 2017 г. по 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2017г. | 2018г. | 2019г. |
| Микробиологические | 0,9 | 0,8 | 0,8 |

Гистограмма № 6 «Динамика нестандартных проб водопроводной питьевой воды за период с 2017 г. по 2019 г.»

Общее количество населения города составляет 129056 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 – 0 %, по санитарно-химическим показателям – 0 %. По сравнению с 2018 годом отмечается уменьшение процента нестандартных проб по микробиологическим показателям.

По группам эпидзначимых продуктов: в 2019 году % неудовлетворительных проб мяса птицы, проб молока и кулинарной продукции не отмечалось.

Таблица № 7

**Процент нестандартных проб пищевых продуктов с 2017 г. по 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2017г. | 2018г. | 2019г. |
| Микробиологические | 2% | 3,5% | 0% |
| Санитарно-химические | 0% | 0% | 0% |

Гистограмма № 7 «Количество нестандартных проб пищевых продуктов, в процентах, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям с 2017г. по 2019г.»