## big-56f94d13ff93670c5f02e178-56fb9645ebe3b-1bfn5i6Министерство здравоохранения

## Республики Беларусь

## Государственное учреждение

## «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

### «Состояние здоровья населения

**и окружающая среда**

**в г. Бресте и Брестском районе**

**в 2017 году»**

**http://mfa.gov.by/upload/GUMDI/sdg.png**

**г. Брест - 2018**

**Оглавление:**

**Глава I. Медико-демографическая ситуация** 3

* 1. г.Брест 3
  2. Брестский район 12

**Глава II. Состояние здоровья населения** 20

2.1. Заболеваемость и инвалидность взрослого населения 20

2.2. Заболеваемость и инвалидность детского населения 29

2.3. Индекс здоровья 39

**Глава III. Эпидемиологическая ситуация** 39

**Глава. IV. Состояние окружающей среды** 51

4.1. Гигиена населенных мест 51

4.1.1. Гигиена питьевого водоснабжения 51

4.1.2. Гигиена водных объектов 56

4.1.3. Гигиеническая оценка состояния сбора, 57

обезвреживания промышленных и коммунальных отходов, благоустройства населенных мест

4.1.4. Гигиена атмосферного воздуха 58

4.1.5. Физические факторы окружающей среды 62

4.2. Питание населения 63

4.2.1. Гигиена питания и факторы, формирующие

здоровье населения 63

4.3. Гигиена труда, профессиональная заболеваемость

работающих, заболеваемость с ВУТ 66

4.4. Гигиена воспитания, обучения и здоровье детского

населения 71

4.5. Радиационная гигиена и радиационная обстановка 74

**Глава V. Формирование здорового образа жизни у населения** 75

**Глава VI. Заключение.** 80

Настоящий бюллетень подготовлен специалистами отделения социально-гигиенического мониторинга государственного учреждения «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» на основании официальных статистических данных, аналитических обзоров, справок, отчётных материалов о деятельности организаций здравоохранения города, района, других разработок.

Показатели, характеризующие медико-демографическую ситуацию в городе и районе, состояние здоровья населения и среды его обитания представлены в бюллетене в сравнительно-аналитическом аспекте с краткой текстовой интерпретацией, обработаны с использованием общепринятых методов анализа и статистики, частично иллюстрированы.

Результаты анализа могут быть использованы органами государственной власти и управления, специалистами организаций здравоохранения, других служб и ведомств при разработке мероприятий социальной направленности по укреплению здоровья населения.

**раздел I. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ**

Медико-демографические показатели (рождаемость, смертность, ожидаемая продолжительность жизни при рождении), являются индикаторами социально-экономического развития государства, показателями здоровья, уровня и образа жизни людей.

Демографические процессы оказывают влияние на ход всех других общественных процессов. Низкий уровень рождаемости ведет к увеличению доли пенсионеров в обществе, уменьшению трудовых ресурсов и увеличению нагрузки на трудоспособное население.

В связи с этим постоянный мониторинг происходящих в обществе медико-демографических процессов и тенденций является приоритетной задачей не только системы здравоохранения, но и других отраслей и общества в целом.

**I. I. г.Брест**

Численность населения г. Бреста на 01.01.2018 составила 347576 человек, что на 3591 человек больше, чем на 01.01.2017.

В 2017г. среднегодовая численность населения г.Бреста составила 345780 человек и за последние 25 лет увеличилась на 55135 человек, а в сравнении с 2016г. на 3717 человек.

С 1993г. наблюдается стабильная тенденция увеличения численности городского населения, среднегодовой темп прироста населения составил +0,7% (рис.1).

***Рис.1. Динамика среднегодовой численности населения г. Бреста за 1993-2017гг.***

На половозрастную структуру влияют колебания экономического роста страны, меры демографической политики, изменения в смертности и рождаемости населения, миграционные потоки. По-прежнему в структуре населения преобладают женщины. В 2017г. соотношение мужского и женского пола составляет 46,2% и 53,8% соответственно. Однако в возрасте 0-29 лет (50,3% населения г.Бреста) отмечается превышение количества мужчин над количеством женщин. Количество мужчин в данной возрастной группе составило 51,1% (табл.1).

Разница между числом мужчин и женщин наиболее остро ощущается в пожилом возрасте, т.к. в среднем мужчины живут на 10 лет меньше, чем женщины. Для г.Бреста, как и для Беларуси в целом, характерно старение населения. Это связано со снижением показателя рождаемости, а также уменьшением доли молодого населения и увеличения доли пожилого. Таким образом, для г.Бреста характерны следующие особенности демографической ситуации: увеличение численности населения; постепенное сокращение доли мужского населения, в сравнении с женским; интенсивное старение населения.

***Таблица 1. Среднегодовая численность населения г. Бреста (тысяч человек) за 2017г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Возраст** | **Оба пола** | **Мужчины** | **Женщины** |
| 0 | 4 663 | 2 407 | 2 256 |
| 1 | 4 970 | 2 610 | 2 360 |
| 0 – 2 | 14 541 | 7 565 | 6 976 |
| 3 – 5 | 14 232 | 7 264 | 6 968 |
| 6 | 4 317 | 2 232 | 2 085 |
| 1 – 6 | 28 427 | 14 654 | 13 773 |
| 7 | 4 171 | 2 153 | 2 018 |
| 8 – 13 | 21 287 | 10 839 | 10 448 |
| 14 – 15 | 6 332 | 3 302 | 3 030 |
| 16 – 17 | 7 228 | 3 738 | 3 490 |
| 18 – 19 | 7 918 | 3 983 | 3 935 |
| 20 – 24 | 22 693 | 11 466 | 11 227 |
| 25 – 29 | 32 980 | 16 626 | 16 354 |
| 30 – 34 | 32 415 | 15 813 | 16 602 |
| 35 – 39 | 27 461 | 13 074 | 14 387 |
| 40 – 44 | 23 120 | 10 983 | 12 137 |
| 45 – 49 | 21 371 | 9 517 | 11 854 |
| 50 – 54 | 23 108 | 10 200 | 12 908 |
| 55 – 59 | 24 491 | 10 452 | 14 039 |
| 60 – 64 | 19 602 | 7 707 | 11 895 |
| 65 – 69 | 15 875 | 5 974 | 9 901 |
| 70 – 74 | 7 844 | 2 926 | 4 918 |
| 75 – 79 | 6 564 | 2 102 | 4 462 |
| 80 – 84 | 4 290 | 1 115 | 3 175 |
| 85 и старше | 3 940 | 855 | 3 085 |
| **Итого** | **345 780** | **159 886** | **185 894** |
| 0 – 14 | 61 635 | 31 645 | 29 990 |
| 0 – 15 | 64 880 | 33 355 | 31 525 |
| 0 – 17 | 72 108 | 37 093 | 35 015 |
| **Трудоспособное население** | **211 042** | **106 740** | **104 302** |
| **Старше трудоспособного населения** | **69 858** | **19 791** | **50 067** |
| 60 и старше | 58 115 | 20 679 | 37 436 |
| 65 и старше | 38 513 | 12 972 | 25 541 |
| 15 – 17 | 10 473 | 5 448 | 5 025 |
| 15 – 49 | 178 431 | 86 910 | 91 521 |
| 16 – 30 | 77 359 | 39 067 | 38 292 |

В 2017г. в г.Бресте доля населения трудоспособного возраста осталась практически на уровне 2016г. – 61,0% и 61,2% соответственно, населения старше трудоспособного возраста – 20,4% и 20,2%, лиц, моложе трудоспособного – 18,4% в до 18,8%. Отмечается незначительная тенденция к увеличению численности трудоспособного населения с 1993 по 2017гг., так среднегодовой темп прироста составил +0,6% (табл.2, рис.2).

***Таблица 2. Структура населения г. Бреста с 1993 по 2017гг. (тысяч человек)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Все трудоспособное население** | **Старше трудоспособного населения** | **Младше трудоспособного населения** |
| **1993** | 184490 | 30237 | 69678 |
| **1994** | 174960 | 36477 | 67472 |
| **1995** | 187858 | 37938 | 67280 |
| **1996** | 190265 | 38754 | 65601 |
| **1997** | 193635 | 39559 | 64077 |
| **1998** | 193000 | 40129 | 67255 |
| **1999** | 183405 | 39010 | 63994 |
| **2000** | 193659 | 39548 | 56972 |
| **2001** | 204339 | 40864 | 54525 |
| **2002** | 195281 | 41426 | 68935 |
| **2003** | 198018 | 42580 | 67232 |
| **2004** | 200304 | 44037 | 65343 |
| **2005** | 202028 | 45710 | 63373 |
| **2006** | 203296 | 47516 | 61492 |
| **2007** | 207085 | 47396 | 60900 |
| **2008** | 210929 | 53426 | 61002 |
| **2009** | 212729 | 55629 | 60992 |
| **2010** | 205388 | 55864 | 60403 |
| **2011** | 207085 | 58075 | 60785 |
| **2012** | 208472 | 60225 | 62130 |
| **2013** | 209138 | 62496 | 57047 |
| **2014** | 209321 | 59117 | 64852 |
| **2015** | 209529 | 67211 | 61153 |
| **2016** | 209288 | 69673 | 63102 |
| **2017** | 211 042 | 69 858 | 64880 |

Продолжается процесс старения населения, так как доля населения старше трудоспособного возраста (20,2%), по-прежнему, превышает население моложе трудоспособного возраста (18,8%). Удельный вес населения в возрасте 65 лет и старше в 2017г. составил 11,1%, причём по-прежнему превалируют в данной возрастной группе женщины (66,3%), доля мужчин (33,7%).

***Рис.2. Динамика структуры населения г. Бреста за 2008-2017гг.***

На изменение численности населения влияют как естественные показатели (смертность, рождаемость) так и миграционные процессы, которые косвенно являются критерием благополучия населения. Миграционный прирост может частично компенсировать естественную убыль населения и стать источником пополнения трудовых ресурсов.

С 1996г. в г.Бресте наблюдается положительное сальдо миграции. Показатель миграционного прироста населения г.Бреста в 2017г. составил 2175 человек, что больше показателя 2016г. на 395 человек. Так в 2017г. в г.Брест прибыло 8184 человека, что выше уровня 2016г. на 212 человек (2,7%), а выбыло 6009 человек (в 2016г. – 6192), что на 3% больше, чем в 2016г (табл.3).

***Таблица 3.******Миграция населения г.Бреста***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1993** | **1994** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** | **1999** | **2000** | **2001** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** |
| **Число прибывших** | 3264 | 1424 | 1099 | 1003 | 1104 | 6852 | 6219 | 5728 | 6322 | 6005 | 6477 | 6400 | 6050 | 6493 | 6681 |
| **Число выбывших** | 1583 | 1555 | 1350 | 740 | 513 | 4418 | 3888 | 4041 | 4208 | 4354 | 4797 | 5105 | 5158 | 5285 | 4975 |
| **Миграц.прирост (убыль - )** | 1681 | -131 | -251 | 263 | 591 | 2434 | 2331 | 1687 | 2114 | 1651 | 1680 | 1295 | 892 | 1208 | 1706 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Число прибывших** | 6868 | 9206 | 7865 | 7240 | 7312 | 7576 | 8078 | 8390 | 7972 | 8184 |
| **Число выбывших** | 4884 | 4837 | 4075 | 3416 | 3608 | 4798 | 5298 | 5913 | 6192 | 6009 |
| **Миграц.прирост (убыль - )** | 1984 | 4369 | 3790 | 3824 | 3704 | 2778 | 2780 | 2477 | 1780 | 2175 |

***Рис.3. Динамика изменения компонентов численности постоянного населения г.Бреста за 1993-2017гг.***

***Таблица 4. Компоненты изменения численности постоянного населения г.Бреста***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Изменения за год** | | |
| **Общий прирост** | **Естественный прирост** | **Миграционный прирост** |
| **1993** | 3263 | 1583 | 1681 |
| **1994** | 1127 | 1258 | -131 |
| **1995** | 647 | 898 | -251 |
| **1996** | 985 | 722 | 263 |
| **1997** | 1189 | 598 | 591 |
| **1998** | 3149 | 715 | 2434 |
| **1999** | 2897 | 566 | 2331 |
| **2000** | 2537 | 850 | 1687 |
| **2001** | 2822 | 708 | 2114 |
| **2002** | 2019 | 368 | 1651 |
| **2003** | 2039 | 359 | 1680 |
| **2004** | 1795 | 500 | 1295 |
| **2005** | 1300 | 408 | 892 |
| **2006** | 1849 | 641 | 1208 |
| **2007** | 2724 | 1018 | 1706 |
| **2008** | 3200 | 1216 | 1984 |
| **2009** | 5551 | 1182 | 4369 |
| **2010** | 4981 | 1191 | 3790 |
| **2011** | 5096 | 1272 | 3824 |
| **2012** | 5508 | 1804 | 3704 |
| **2013** | 4506 | 1728 | 2778 |
| **2014** | 4711 | 1931 | 2780 |
| **2015** | 4528 | 2051 | 2477 |
| **2016** | 3844 | 2064 | 1780 |
| **2017** | 3591 | 1416 | 2175 |

Демографическая ситуация за 2017г. в г.Бресте характеризуется положительным естественным приростом населения, снижением рождаемости, ростом общей смертности населения, незначительным ростом смертности в трудоспособном возрасте.

На изменение численности населения влияют два вида движения – естественное и миграционное. Естественное движение населения является итогом взаимодействия двух составляющих его процессов – рождаемости и смертности. Изменение коэффициента рождаемости в г.Бресте происходило скачками и прерывалось падениями и подъёмами. Так, наименьшее число родившихся в г.Бресте наблюдалась в 1997г. – 9,6‰, а наибольшее в 2014-2016гг. – 14,2‰. В сравнении с 2016г. показатель рождаемости в г.Бресте снизился, однако превысил среднеобластной показатель. Так коэффициент рождаемости в г.Бресте в 2017г. составил 12,5‰ (в 2016г. – 14,2‰), среднеобластной показатель в 2017г. – 11,8‰ (в 2016г. – 13,5‰). (табл.5, рис.4).

Коэффициент рождаемости в г.Бресте на протяжении многих лет превышает коэффициент смертности.

***Таблица 5. Общие коэффициенты рождаемости, смертности, плодовитости женщин фертильного возраста и естественного прироста (на 1000 населения) г.Бреста***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Общий коэффициент рождаемости** | | **Общий коэффициент смертности** | | **Коэффициент плодовитости**  **женщин фертильного возраста** | **Естественный прирост** | |
| **город** | **область** | **город** | **область** | **город** | **область** |
| **1993** | 12,6 | 12,6 | 7,2 | 11,6 | 41,7 | +5,4 | +1 |
| **1994** | 11,7 | 12,1 | 7,4 | 11,8 | 38,7 | +4,3 | +0,3 |
| **1995** | 10,7 | 11,1 | 7,7 | 12,3 | 35,2 | +3,0 | -1,2 |
| **1996** | 10,2 | 10,8 | 7,8 | 12,2 | 33,3 | +2,4 | -1,4 |
| **1997** | 9,6 | 10,2 | 7,6 | 12,4 | 30,9 | +2,0 | -2,2 |
| **1998** | 10,0 | 10,5 | 7,7 | 12,4 | 35,0 | +2,39 | -1,87 |
| **1999** | 10,8 | 10,7 | 8,8 | 13,1 | 34,4 | +2,0 | -2,4 |
| **2000** | 11,0 | 10,7 | 8,1 | 12,7 | 35,1 | +2,9 | -2,0 |
| **2001** | 10,9 | 10,3 | 8,5 | 13,1 | 36,1 | +2,4 | -2,8 |
| **2002** | 10,0 | 10,2 | 8,7 | 13,6 | 31,6 | +1,3 | -3,4 |
| **2003** | 10,2 | 10,0 | 8,9 | 13,9 | 32,2 | +1,3 | -2,9 |
| **2004** | 10,2 | 10,1 | 8,5 | 13,7 | 32,4 | +1,7 | -3,6 |
| **2005** | 10,3 | 10,3 | 9,0 | 14,0 | 32,95 | +1,3 | -3,7 |
| **2006** | 10,5 | 10,8 | 8,4 | 13,5 | 33,9 | +2,1 | -2,7 |
| **2007** | 11,8 | 11,7 | 8,5 | 13,2 | 38,6 | +3,3 | -1,5 |
| **2008** | 12,4 | 12,0 | 8,6 | 13,4 | 41,3 | +3,8 | -1,4 |
| **2009** | 12,9 | 12,3 | 9,0 | 14,0 | 41,6 | +3,9 | -1,7 |
| **2010** | 12,7 | 12,2 | 8,9 | 14,3 | 43,3 | +3,8 | -2,1 |
| **2011** | 13,2 | 12,7 | 9,2 | 14,2 | 45,6 | +4,0 | -1,5 |
| **2012** | 14,1 | 13,1 | 8,5 | 13,1 | 49,5 | +5,6 | - |
| **2013** | 13,9 | 13,2 | 8,7 | 13,0 | 49,7 | +5,2 | +0,2 |
| **2014** | 14,2 | 13,4 | 8,4 | 12,6 | 53,4 | +5,8 | +0,8 |
| **2015** | 14,1 | 13,5 | 8,2 | 12,7 | 55,4 | +5,9 | +0,8 |
| **2016** | 14,2 | 13,5 | 8,2 | 12,6 | 56,2 | +6,0 | +0,9 |
| **2017** | 12,5 | 11,8 | 8,4 | 12,8 | 47,3 | +4,1 | -1,0 |

В 2017г. в г.Бресте родилось 4329 детей, что на 535 детей меньше, чем в 2016г. В 2017г., как и в 2016г., коэффициент рождаемости в г. Бресте превысил коэффициент смертности, и естественный прирост составил +4,1 (в 2016г. – +6,0). В г.Бресте мальчиков рождается больше чем девочек. В 2017г. в г.Бресте их родилось на 39 больше, чем девочек и составил 2184 (50,5%).

***Рис.4. Динамика рождаемости населения г.Бреста за 2008-2017гг.***

В 2017г. показатель смертности остался практически на уровне прошлого года 8,4‰ и 8,2‰ соответственно. Уровень смертности среди населения города ниже, чем в среднем по области (12,8‰). (рис.5).

***Рис.5 Динамика смертности населения г.Бреста за 2008-2017гг.***

По данным статистического управления количество случаев смерти среди мужчин выше, чем среди женщин. Так, в 2017г. умер 1531 мужчина, что на 10,8% больше, чем женщин (1382 чел).

Основными причинами смерти являются по-прежнему болезни системы кровообращения, новообразования и внешние причины, которые в сумме составляют 85,5% от всех причин (табл.6, рис.6).

***Таблица 6. Смертность населения г.Бреста от отдельных причин***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Причины смерти** | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | |
| **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** |
| **Все причины: число умерших**  **В том числе:** | 2715 | 8,6 | 2777 | 9,0 | 2801 | 8,9 | 2932 | 9,2 | 2762 | 8,5 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 10 | 0,032 | 7 | 0,02 | 12 | 0,04 | 6 | 0,02 | 9 | 0,03 |
| **Новообразования** | 494 | 1,56 | 524 | 1,63 | 552 | 1,76 | 544 | 1,71 | 550 | 1,7 |
| **Болезни эндокринной системы и обмена веществ** | 14 | 0,044 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Болезни крови** | 2 | 0,006, | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Психическ. расстройства и нарушения поведения** | 3 | 0,0094 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Болезни нервной системы** | 12 | 0,038 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Болезни системы кровообращения** | 1576 | 4,98 | 1537 | 4,8 | 1667 | 5,3 | 1702 | 5,3 | 1555 | 4,8 |
| **Болезни органов дыхания** | 48 | 0,15 | 56 | 0,18 | 55 | 0,17 | 59 | 0,2 | 48 | 0,1 |
| **Болезни органов пищеварения** | 111 | 0,35 | 144 | 0,45 | 139 | 0,44 | 170 | 0,5 | 124 | 0,4 |
| **Болезни мочеполовой системы** | 17 | 0,054 | 19 | 0,06 | 26 | 0,08 | 39 | 0,1 | 41 | 0,1 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 2 | 0,0063 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 8 | 0,025 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Пороки развития** | 7 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 10 | 0,032 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Травмы и отравления** | 232 | 0,73 | 254 | 0,79 | 228 | 0,73 | 242 | 0,8 | 190 | 0,6 |
| **Прочие болезни** | 169 | 0,53 | 236 | 0,74 | 122 | 0,39 | 170 | 0,5 | 245 | 0,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Причины смерти** | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** | **абс.**  **пок-ль** | **на 1000 насел.** |
| **Все причины: число умерших**  **В том числе:** | 2857 | 8,7 | 2787 | 8,4 | 2762 | 8,2 | 2800 | 8,2 | 2913 | 8,4 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 8 | 0,02 | 9 | 0,03 | 9 | 0,03 | 7 | 0,02 | 9 | 0,02 |
| **Новообразования** | 546 | 1,7 | 566 | 1,7 | 611 | 1,8 | 575 | 1,7 | 613 | 1,8 |
| **Болезни системы кровообращения** | 1661 | 5,05 | 1647 | 4,9 | 1562 | 4,6 | 1623 | 4,7 | 1723 | 5,0 |
| **Болезни органов дыхания** | 26 | 0,08 | 28 | 0,08 | 33 | 0,1 | 44 | 0,1 | 58 | 0,2 |
| **Болезни органов пищеварения** | 129 | 0,4 | 118 | 0,4 | 97 | 0,3 | 107 | 0,3 | 94 | 0,3 |
| **Внешние причины смерти** | 210 | 0,6 | 199 | 0,6 | 192 | 0,6 | 152 | 0,4 | 155 | 0,4 |
| **Прочие болезни** | 277 | 0,8 | 220 | 0,7 | 258 | 0,8 | 292 | 0,9 | 261 | 0,8 |

На первом месте причин смерти находятся болезни системы кровообращения. На их долю приходится 59,1% (в 2016г. – 58,0%, в 2015г. – 56,6%) от числа всех случаев в г. Бресте, и они составляют 5,0 сл. на 1 000 населения (в 2016г. – 4,7 сл., в 2015г. – 4,6 сл. на 1 000 населения).

В 2017г. в г.Бресте отмечено увеличение количества случаев смерти населения от болезней системы кровообращения в сравнении с 2016г. на 6,2%.

Второе место по-прежнему принадлежит новообразованиям – 21,0% (в 2016г. – 20,5%, в 2015г. – 22,1%) от числа всех случаев в городе, или 1,8 сл. на 1 000 населения (в 2016г. – 1,7 сл., в 2015г. – 1,8 сл. на 1 000 населения). Показатель смертности от новообразований в сравнении с 2016г. увеличился на 6,6 %.

Третье место, как и в предыдущие года принадлежит внешним причинам (5,3%), лидирующую роль среди них играют самоубийства, несчастные случаи, связанные с отравлением алкоголем и транспортными средствами.

***Рис.6. Структура смертности населения г.Бреста от отдельных причин за 2017г.***

***Рис.7. Смертность населения г. Бреста за 2013-2017гг. от наиболее частых причин (на 1 000 нас.)***

В 2017г. доля случаев смерти населения г.Бреста в трудоспособном возрасте составила 20,0% или 2,6 сл. на 1 000 населения (в 2016г. – 19,1% или 2,7 сл. на 1 000 населения).

Структура причин смертности в трудоспособном возрасте не изменилась (рис.8) и по-прежнему не отличается от структуры общей смертности населения. Первое место среди причин смертности в трудоспособном возрасте с большим отрывом заняли болезни системы кровообращения 37,6% сл. (в 2016г. – 40,5%), показатель смертности практически остался на уровне 2016г. и составил 1,0 на 1 000 населения (в 2016г. – 1,1 на 1 000 населения).

Второе место по смертности населения г.Бреста в трудоспособном возрасте заняли новообразования 28,6% сл. или 0,8 на 1 000 населения (в 2016г. – 26,9% или 0,7 на 1 000).

Третье место заняли внешние причины, которые в 2017г. составили 18,7% или 0,5 сл. на 1 000 (в 2016г. – 17,3% или 0,5 на 1 000).

На четвертом месте болезни органов пищеварения – 7,0% (в 2016г – 7,7%), на пятом месте – болезни органов дыхания – 3,6% (в 2016г. – 3,2%).

***Рис.8. Структура смертности населения г.Бреста в трудоспособном возрасте (в %) за 2017г.***

Среди возрастных показателей смертности особое значение имеет младенческая смертность – число случаев смерти от момента рождения до 1 года на 1 000 новорожденных. Данный показатель наиболее объективно отражает состояние здоровья населения, а также уровень развития здравоохранения и качество медицинской помощи.

Оценка многолетней динамики уровня младенческой смертности свидетельствует о снижении данного показателя с 9,3 на 1 000 родившихся детей в 1993г. до 3,4 на 1 000 родившихся детей – в 2017г. (рис.9). В сравнении с 2016г. младенческая смертность снизилась на 43%.Однако, в 2017г. коэффициент младенческой смертности превысил среднеобластной показатель (3,0‰).

**I. II. Брестский район**

Среднегодовая численность населения Брестского района в 2017г. составила 42219 человек, из них 41020 человек – сельское население, 1199 человек – городское население (табл.7, рис.10). В сравнении с 2016г. среднегодовая численность населения увеличилась на 464 человека. Начиная с 2008г. динамика среднегодовой численности населения имеет умеренную тенденцию к росту (2008г. – 34943 человека, что на 7276 человек меньше, чем в 2017г.). Среднегодовой темп прироста составил +1,9%.

***Рис.10. Динамика среднегодовой численности населения Брестского района за 1995-2017гг.***

***Таблица 7. Среднегодовая численность населения Брестского района (тысяч человек)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Возраст** | **2017 год** | | | | | | | | |
| **Все население** | | | **Городское население** | | | **Сельское население** | | |
| **Оба пола** | **Мужчины** | **Жен-**  **щины** | **Оба пола** | **Мужчины** | **Жен-**  **щины** | **Оба пола** | **Мужчины** | **Жен-**  **щины** |
| 0 | 590 | 295 | 295 | 12 | 7 | 5 | 578 | 288 | 290 |
| 1 | 630 | 326 | 304 | 13 | 6 | 7 | 617 | 320 | 297 |
| 0 - 2 | 1 877 | 956 | 921 | 38 | 19 | 19 | 1 839 | 937 | 902 |
| 3 - 5 | 1 914 | 977 | 937 | 43 | 22 | 21 | 1 871 | 955 | 916 |
| 6 | 610 | 331 | 279 | 13 | 7 | 6 | 597 | 324 | 273 |
| 1 - 6 | 3 811 | 1 969 | 1 842 | 82 | 41 | 41 | 3 729 | 1 928 | 1 801 |
| 7 | 590 | 311 | 279 | 9 | 5 | 4 | 581 | 306 | 275 |
| 8 - 13 | 3 190 | 1 613 | 1 577 | 72 | 35 | 37 | 3 118 | 1 578 | 1 540 |
| 14 - 15 | 886 | 473 | 413 | 16 | 7 | 9 | 870 | 466 | 404 |
| 16 - 17 | 724 | 382 | 342 | 24 | 12 | 12 | 700 | 370 | 330 |
| 18 - 19 | 635 | 352 | 283 | 16 | 8 | 8 | 619 | 344 | 275 |
| 20 - 24 | 1 796 | 996 | 800 | 48 | 31 | 17 | 1 748 | 965 | 783 |
| 25 - 29 | 2 771 | 1 577 | 1 194 | 71 | 57 | 14 | 2 700 | 1 520 | 1 180 |
| 30 - 34 | 3 352 | 1 828 | 1 524 | 94 | 59 | 35 | 3 258 | 1 769 | 1 489 |
| 35 - 39 | 3 109 | 1 610 | 1 499 | 79 | 43 | 36 | 3 030 | 1 567 | 1 463 |
| 40 - 44 | 2 601 | 1 288 | 1 313 | 90 | 41 | 49 | 2 511 | 1 247 | 1 264 |
| 45 - 49 | 2 698 | 1 332 | 1 366 | 77 | 39 | 38 | 2 621 | 1 293 | 1 328 |
| 50 - 54 | 3 084 | 1 505 | 1 579 | 85 | 39 | 46 | 2 999 | 1 466 | 1 533 |
| 55 - 59 | 3 475 | 1 663 | 1 812 | 103 | 48 | 55 | 3 372 | 1 615 | 1 757 |
| 60 - 64 | 2 679 | 1 235 | 1 444 | 97 | 44 | 53 | 2 582 | 1 191 | 1 391 |
| 65 - 69 | 1 960 | 807 | 1 153 | 65 | 32 | 33 | 1 895 | 775 | 1 120 |
| 70 - 74 | 1 223 | 439 | 784 | 38 | 10 | 28 | 1 185 | 429 | 756 |
| 75 - 79 | 1 217 | 412 | 805 | 36 | 11 | 25 | 1 181 | 401 | 780 |
| 80 - 84 | 1 042 | 274 | 768 | 53 | 13 | 40 | 989 | 261 | 728 |
| 85 и старше | 786 | 151 | 635 | 32 | 10 | 22 | 754 | 141 | 613 |
| **Итого** | **42 219** | **20 512** | **21 707** | **1 199** | **592** | **607** | **41 020** | **19 920** | **21 100** |
| 0 - 14 | 8 646 | 4 437 | 4 209 | 182 | 91 | 91 | 8 464 | 4 346 | 4 118 |
| 0 - 15 | 9 067 | 4 661 | 4 406 | 191 | 95 | 96 | 8 876 | 4 566 | 4 310 |
| 0 - 17 | 9 791 | 5 043 | 4 748 | 215 | 107 | 108 | 9 576 | 4 936 | 4 640 |
| **Трудоспособное население** | **22 770** | **12 681** | **10 089** | **641** | **381** | **260** | **22 129** | **12 300** | **9 829** |
| **Старше трудоспособного населения** | **10 382** | **3 170** | **7 212** | **367** | **116** | **251** | **10 015** | **3 054** | **6 961** |
| 60 и старше | 8 907 | 3 318 | 5 589 | 321 | 120 | 201 | 8 586 | 3 198 | 5 388 |
| 65 и старше | 6 228 | 2 083 | 4 145 | 224 | 76 | 148 | 6 004 | 2 007 | 3 997 |
| 15 - 17 | 1 145 | 606 | 539 | 33 | 16 | 17 | 1 112 | 590 | 522 |
| 15 - 49 | 18 107 | 9 589 | 8 518 | 508 | 294 | 214 | 17 599 | 9 295 | 8 304 |
| 16 - 30 | 6 635 | 3 708 | 2 927 | 179 | 123 | 56 | 6 456 | 3 585 | 2 871 |

В структуре населения района по полу (рис.11) преобладают женщины – 21707 человек (51,4%). Мужчины – 20512 (48,6%). Среди городского – 1199 человек, из них женщин – 607 (50,6%), мужчин – 592 (49,4%) среди сельского населения – 41020, из них женщин – 21100 (51,5%), мужчин – 19920 (48,6%).

***Рис.11. Структура по полу населения Брестского района в 2017г.***

По данным областного управления статистики в возрастной группе 0-29 лет наблюдается обратная картина – количество мужчин превышает количество женщин на 943 человека, в 2017 – 2016гг. на 1027 человек. В 2017г. в возрастной группе 30-34 и 35-39 численность мужчин превышает численность женщин на 304 и 111 человек соответственно. Таким образом, возрастная группа с превышением численности мужчин над женщинами увеличилась до 39 лет, и мужчин в ней зарегистрировано больше (53,2%), чем женщин (46,8%). В возрастной группе 40 лет и старше преобладают женщины – 56,2%, мужчины – 43,8%, причём с возрастом удельный вес женщин увеличивается. Так, если в возрастной группе 40-44 лет женщины составляют 50,5%, то в 80 и старше – 76,8%.

В Брестском районе в 2017г. доля населения трудоспособного возраста составила 53,9% (в 2016г. – 54,2%), населения старше трудоспособного возраста – 24,6% (в 2016г. – 24,7%). Удельный вес лиц моложе трудоспособного населения остался – 21,5% в 2017г., 21,1% – в 2016г. (рис.12).

***Рис.12. Структура населения Брестского района в 2017г.***

Удельный вес населения пенсионного возраста в Брестском районе в 2017г. составил 24,6%, из них 3,5% проживает в поселках городского типа и 96,5% в сельских населённых пунктах. По-прежнему, как и в прошлые годы, доля женщин старше трудоспособного возраста, проживающих в Брестском районе (69,5%), превышает долю мужчин (30,5%). За последние 10 лет наблюдается стабильная тенденция к росту трудоспособного населения Брестского района, среднегодовой темп прироста составил +0,5%.

***Рис.13. Динамика структуры населения Брестского района за 2008-2017гг.***

С 2010г. в Брестском районе наблюдается положительное сальдо миграции. В 2017г. число прибывших на территорию Брестского района составил 1461 человек, что на 8,4% меньше, чем в 2016г. (1595), а число выбывших в 2017г. (1151) увеличилось на 1,7%. Показатель миграционного прироста населения Брестского района в 2017г. составил +310 человек, что меньше показателя 2016г. (+463) на 33% (табл.8).

***Таблица 8.******Миграция населения Брестского района за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Число прибывших** | 1643 | 1269 | 1180 | 1202 | 1198 | 1203 | 1705 | 2113 | 1595 | 1461 |
| **Число выбывших** | 1529 | 1340 | 1126 | 1015 | 1146 | 1103 | 1129 | 1126 | 1132 | 1151 |
| **Миграционный прирост (убыль - )** | 114 | -71 | 54 | 187 | 52 | 100 | 576 | 987 | 463 | 310 |

Один из важнейших медико-демографических показателей это естественное движение. В 2017г. коэффициент естественного прироста населения Брестского района составил +1,2 на 1 000 населения (в 2016г. – +2,4) (рис.14). Областной показатель естественного прироста в 2017г. минус 1,0.

***Рис.14. Естественная убыль (прирост) населения Брестского района з 2008-2017гг.***

В 2017г. в Брестском районе родилось 563 ребенка, что на 9% меньше чем в 2016г. (613), из них в поселке городского типа 8 человек (1,4%), что на 9 детей меньше, чем в 2016г., в сельской местности 555 (98,6%), что на 41 ребенок меньше, чем в 2016г. Количество родившихся мальчиков в 2017г. составило 289 (51,3%), девочек 274 (48,7%). Показатель рождаемости составил 13,3‰ (рис.15). В 2017г. общий коэффициент рождаемости по Брестскому району выше областного показателя (11,8‰), хотя по сравнению с 2016г. снизился. В 2017г., как и в 2016г., коэффициент рождаемости в Брестском районе превысил коэффициент смертности. Однако, за последнее 10 лет наблюдается стабильная тенденция к уменьшению показателя рождаемости, среднегодовой темп убыли составил минус 0,5%.

***Таблица 9. Показатели рождаемости и смертности***

***в Брестском районе и области с 1995 по 2017г.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Абсолютное число родившихся** | **Показатель рождаемости**  **на 1000 чел.** | | **Абсолютное число умерших** | **Показатель смертности**  **на 1000 чел.** | |
| **район** | **область** | **район** | **область** |
| **1995** | 436 | 10,4 | 11,2 | 690 | 16,4 | 12,3 |
| **1996** | 416 | 9,2 | 10,8 | 654 | 15,6 | 12,2 |
| **1997** | 433 | 10,5 | 10,2 | 648 | 15,7 | 12,4 |
| **1998** | 438 | 10,7 | 10,5 | 728 | 17,8 | 12,4 |
| **1999** | 428 | 9,5 | 10,8 | 668 | 14,8 | 13,2 |
| **2000** | 463 | 9,7 | 10,7 | 706 | 15,6 | 12,7 |
| **2001** | 452 | 10,1 | 10,3 | 692 | 15,3 | 13,1 |
| **2002** | 496 | 11,2 | 10,2 | 743 | 16,7 | 13,6 |
| **2003** | 487 | 11,1 | 10,0 | 765 | 17,4 | 13,9 |
| **2004** | 501 | 11,4 | 10,1 | 695 | 15,9 | 13,7 |
| **2005** | 533 | 12,3 | 10,3 | 739 | 17,0 | 14,0 |
| **2006** | 608 | 14,0 | 10,8 | 675 | 15,5 | 13,5 |
| **2007** | 602 | 15,3 | 11,7 | 617 | 15,7 | 13,2 |
| **2008** | 544 | 15,6 | 12,0 | 561 | 16,1 | 13,4 |
| **2009** | 564 | 14,3 | 12,3 | 599 | 15,2 | 14,0 |
| **2010** | 566 | 14,4 | 12,2 | 605 | 15,4 | 14,3 |
| **2011** | 607 | 15,4 | 12,7 | 604 | 15,3 | 14,2 |
| **2012** | 567 | 14,3 | 13,1 | 577 | 14,6 | 13,1 |
| **2013** | 615 | 15,5 | 13,2 | 561 | 14,1 | 13,0 |
| **2014** | 643 | 16,0 | 13,4 | 529 | 13,2 | 12,6 |
| **2015** | 624 | 15,2 | 13,5 | 556 | 13,6 | 12,7 |
| **2016** | 613 | 14,7 | 13,5 | 512 | 12,3 | 12,6 |
| **2017** | 563 | 13,3 | 11,8 | 510 | 12,1 | 12,8 |

***Рис.15. Динамика рождаемости в Брестском районе за 1995-2017гг.***

Смертность, как основной демографический показатель естественного движения населения является наиболее существенным и значимым показателем уровня развития общества и прямо или косвенно указывает на благополучие общественного здоровья. В 2017г. показатель смертности в Брестском районе составил 12,1‰, умерло 510 человек, по сравнению с предыдущим годом отмечается снижение на 1,6% (в 2016г. – 12,3‰, 512 человек) (рис.16). Общий показатель смертности в 2017г. меньше областного показателя (12,8‰) в 1,1 раза. Количество умерших мужчин в 2017г. составило 260 (51,0%) в 2016г. 242 (47,3%), женщин 250 (49,0%) и 270 (52,7%) соответственно. По оценочным критериям ВОЗ считается высоким уровень смертности свыше 15‰.

***Рис.16. Динамика смертности в Брестском районе за 1995 по 2017гг.***

При анализе показателя смертности с 2008 по 2017гг. наблюдается умеренная тенденция к уменьшению данного показателя. Среднегодовой темп убыли составил – минус 3,1%.

В 2017г. в Брестском районе лидирующие места по причинам смертности, как и в прежние годы, занимают болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины, которые в сумме составили 83,9% случаев от всех причин (табл.10). В сравнении с 2016г. снизилась общая смертность, смертность от новообразований, от болезней системы кровообращения, от внешних причин, болезней органов пищеварения.

***Таблица 10. Показатели смертности населения Брестского района в 2008-2017гг..***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Причины** | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | | **2013** | |
| **Абс. показ** | **На 1000 человек** | **Абс. показ** | **На 1000 человек** | **Абс. показ** | **На 1000 человек** | **Абс. показ** | **На 1000 человек** | **Абс. показ** | **На 1000 человек** | **Абс. показ** | **На 1000 человек** |
| **Болезни системы кровообращения** | 312 | 8,93 | 316 | 9,1 | 343 | 8,7 | 341 | 8,6 | 313 | 7,9 | 305 | 7,7 |
| **Болезни органов дыхания** | 12 | 0,34 | 9 | 0,26 | 8 | 0,2 | 6 | 0,2 | 9 | 0,2 | 3 | 0,1 |
| **Новообразования** | 62 | 1,77 | 87 | 2,5 | 74 | 1,9 | 63 | 1,6 | 79 | 2,0 | 80 | 2,02 |
| **Болезни органов пищеварения** | 13 | 0,37 | 13 | 0,4 | 16 | 0,4 | 23 | 0,6 | 20 | 0,5 | 24 | 0,6 |
| **Инфекционные заболевания** | 1 | 0,03 | 4 | 0,1 | 5 | 0,1 | 3 | 0,1 | 3 | 0,1 | 2 | 0,05 |
| **Внешние причины** | 50 | 1,43 | 61 | 1,75 | 71 | 1,8 | 43 | 1,1 | 45 | 1,1 | 30 | 0,8 |
| **Другие причины** | 111 | 3,18 | 109 | 3,1 | 88 | 2,2 | 125 | 3,2 | 108 | 2,7 | 117 | 3,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Причины** | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **Абс. показ** | **На 1000 чел.** | **Абс. показ** | **На 1000 чел.** | **Абс. показ** | **На 1000 чел.** | **Абс. показ** | **На 1000 чел.** |
| **Болезни системы кровообращения** | 339 | 8,5 | 360 | 8,8 | 325 | 7,8 | 322 | 7,6 |
| **Болезни органов дыхания** | 5 | 0,1 | 5 | 0,1 | 2 | 0,04 | 6 | 0,1 |
| **Новообразования** | 61 | 1,5 | 89 | 2,2 | 82 | 2,0 | 77 | 1,8 |
| **Болезни органов пищеварения** | 14 | 0,3 | 16 | 0,4 | 15 | 0,4 | 14 | 0,3 |
| **Инфекционные заболевания** | 1 | 0,02 | 1 | 0,02 | 1 | 0,02 | - | - |
| **Внешние причины** | 46 | 1,1 | 36 | 0,9 | 34 | 0,8 | 29 | 0,7 |
| **Другие причины** | 63 | 1,6 | 49 | 1,2 | 53 | 1,3 | 62 | 1,5 |

***Рис. 17. Динамика показателей смертности населения Брестского района в 2013-2017 гг.***

***от наиболее частых причин***

На первом месте причин смерти находятся болезни системы кровообращения. На их долю приходится 63,1% (в 2015г. – 64,7%, в 2016г. – 63,5%) от числа всех случаев смерти в Брестском районе и они составляют 7,6 сл. на 1 000 населения (в 2015г. – 8,8 сл. на 1 000 населения, в 2016г. – 7,8 сл. на 1 000 населения.). В 2017г. смертность от болезней системы кровообращения в сравнении с 2016г. снизилась на 2,6% (рис.17).

Второе место по-прежнему принадлежит новообразованиям – 15,1% (в 2015 – 2016гг. – 16,0%) от числа всех случаев смерти в районе – 1,8 сл. на 1 000 населения (в 2015г. – 2,2 сл. на 1 000, в 2016г. – 2,0 сл. на 1 000) (рис.17). В 2017г. уровень смертности от новообразований в сравнении с 2016г. снизился на 10%.

Третье место, как и в предыдущие годы, по-прежнему принадлежит внешним причинам (5,7%), лидирующую роль среди них играют самоубийства, несчастные случаи, связанные с отравлением алкоголем и с транспортными средствами (рис.18).

***рис.18. Структура причин смерти населения Брестского района в 2017г.***

По данным областного управления статистики в 2017г. процент умерших по полу распределен следующим образом: мужчин (51,0%), женщин – (49,0%), в 2016г. – мужчин (47,3%), женщин (52,7%).

В 2017г. доля случаев смерти населения Брестского района в трудоспособном возрасте составила 25,8% или 3,6 сл. на 1 000 населения (в 2016г. – 27,1% или 3,9 сл. на 1 000 населения).

Структура причин смертности в трудоспособном возрасте не изменилась (рис.19) и по-прежнему не отличается от структуры общей смертности населения. Первое место среди причин смертности в трудоспособном возрасте приходится на болезни системы кровообращения – 34,9% (в 2016г. – 29,5%), показатель смертности ниже уровня 2016г.– 1,3 на 1 000 населения (в 2016г. – 1,1 на 1 000).

На втором месте новообразования – 26,5% или 1,0 на 1 000 населения (в 2016г. – 29,5% или 1,1 на 1 000).

На третьем месте внешние причины. В 2017г. – 25,3% или 0,9 сл. на 1 000 (в 2016г. – 27,3% или 1,1 на 1 000).

На четвертом месте болезни органов пищеварения – 4,8% (в 2016г. – 8,0%), на пятом месте – болезни органов дыхания – 3,6% (в 2016г. – 0).

***Рис.19. Структура смертности населения Брестского района в трудоспособном возрасте за 2017г. (в%)***

Коэффициент младенческой смертности в 2017г. (на 1 000 родившихся) остался на уровне 2016г. – оба пола 1,6‰ (рис.20), девочки – 3,2‰ (в 2016г. оба пола – 1,6‰, девочки – 3,4‰ на 1 000 родившихся).

При анализе показателя младенческой смертности с 2008 по 2017 годы наблюдается стабильная тенденция к уменьшению данного показателя. Среднегодовой темп убыли составил минус 0,2 %.

***рис.20. Динамика младенческой смертности Брестского района за 2008-2017гг***

Демографическая ситуация в Брестском районе за 2017г. характеризуется положительным естественным приростом населения, снижением рождаемости, снижением общей смертности, снижением смертности в трудоспособном возрасте.

**раздел II. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.**

**II.I. Заболеваемость и инвалидность взрослого населения г.Бреста и Брестского района.**

Заболеваемость является одним из важнейших параметров, характеризующих здоровье населения. Анализ заболеваемости различных групп населения позволяет определить приоритетные проблемы в охране здоровья, оценивать эффективность лечебных и профилактических мероприятий.

***Таблица 11. Показатели заболеваемости взрослого населения г.Бреста и Брестского района (общая заболеваемость) за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | |
| **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** |
| **Всего** | 394242 | 139453,5 | 427250 | 148829,7 | 409259 | 144030,2 | 409045 | 141639,0 | 405969 | 138689,9 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 7993 | 2827,3 | 7545 | 2628,3 | 4963 | 1746,6 | 4168 | 1443,2 | 4494 | 1535,3 |
| **Новообразования** | 6263 | 2215,4 | 6705 | 2335,6 | 8028 | 2825,3 | 7601 | 2631,9 | 7139 | 2438,9 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 857 | 303,1 | 954 | 332,3 | 966 | 339,96 | 924 | 319,9 | 961 | 328,3 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 15644 | 5533,7 | 15070 | 5249,5 | 14982 | 5272,6 | 18097 | 6266,4 | 18700 | 6388,4 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 7325 | 2591,0 | 3205 | 1116,4 | 2679 | 942,8 | 1950 | 675,2 | 2315 | 790,9 |
| **Б-ни нервной системы** | 3322 | 1175,1 | 3833 | 1335,2 | 3290 | 1157,8 | 3009 | 1041,9 | 3618 | 1236,0 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 30951 | 10948,2 | 30379 | 10582,3 | 32107 | 11299,4 | 35984 | 12460,1 | 38457 | 13137,9 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 14524 | 5137,5 | 16102 | 5609,0 | 18008 | 6337,5 | 16721 | 5789,9 | 16707 | 5707,6 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 87126 | 30818,7 | 93904 | 32710,8 | 87880 | 30927,5 | 86562 | 29973,6 | 90452 | 30900,8 |
| **Б-ни органов дыхания** | 86638 | 30646,1 | 114524 | 39893,7 | 94863 | 33385,1 | 99696 | 34521,5 | 85366 | 29163,3 |
| **Болезни органов пищеварения** | 29290 | 10360,6 | 31437 | 10950,9 | 30211 | 10632,1 | 27164 | 9406,0 | 27072 | 9248,5 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 5764 | 2038,9 | 5269 | 1835,4 | 5277 | 1857,1 | 4634 | 1604,6 | 5532 | 1889,9 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 37572 | 13290,2 | 32848 | 11442,4 | 42891 | 15094,6 | 43927 | 15210,5 | 44964 | 15360,9 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 21847 | 7727,8 | 26857 | 9355,5 | 28073 | 9879,7 | 25569 | 8853,7 | 27416 | 9366,0 |
| **Беременность, роды** | 15531 | 5493,7 | 13972 | 4867,1 | 10113 | 3559,1 | 10363 | 3588,4 | 10906 | 3725,8 |
| **Врожденные аномалии** | 554 | 195,96 | 630 | 219,5 | 602 | 211,9 | 613 | 212,3 | 629 | 214,9 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 546 | 193,1 | 1136 | 395,71 | 2049 | 721,1 | 1807 | 625,7 | 403 | 137,7 |
| **Травмы и отравления** | 22495 | 7957,1 | 22880 | 7970,1 | 22277 | 7839,9 | 20256 | 7013,9 | 20838 | 7118,8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** |
| **Всего** | 427934 | 144652,4 | 414379 | 138796,3 | 415249 | 137738,2 | 413755 | 136130,9 | 411578 | 134458,7 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 4901 | 1656,7 | 5586 | 1871,03 | 5537 | 1836,6 | 5902 | 1941,8 | 5139 | 1678,9 |
| **Новообразования** | 8689 | 2937,1 | 9053 | 3032,3 | 9115 | 3023,4 | 18307 | 6023,2 | 8359 | 2730,8 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 1081 | 365,4 | 1332 | 446,2 | 1436 | 476,3 | 1366 | 449,4 | 1853 | 605,4 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 17585 | 5944,2 | 19162 | 6418,3 | 21098 | 6998,2 | 22571 | 7426,2 | 24470 | 7994,1 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 2278 | 770,02 | 5649 | 1892,1 | 2519 | 835,6 | 1889 | 621,5 | 2821 | 921,6 |
| **Б-ни нервной системы** | 3581 | 1210,5 | 3854 | 1290,9 | 3817 | 1266,1 | 3977 | 1308,5 | 4590 | 1499,5 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 41801 | 14129,8 | 42686 | 14297,7 | 42332 | 14041,5 | 41494 | 13652,1 | 44998 | 14700,4 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 19013 | 6426,9 | 18128 | 6071,97 | 17870 | 5927,5 | 13915 | 4578,2 | 15869 | 5184,3 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 88340 | 29861,1 | 86214 | 28877,4 | 86851 | 28808,5 | 86043 | 28309,3 | 86093 | 28125,8 |
| **Б-ни органов дыхания** | 99230 | 33542,2 | 76301 | 25557,02 | 80436 | 26680,6 | 75221 | 24748,7 | 79419 | 25945,4 |
| **Болезни органов пищеварения** | 26122 | 8829,9 | 30059 | 10068,3 | 30416 | 10089,0 | 29765 | 9793,1 | 28270 | 9235,5 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 5460 | 1845,6 | 5459 | 1828,5 | 5721 | 1897,7 | 5510 | 1812,9 | 4464 | 1458,3 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 49580 | 16759,3 | 45910 | 15377,6 | 47085 | 15618,1 | 46697 | 15363,9 | 46873 | 15312,97 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 25513 | 8624,03 | 27415 | 9182,7 | 27857 | 9240,2 | 28098 | 9244,6 | 25889 | 8457,7 |
| **Беременность, роды** | 12178 | 4116,5 | 15013 | 5028,6 | 10806 | 3584,4 | 11945 | 3930,1 | 9947 | 3249,6 |
| **Врожденные аномалии** | 740 | 250,1 | 841 | 281,7 | 880 | 291,9 | 871 | 286,6 | 1137 | 371,4 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 560 | 189,3 | 1154 | 386,5 | 1223 | 405,7 | 931 | 306,3 | 1096 | 358,05 |
| **Травмы и отравления** | 21282 | 7193,9 | 20563 | 6887,6 | 20250 | 6716,9 | 19253 | 6334,5 | 20291 | 6628,9 |

По статистическим данным в 2017г. в г.Бресте и Брестском районе зарегистрировано 411578 случаев заболеваний населения острыми и хроническими болезнями (табл.11), из которых 185019 (45,0%) – с впервые установленным диагнозом.

Уровень общей заболеваемости взрослого населения по данным обращаемости за медицинской помощью уменьшился на 1,2% по сравнению с 2016г. и составил 134458,7 случаев на 100 тысяч человек.

Структура общей заболеваемости населения на территории г. Бреста и Брестского района в 2017г. существенно не изменилась: самые высокие уровни заболеваемости на протяжении последних лет формируют одни и те же классы патологий. Первые три места занимают болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (рис.21).

***рис.21. Структура общей заболеваемости взрослого населения г.Бреста и Брестского района в 2017г.***

Первое место в структуре общей заболеваемости взрослого населения г. Бреста и Брестского района, как и в 2016г. принадлежит болезням системы кровообращения. На их долю в общей заболеваемости взрослого населения приходится – 20,9% (в 2016г. – 20,8%, в 2015г. – 20,9%) от числа всей патологии, показатель заболеваемости составил 28125,8 на 100 000 населения. Данный показатель ниже среднеобластного (35329,0 на 100 000 нас.). Высокий уровень заболеваемости данной патологией дают в основном 3 нозологические формы заболеваний: ишемическая болезнь сердца, болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, цереброваскулярные болезни. Среднегодовой темп убыли составил минус 1,42%.

На втором месте по-прежнему болезни органов дыхания – 19,3% (в 2016г. – 18,2%, в 2015г. – 19,4%), показатель заболеваемости 25945,4 на 100 000 населения. 74,8% из общей суммы данной группы болезней приходится на острые респираторные инфекции. Среднегодовой темп убыли составил -4,07%.

Третье место занимают болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – 11,4% (в 2016-2015гг. – 11,3%), показатель заболеваемости остался практически на уровне 2016г. (15363,9) и составил 15312,97 на 100 000 населения, однако превысил среднеобластной показатель в 1,3 раза. Данная группа заболеваний имеет умеренную тенденцию к росту со среднегодовым темпом прироста +2,04%.

На четвертом месте болезни глаза и его придаточного аппарата – 10,9% (в 2016г. – 10,0%, в 2015г. – 10,2%), показатель заболеваемости взрослого населения г. Бреста и Брестского района составил 14700,4 на 100 000 населения (по области 6,6% или 9317,1 на 100 000 нас.). При анализе показателя в данной группе заболеваний с 2008г. наблюдается умеренная тенденция к росту (среднегодовой темп прироста составил +3,54%).

Пятое место – болезни органов пищеварения – 6,9% (в 2016г. – 7,2%, в 2015г. – 7,3%). Данный показатель ниже уровня 2015 – 2016гг. и составил 9235,5 на 100 000 населения, но выше среднеобластного показателя в 1,1 раза (8721,2 на 100 000 нас.). Среднегодовой темп убыли составляет -1,2%.

В структуре общей заболеваемости наблюдаются классы патологий показатели, которых растут с каждым годом. Показатель болезней эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ в 2017г. составляет 7994,1 на 100 тыс. населения, что на 7,6% выше показателя 2016г. (7426,2 на 100 тыс. населения). В течение 10 лет наблюдается выраженная тенденция к увеличению показателя заболеваемости данной группы заболеваний, со среднегодовым темпом прироста +4,4%. Также выраженная тенденция к росту показателя заболеваемости наблюдается в группе врожденных аномалий, где с 2008г. показатель заболеваемости увеличился в 2,1 раза (среднегодовой темп прироста составил +6,4%) и в группе болезней крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекших иммунный механизм, в которой среднегодовой темп прироста составил +7,1%.

***Рис.22. Среднегодовой темп прироста (убыли) общей заболеваемости взрослого населения г. Бреста и Брестского района по классам патологии за 2008 - 2017гг. (в %)***

Уровень заболеваемости взрослого населения г. Бреста и Брестского района с впервые в жизни установленным диагнозом в 2017г. составил 60443,97 случаев на 100 тысяч населения, что на 8,6 % выше уровня 2016г. (в 2016г. – 55654,9 случаев на 100 тысяч населения, в 2015г. – 61099,9 случаев на 100 тысяч населения) (табл.12).

***Таблица 12. Показатели заболеваемости взрослого населения г.Бреста и Брестского района (первичная заболеваемость) за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | |
| **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** |
| **Всего** | 201562 | 71297,6 | 228920 | 79742,8 | 203998 | 71792,9 | 205993 | 71328,7 | 194439 | 66425,6 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 5582 | 1974,5 | 4951 | 1724,6 | 3163 | 1113,2 | 2412 | 835,2 | 2388 | 815,86 |
| **Новообразования** | 2984 | 1055,5 | 2824 | 983,7 | 3237 | 1139,2 | 2952 | 1022,2 | 2660 | 908,76 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 289 | 102,2 | 260 | 90,6 | 234 | 82,3 | 214 | 74,1 | 192 | 65,6 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 2899 | 1025,5 | 2528 | 880,6 | 1870 | 658,1 | 1656 | 573,4 | 1490 | 509,06 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 3542 | 1252,9 | 1077 | 375,2 | 667 | 234,7 | 758 | 262,4 | 922 | 314,986 |
| **Б-ни нервной системы** | 1096 | 387,7 | 1435 | 499,9 | 1122 | 394,9 | 993 | 343,8 | 1164 | 397,7 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 9974 | 3528,1 | 8723 | 3038,6 | 8121 | 2858,0 | 8359 | 2894,5 | 8139 | 2780,57 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 10354 | 3662,5 | 12620 | 4396,1 | 13932 | 4903,1 | 12426 | 4302,7 | 12426 | 4245,07 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 12014 | 4249,7 | 10935 | 3809,1 | 9314 | 3277,9 | 7796 | 2699,5 | 10756 | 3674,57 |
| **Б-ни органов дыхания** | 77337 | 27356,1 | 104312 | 36336,4 | 85268 | 30008,3 | 91787 | 31782,9 | 76360 | 26086,6 |
| **Болезни органов пищеварения** | 6391 | 2260,7 | 7543 | 2627,6 | 6012 | 2115,8 | 5392 | 1867,1 | 5835 | 1993,4 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 4723 | 1670,6 | 4545 | 1583,2 | 4401 | 1548,8 | 3949 | 1367,4 | 4832 | 1650,7 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 22716 | 8035,2 | 21784 | 7588,3 | 26830 | 9442,3 | 29068 | 10065,3 | 28506 | 9738,4 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 7558 | 2673,5 | 10703 | 3728,3 | 10114 | 3559,4 | 10439 | 3614,7 | 10721 | 3662,6 |
| **Беременность, роды** | 12338 | 4364,3 | 11630 | 4051,2 | 7474 | 2630,3 | 7634 | 2643,4 | 7475 | 2553,7 |
| **Врожденные аномалии** | 96 | 33,95 | 135 | 47,0 | 174 | 61,2 | 115 | 39,8 | 130 | 44,4 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 280 | 99,0 | 929 | 323,6 | 769 | 270,6 | 557 | 192,9 | 180 | 61,5 |
| **Травмы и отравления** | 21389 | 7565,8 | 21986 | 7658,7 | 21296 | 7494,7 | 19486 | 6747,4 | 20263 | 6922,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** |
| **Всего** | 206182 | 69694,7 | 181388 | 60755,9 | 184202 | 61099,9 | 169157 | 55654,9 | 185019 | 60443,97 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 2650 | 895,8 | 3461 | 1159,3 | 3507 | 1163,3 | 3512 | 1155,5 | 3215 | 1050,3 |
| **Новообразования** | 3304 | 1116,8 | 3066 | 1026,96 | 3163 | 1049,2 | 3579 | 1177,5 | 2679 | 875,2 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 346 | 116,95 | 376 | 125,9 | 368 | 122,1 | 323 | 106,3 | 517 | 168,9 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 1578 | 533,4 | 1718 | 575,4 | 2847 | 944,4 | 2844 | 935,7 | 3490 | 1140,1 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 1107 | 374,2 | 1692 | 566,7 | 1334 | 442,5 | 811 | 266,8 | 1474 | 481,5 |
| **Б-ни нервной системы** | 967 | 326,9 | 1210 | 405,3 | 1143 | 379,1 | 1172 | 385,6 | 1509 | 492,97 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 10492 | 3546,6 | 9946 | 3331,4 | 9537 | 3163,4 | 8664 | 2850,6 | 10635 | 3474,4 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 13793 | 4662,4 | 12219 | 4092,8 | 12094 | 4011,6 | 9450 | 3109,2 | 9205 | 3007,2 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 9996 | 3378,9 | 8162 | 2733,9 | 7495 | 2486,1 | 7313 | 2406,1 | 12168 | 3975,2 |
| **Б-ни органов дыхания** | 87908 | 29715,1 | 65217 | 21844,4 | 70963 | 23538,5 | 64841 | 21333,6 | 69757 | 22788,96 |
| **Болезни органов пищеварения** | 6505 | 2198,9 | 6464 | 2165,1 | 6042 | 2004,1 | 5321 | 1750,7 | 5319 | 1737,7 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 4459 | 1507,3 | 4248 | 1422,9 | 4169 | 1382,9 | 4035 | 1327,6 | 3222 | 1052,6 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 24104 | 8147,8 | 21344 | 7149,2 | 21502 | 7132,2 | 19657 | 6467,4 | 22729 | 7425,4 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 9307 | 3146,0 | 11357 | 3804,0 | 11314 | 3752,9 | 9898 | 3256,6 | 10758 | 3514,5 |
| **Беременность, роды** | 8758 | 2960,4 | 10674 | 3575,3 | 8776 | 2911,0 | 9036 | 2972,9 | 8412 | 2748,1 |
| **Врожденные аномалии** | 188 | 63,5 | 179 | 59,9 | 159 | 52,7 | 137 | 45,1 | 338 | 110,4 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 344 | 116,3 | 678 | 227,1 | 737 | 244,5 | 554 | 182,3 | 521 | 170,2 |
| **Травмы и отравления** | 20376 | 6887,6 | 19377 | 6490,3 | 19052 | 6319,5 | 18010 | 5925,5 | 19071 | 6230,3 |

Структура первичной заболеваемости взрослого населения на протяжении ряда лет остается без изменений (рис.23). По-прежнему, первое место, несмотря на снижение уровня заболеваемости, занимают болезни органов дыхания, на их долю приходится 37,7% (в 2015 – 2016гг. – 38,3%) всей первичной патологии в г. Бресте и Брестском районе (областной показатель – 30,4%), из которых 85,2% составляют острые респираторные инфекции. По сравнению с 2016г. показатель заболеваемости увеличился на 6,8%, вместе с тем наблюдается умеренная тенденция к уменьшению данного показателя за последние 10 лет, среднегодовой темп убыли составил -4,6%.

На втором месте – болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – 12,3% (в 2016г. – 11,6%, в 2015г. – 11,7%), (среднеобластной показатель 9,8%).

Третье место приходится на заболевания, вызванные травмами и отравлениями – 10,3% (в 2016г. – 10,6%, в 2015г. – 10,3%), показатель в 2017г. по региону уменьшился по сравнению с 2016г. и ниже областного показателя (12,2%).

Среднегодовой темп убыли показателей болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани, а также заболеваний, вызванных травмами и отравлениями составляет -2,6% и -2,8% соответственно, что указывает на умеренную тенденцию к уменьшению заболеваемости вышеуказанных групп заболеваний с 2008г.

***рис.23. Структура первичной заболеваемости взрослого населения***

***г.Бреста и Брестского района за 2017г.***

Также как и в структуре общей заболеваемости, в структуре первичной заболеваемости наблюдаются классы патологий, показатели которых растут с каждым годом. Выраженная тенденция к росту показателя заболеваемости наблюдается в группе врожденных аномалий, где с 2008г. показатель заболеваемости увеличился в 3,5 раза (среднегодовой темп прироста составил +7,7%) и в группе болезней крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекших иммунный механизм, в которой среднегодовой темп прироста составил +6,39%.

***Рис.24. Среднегодовой темп прироста (убыли) первичной заболеваемости взрослого населения г. Бреста и Брестского района по классам патологии за 2008 - 2017гг. в %***

***Рис.25. Динамика общей и первичной заболеваемости г. Бреста и Брестского района***

***с 2008г. по 2017г.(в случаях на 100 тыс. населения)***

Важнейшим условием сохранения здоровья населения и трудовых ресурсов общества является решение проблемы распространенности инвалидности среди населения.

В 2017г. первичная инвалидность среди взрослого населения установлена у 1879 человек (в 2016г. – 1948 человек), из них в 36,1% (678 чел.) в трудоспособном возрасте (в 2016г. – 717 чел. или 36,8%). Показатель первичного выхода на инвалидность взрослого населения в г.Бресте и Брестском районе в 2017г. снизился по сравнению с предыдущим годом на 4,3% и составил 61,82 сл. на 10 000 населения. Также данный показатель ниже среднеобластного (69,94 сл. на 10 000), (табл.13). В г.Бресте и Брестском районе по данному показателю занимает последнее место среди регионов Брестской области

***Таблица 13. Показатели первичной инвалидности среди взрослого населения***

***за 2008-2017 гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Общее количество перв. призн. инвалидами  старше 18 лет | | Первичные в труд. возрасте старше 18 лет | | Общая первичная инвалидность  на 10 тыс | | Перв. инв. труд. нас. на 10 тыс. | |
|  | **г.Брест и Брестский район** | **Область** | **г.Брест и Брестский район** | **Область** | **г.Брест и Брестский район** | **Область** | **г.Брест и Брестский район** | **Область** |
| 2008 | 1515 | 5664 | 650 | 2789 | 54,3 | 49,9 | 29,5 | 33.8 |
| 2009 | 1500 | 5731 | 652 | 2805 | 53,1 | 50,4 | 29,3 | 33,9 |
| 2010 | 1546 | 5871 | 625 | 2740 | 53,9 | 51,6 | 27,8 | 33,2 |
| 2011 | 1582 | 6103 | 639 | 2841 | 55,7 | 54,9 | 29,1 | 35.7 |
| 2012 | 2009 | 7705 |  |  | 69,57 | 69,39 | 34,7 | 40,1 |
| 2013 | 2036 | 7758 |  |  | 69,56 | 69,99 | 34,0 | 39,6 |
| 2014 | 1760 | 7516 | 653 | 2918 | 59,49 | 67,95 | 29,13 | 37,57 |
| 2015 | 1890 | 7904 | 724 | 3093 | 63,31 | 71,66 | 32,29 | 40,3 |
| 2016 | 1948 | 7506 | 717 | 2889 | 64,62 | 68,31 | 31,96 | 38,12 |
| 2017 | 1879 | 7652 | 678 | 2841 | 61,82 | 69,94 | 30,28 | 38,03 |

***Рис.26. Динамика общей первичной инвалидности и первичной инвалидности***

***трудоспособного населения с 2008 по 2017гг. (в случаях на 10 тыс.)***

Показатель первичной инвалидности в трудоспособном возрасте в 2017г. составил 30,28 сл. на 10 000 населения (табл.13), что ниже показателя 2016г. на 5,3% и ниже среднеобластного показателя (38,03 сл. на 10 000 населения).

В г.Бресте и Брестском районе в 2017г. показатели первичной инвалидности трудоспособного населения по всем нозологическим формам ниже среднеобластных.

***Таблица 14. Показатели первичной инвалидности трудоспособного населения г.Бреста и Брестского района старше 18 лет по нозологическим формам за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|  | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** |
| Туберкулез | 12 | 0,5 | 5 | 0,2 | 4 | 0,18 | 13 | 0,59 | 12 | 0,54 |
| Новообразования | 172 | 7,8 | 176 | 7,9 | 171 | 7,62 | 185 | 8,43 | 221 | 9,96 |
| Болезни кровообращения | 1 | 0,04 | 2 | 0,09 | 0 | 0,00 | 1 | 0,05 | 1 | 0.05 |
| Болезни эндокринной системы | 17 | 0,8 | 26 | 1,2 | 33 | 1,47 | 42 | 1,91 | 60 | 2,71 |
| Психические расстройства | 28 | 1,3 | 31 | 1,4 | 19 | 0,85 | 25 | 1,14 | 32 | 1,44 |
| Болезни нервной системы | 25 | 1,1 | 33 | 1,5 | 35 | 1,56 | 37 | 1,69 | 40 | 1,80 |
| Болезни глаза | 10 | 0,5 | 8 | 0,4 | 13 | 0,58 | 15 | 0,68 | 25 | 1,13 |
| Болезни уха и сосцевидного отростка | 0 | 0 | 3 | 0,1 | 0 | 0,00 | 2 | 0,09 | 1 | 0,05 |
| Болезни крови | 194 | 8,8 | 187 | 8,4 | 164 | 7,31 | 143 | 6,52 | 181 | 8.16 |
| Болезни дыхания | 6 | 0,3 | 6 | 0,3 | 7 | 0,31 | 9 | 0,41 | 4 | 0,18 |
| Болезни пищеварения | 24 | 1,1 | 21 | 0,9 | 31 | 1,38 | 28 | 1,28 | 28 | 1,26 |
| Болезни КМС и соединительной ткани | 59 | 2,7 | 54 | 2,4 | 55 | 2,45 | 58 | 2,64 | 69 | 3,11 |
| Болезни мочеполовой системы | 20 | 0,7 | 12 | 0,4 | 17 | 0,76 | 11 | 0,50 | 8 | 0,36 |
| Последствия травм | 77 | 3,5 | 81 | 3,6 | 76 | 3,39 | 65 | 2,96 | 82 | 3,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|  | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** | **абс.**  **числа** | **на 10 тыс** |
| Туберкулез | 4 | 0,18 | 3 | 0,13 | 8 | 0,36 | 24 | 1,07 | 9 | 0,40 |
| Новообразования | 210 | 9,40 | 215 | 9,59 | 242 | 10,79 | 269 | 11,99 | 237 | 10,58 |
| Болезни кровообращения | 3 | 0,13 | 1 | 0,04 | 1 | 0,04 | 1 | 0,04 | 1 | 0,04 |
| Болезни эндокринной системы | 63 | 2,82 | 38 | 1,70 | 45 | 2,01 | 37 | 1,65 | 38 | 1,70 |
| Психические расстройства | 25 | 1,12 | 22 | 0,98 | 26 | 1,16 | 28 | 1,25 | 34 | 1,52 |
| Болезни нервной системы | 32 | 1,43 | 28 | 1,25 | 41 | 1,83 | 35 | 1,56 | 27 | 1,21 |
| Болезни глаза | 32 | 1,43 | 21 | 0,94 | 28 | 1,25 | 27 | 1,20 | 25 | 1,12 |
| Болезни уха и сосцевидного отростка | 0 | 0,00 | 1 | 0,04 | 3 | 0,13 | 1 | 0,04 | 4 | 0,18 |
| Болезни крови | 176 | 7,88 | 170 | 7,58 | 171 | 7,63 | 166 | 7,40 | 167 | 7,46 |
| Болезни дыхания | 10 | 0,45 | 8 | 0,36 | 8 | 0,36 | 10 | 0,45 | 7 | 0,31 |
| Болезни пищеварения | 31 | 1,39 | 22 | 0,98 | 22 | 0,98 | 21 | 0,94 | 12 | 0,54 |
| Болезни КМС и соединительной ткани | 73 | 3,27 | 5 | 2,41 | 47 | 2,10 | 53 | 2,36 | 40 | 1,79 |
| Болезни мочеполовой системы | 14 | 0,63 | 15 | 0,67 | 13 | 0,48 | 7 | 0,31 | 10 | 0,45 |
| Последствия травм | 77 | 3,45 | 49 | 2,19 | 65 | 2,90 | 54 | 2,41 | 53 | 2,37 |

Основной причиной первичной инвалидности трудоспособного населения г. Бреста и Брестского района в 2017г., как и в предыдущие годы, были новообразования – 10,58 сл. на 10 тыс. населения (35,7%), однако данный показатель уменьшился на 11,8% по сравнению с предыдущим годом. Новообразования как причина первичной инвалидности трудоспособного населения имеют умеренную тенденцию к росту со среднегодовым темпом прироста +4,6%. Болезни крови занимают второе место причин первичной инвалидности трудоспособного населения и составляют 25,2% (7,46 сл. на 10 тыс. населения), что на 0,8% выше показателя 2016г., однако среднегодовой темп убыли составляет -1,2%, что указывает на умеренную тенденцию к уменьшению данного показателя за последние 10 лет. Последствия травм занимают третье место в структуре причин первичной инвалидности – 2,37 сл. на 10 тыс. населения (8%), что на 1,7% ниже показателя предыдущего года, среднегодовой темп убыли составляет -4,8%.



***Рис.27 Структура причин первичной инвалидности трудоспособного населения***

***г. Бреста и Брестского района в 2017г.***

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

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

**II.II. Заболеваемость и инвалидность детского населения г.Бреста и Брестского района.**

Показатель общей заболеваемости детского населения (0-17 лет) г. Бреста и Брестского района в 2017г. составил 134503 человек или 1642,3 случая на 1 000 детского населения, что на 7,1% превышает показатель заболеваемости 2016г.

***Таблица 15. Показатели заболеваемости детского населения 0-17 лет г.Бреста и Брестского района (общая заболеваемость) за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | |
| **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | **68682** | | **68683** | | **68519** | | **69014** | | **70511** | |
| **Всего** | 98044 | 1427,5 | 108326 | 1577,2 | 109622 | 1599,9 | 111398 | 1614,1 | 105392 | 1494,7 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 2909 | 42,4 | 3277 | 47,7 | 3753 | 54,8 | 5380 | 77,95 | 4157 | 58,95 |
| **Новообразования** | 181 | 2,6 | 144 | 2,1 | 173 | 2,5 | 187 | 2,709 | 186 | 2,6 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 409 | 5,95 | 332 | 4,8 | 369 | 5,4 | 401 | 5,8 | 435 | 6,2 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 2073 | 30,2 | 1019 | 14,8 | 911 | 13,3 | 863 | 12,5 | 709 | 10,1 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 2912 | 42,4 | 2894 | 42,1 | 2833 | 41,3 | 2548 | 36,9 | 2676 | 37,95 |
| **Б-ни нервной системы** | 635 | 9,2 | 663 | 9,7 | 1026 | 14,97 | 1040 | 15,1 | 1155 | 16,4 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 6373 | 92,8 | 5808 | 84,6 | 6693 | 97,7 | 7465 | 108,2 | 7378 | 104,6 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 1745 | 25,4 | 1565 | 22,8 | 2456 | 35,8 | 2210 | 32,02 | 1682 | 23,9 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 575 | 8,4 | 502 | 7,3 | 441 | 6,4 | 511 | 7,4 | 430 | 6,1 |
| **Б-ни органов дыхания** | 66169 | 963,4 | 78668 | 1145,4 | 77386 | 1129,4 | 76432 | 1107,5 | 72495 | 1028,1 |
| **Болезни органов пищеварения** | 3899 | 56,8 | 3584 | 52,2 | 3091 | 45,1 | 2103 | 30,3 | 2154 | 30,5 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 1404 | 20,4 | 947 | 13,8 | 947 | 13,8 | 876 | 12,7 | 802 | 11,4 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 1383 | 20,1 | 1230 | 17,9 | 1311 | 19,1 | 1508 | 21,9 | 1399 | 19,8 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 1827 | 26,6 | 1687 | 24,6 | 1640 | 23,9 | 2380 | 34,5 | 2080 | 29,5 |
| **Беременность, роды** | 13 | 0,2 | 8 | 0,1 | 3 | 0,04 | 13 | 0,2 | 6 | 0,1 |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 399 | 5,8 | 409 | 5,95 | 460 | 6,7 | 550 | 7,96 | 441 | 6,3 |
| **Врожденные аномалии** | 1588 | 23,1 | 1722 | 25,1 | 1783 | 26,02 | 1839 | 26,6 | 1862 | 26,4 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 195 | 2,8 | 195 | 2,8 | 169 | 2,5 | 95 | 1,4 | 125 | 1,8 |
| **Травмы и отравления** | 3355 | 48,8 | 3672 | 53,5 | 4177 | 60,96 | 4997 | 72,4 | 5220 | 74,03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | **72495** | | **74811** | | **77362** | | **79879** | | **81899** | |
| **Всего** | 106937 | 1475,1 | 113022 | 1510,8 | 115166 | 1488,7 | 125595 | 1572,3 | 134503 | 1642,3 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 3516 | 48,5 | 4249 | 56,8 | 4101 | 53,01 | 5108 | 63,9 | 5015 | 61,2 |
| **Новообразования** | 146 | 2,01 | 185 | 2,5 | 155 | 2,0 | 233 | 2,9 | 251 | 3,1 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 479 | 6,6 | 476 | 6,4 | 493 | 6,4 | 539 | 6,7 | 586 | 7,2 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 835 | 11,5 | 1129 | 15,1 | 1031 | 13,3 | 1015 | 12,7 | 1157 | 14,1 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 2246 | 30,98 | 1971 | 26,3 | 2203 | 28,5 | 2363 | 29,6 | 1961 | 23,9 |
| **Б-ни нервной системы** | 1121 | 15,5 | 1249 | 16,7 | 1187 | 15,3 | 1302 | 16,3 | 1116 | 13,6 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 7153 | 98,7 | 7249 | 96,9 | 7386 | 95,5 | 8023 | 100,4 | 8733 | 106,6 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 1420 | 19,6 | 2380 | 31,8 | 1780 | 23,0 | 2994 | 37,5 | 3476 | 42,4 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 368 | 5,1 | 373 | 4,98 | 378 | 4,9 | 571 | 7,1 | 680 | 8,3 |
| **Б-ни органов дыхания** | 77807 | 1073,3 | 80043 | 1069,9 | 82405 | 1065,2 | 86093 | 1077,8 | 92849 | 1133,7 |
| **Болезни органов пищеварения** | 1855 | 25,6 | 2016 | 26,9 | 1789 | 23,1 | 2249 | 28,2 | 2048 | 25,0 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 698 | 9,6 | 782 | 10,5 | 775 | 10,0 | 971 | 12,2 | 1077 | 13,2 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 1260 | 17,4 | 1255 | 16,8 | 1204 | 15,6 | 3122 | 39,1 | 5327 | 65,0 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 1526 | 21,04 | 2855 | 38,2 | 3032 | 39,2 | 2961 | 37,1 | 1996 | 24,4 |
| **Беременность, роды** | 5 | 0,1 | 48 | 0,6 | 2 | 0,02 | 4 | 0,1 | 8 | 0,1 |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 307 | 4,2 | 353 | 4,7 | 331 | 4,3 | 429 | 5,4 | 313 | 3,8 |
| **Врожденные аномалии** | 1900 | 26,2 | 1974 | 26,4 | 2012 | 26,0 | 2151 | 26,9 | 2201 | 26,9 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 103 | 1,4 | 94 | 1,3 | 61 | 0,8 | 91 | 1,1 | 180 | 2,2 |
| **Травмы и отравления** | 4192 | 57,8 | 4341 | 58,02 | 4841 | 62,6 | 5376 | 67,3 | 5529 | 67,5 |

При анализе показателя общей заболеваемости детей в возрасте 0-17 лет за 10 лет наблюдается незначительная тенденция к росту со среднегодовым темпом прироста 0,3% (рис.28).

***рис.28. Общая заболеваемость детей в возрасте 0-17 лет за 2008-2017 (на 1 000 дет.населения)***

Уровень общей заболеваемости детского населения в 2017г. обусловлен в основном 4 классами патологии: 69,0% – болезни органов дыхания, 6,5% – болезни глаза и его придаточного аппарата, 4,1% – травмы и отравления, 4,0% – болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (рис.29).

Болезни органов дыхания по-прежнему занимают первое место в структуре общей заболеваемости (рис.29) и составляют 69,0% (в 2016г. – 68,5%, в 2015г. – 71,6%). Наблюдается незначительная тенденция к росту показателя, среднегодовой темп прироста составил +0,3% (рис.30).

Второе место в структуре занимают болезни глаза и его придаточного аппарата и составляют 6,5% (рис.29). В 2015 – 2016гг. (6,4%). Среднегодовой темп прироста данной патологии составляет +1,1% (рис.30), что указывает на умеренную тенденцию к росту.

Третье место занимают травмы и отравления – 4,1% (рис.29) (в 2016г. – 4,3%, в 2015г. – 4,2%). Отмечается умеренная тенденция к росту патологии данного класса заболеваемости с темпом прироста +2,0% (рис.30).

***рис.29. Структура общей заболеваемости детского населения г.Бреста и Брестского района в 2017г.***

***Рис.30. Среднегодовой темп прироста (убыли) общей заболеваемости детского населения***

***г. Бреста и Брестского района по классам патологии за 2008 - 2017гг. ( в %)***

***Таблица 16. Показатели заболеваемости детского населения 0-17 лет г.Бреста и Брестского района (первичная заболеваемость) за 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2008** | | **2009** | | **2010** | | **2011** | | **2012** | |
| **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | **68682** | | **68683** | | **68519** | | **69014** | | **70511** | |
| **Всего** | 84348 | 1228,1 | 95933 | 1396,7 | 97030 | 1416,1 | 98430 | 1426,2 | 91950 | 1304,1 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 2901 | 42,2 | 3193 | 46,5 | 3631 | 52,99 | 4862 | 70,4 | 4107 | 58,2 |
| **Новообразования** | 95 | 1,4 | 52 | 0,8 | 85 | 1,2 | 91 | 1,3 | 83 | 1,2 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 158 | 2,3 | 113 | 1,6 | 143 | 2,1 | 140 | 2,02 | 170 | 2,4 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 723 | 10,5 | 266 | 3,9 | 139 | 2,0 | 127 | 1,8 | 114 | 1,6 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 828 | 12,1 | 959 | 13,96 | 1057 | 15,4 | 1239 | 17,95 | 838 | 11,9 |
| **Б-ни нервной системы** | 130 | 1,9 | 200 | 2,9 | 316 | 4,6 | 344 | 4,98 | 455 | 6,5 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 3585 | 52,2 | 3103 | 45,2 | 3680 | 53,7 | 4248 | 61,6 | 3747 | 53,1 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 1575 | 22,9 | 1415 | 20,6 | 2320 | 33,9 | 2066 | 29,9 | 1521 | 21,6 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 216 | 3,1 | 161 | 2,3 | 123 | 1,8 | 196 | 2,8 | 129 | 1,8 |
| **Б-ни органов дыхания** | 65122 | 948,2 | 77668 | 1130,8 | 76379 | 1114,7 | 75353 | 1091,9 | 71330 | 1011,6 |
| **Болезни органов пищеварения** | 2045 | 29,8 | 2088 | 30,4 | 2127 | 31,0 | 1298 | 18,8 | 1349 | 19,1 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 1108 | 16,1 | 666 | 9,7 | 645 | 9,4 | 604 | 8,8 | 536 | 7,6 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 972 | 14,2 | 875 | 12,7 | 819 | 11,95 | 1100 | 15,9 | 745 | 10,6 |
| **Болезни мочеполов. сист.** | 837 | 12,2 | 781 | 11,4 | 718 | 10,5 | 946 | 13,7 | 940 | 13,3 |
| **Беременность, роды** | 13 | 0,2 | 8 | 0,1 | 3 | 0,04 | 13 | 0,2 | 6 | 0,1 |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 399 | 5,8 | 409 | 5,95 | 432 | 6,3 | 550 | 7,96 | 440 | 6,2 |
| **Врожденные аномалии** | 209 | 3,04 | 234 | 3,4 | 195 | 2,8 | 257 | 3,7 | 215 | 3,04 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 103 | 1,5 | 72 | 1,04 | 87 | 1,3 | 55 | 0,8 | 44 | 0,6 |
| **Травмы и отравления** | 3329 | 48,5 | 3635 | 52,9 | 4131 | 60,3 | 4941 | 71,6 | 5181 | 73,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** | **абс. число** | **на 1000** |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | **72495** | | **74811** | | **77362** | | **79879** | | **81899** | |
| **Всего** | 93404 | 1288,4 | 99103 | 1324,7 | 100938 | 1304,7 | 110740 | 1386,3 | 118491 | 1446,8 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 3495 | 48,2 | 4233 | 56,6 | 4083 | 52,8 | 5098 | 63,8 | 4991 | 60,9 |
| **Новообразования** | 47 | 0,6 | 76 | 1,0 | 37 | 0,5 | 94 | 1,2 | 112 | 1,4 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 149 | 2,1 | 175 | 2,3 | 171 | 2,2 | 227 | 2,8 | 244 | 2,97 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 165 | 2,3 | 364 | 4,9 | 385 | 4,97 | 296 | 3,7 | 343 | 4,2 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 778 | 10,7 | 524 | 7,0 | 859 | 11,1 | 915 | 11,5 | 698 | 8,5 |
| **Б-ни нервной системы** | 335 | 4,6 | 451 | 6,0 | 324 | 4,2 | 424 | 5,3 | 319 | 3,9 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 2929 | 40,4 | 3349 | 44,8 | 3447 | 44,6 | 3686 | 46,1 | 4189 | 51,1 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 1267 | 17,5 | 2209 | 29,5 | 1600 | 20,7 | 2807 | 35,1 | 3263 | 39,8 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 71 | 0,97 | 106 | 1,4 | 116 | 1,5 | 272 | 3,4 | 310 | 3,8 |
| **Б-ни органов дыхания** | 76693 | 1057,9 | 78880 | 1054,4 | 80829 | 1044,8 | 84577 | 1058,8 | 91354 | 1115,4 |
| **Болезни органов пищеварения** | 1052 | 14,5 | 1175 | 15,7 | 1016 | 13,1 | 1466 | 18,4 | 1300 | 15,9 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 418 | 5,8 | 470 | 6,3 | 450 | 5,8 | 631 | 7,9 | 789 | 9,6 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 662 | 9,1 | 750 | 10,0 | 878 | 11,3 | 2525 | 31,6 | 3272 | 39,95 |
| **Болезни мочеполов. сист.** | 628 | 8,7 | 1361 | 18,2 | 1349 | 17,4 | 1558 | 19,5 | 1042 | 12,7 |
| **Беременность, роды** | 5 | 0,1 | 48 | 0,6 | 2 | 0,02 | 4 | 0,1 | 8 | 0,1 |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 307 | 4,2 | 353 | 4,7 | 331 | 4,3 | 429 | 5,4 | 313 | 3,8 |
| **Врожденные аномалии** | 225 | 3,1 | 243 | 3,2 | 224 | 2,9 | 334 | 4,2 | 315 | 3,8 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 37 | 0,5 | 35 | 0,5 | 33 | 0,4 | 54 | 0,7 | 154 | 1,9 |
| **Травмы и отравления** | 4141 | 57,1 | 4301 | 57,5 | 4804 | 62,1 | 5343 | 66,9 | 5475 | 66,9 |

Показатель первичной заболеваемости детского населения в 2017г. на 4,4% выше показателя предыдущего года и составил 1446,8 на 1 000 населения (рис.31). Наблюдается стабильная тенденция увеличения показателя, среднегодовой темп прироста составил +0,5%.

***рис.31. Первичная заболеваемость детей в возрасте 0-17 лет за 2008-2017гг. (на 1 000 дет. населения)***

Структура первичной заболеваемости у детей от 0 до 17 лет отличается от структуры общей заболеваемости.

В 2017г. наибольший удельный вес составили заболевания органов дыхания 67,9% (в 2015г. – 80,1%, в 2016г. – 76,4%). Наблюдается стабильная тенденция к росту показателя, среднегодовой темп прироста составил +0,3%.Травмы и отравления составляют 4,1% (в 2015 – 2016гг. – 4,8%), среднегодовой темп прироста +2,1%, инфекционные и паразитарные болезни – 3,7% (в 2015г. – 4,0%, в 2016г. – 4,6%), среднегодовой темп прироста +2,5%, болезни глаза – 3,1% (в 2015г. – 3,4%, в 2016г. – 3,3%), болезни уха и сосцевидного отростка – 2,4% (в 2015г. – 1,6%, в 2016г. – 2,5%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани – 2,4% (в 2015г. – 0,8%, в 2016г. – 2,3%) (рис.32).

***рис.32. Структура первичной заболеваемости детского населения г.Бреста и Брестского района за 2017г.***



***Рис.33. Среднегодовой темп прироста (убыли) первичной заболеваемости детского населения г. Бреста и Брестского района по классам патологии за 2008 - 2017гг. (в %)***

Самые высокие показатели суммарной общей заболеваемости в 2017г. зарегистрированы у детей возрастных групп 1-4 года, 5-9 и 15-17 лет, которые в 1,2 раза выше показателя в 0-17 лет; самый высокий показатель первичной заболеваемости зарегистрирован в возрастной группе 1-4 года, и он выше показателя в 0-17 лет в 1,3 раза (табл.17).

***Таблица 17. Показатели заболеваемости детского населения г.Бреста и Брестского района в 2017г. по возрастным группам (на 1000 детей)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2017** | | | | | | | |
| **общая** | **первичная** | **общая** | **первичная** | **общая** | **первичная** | **общая** | **первичная** |
|  | **1-4** | | **5-9** | | **10-14** | | **15-17** | |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | **22070** | | **24138** | | **18820** | | **11618** | |
| **Всего** | 1984,6 | 1901,8 | 1609,9 | 1463,4 | 1421,9 | 1107,9 | 1567,1 | 1173,1 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 91,7 | 91,4 | 89,9 | 89,86 | 23,9 | 23,45 | 13,6 | 12,8 |
| **Новообразования** | 2,7 | 1,0 | 1,9 | 0,4 | 3,1 | 1,1 | 3,4 | 1,2 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 12,4 | 4,0 | 3,0 | 0,5 | 2,8 | 0,7 | 4,8 | 1,5 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 4,3 | 0,9 | 9,8 | 3,7 | 22,9 | 7,3 | 32,7 | 7,1 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 9,6 | 5,2 | 21,8 | 9,4 | 43,5 | 13,0 | 34,5 | 9,5 |
| **Б-ни нервной системы** | 8,8 | 2,6 | 11,5 | 1,9 | 15,1 | 3,7 | 19,6 | 4,0 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 58,2 | 49,7 | 87,5 | 54,3 | 162,7 | 51,5 | 166,4 | 40,9 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 71,3 | 70,2 | 41,9 | 39,2 | 26,8 | 22,8 | 22,5 | 18,2 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 2,3 | 1,3 | 5,1 | 2,4 | 11,5 | 4,8 | 23,8 | 10,6 |
| **Б-ни органов дыхания** | 1577,3 | 1572,4 | 1143,9 | 1125,7 | 802,4 | 776,0 | 918,5 | 879,7 |
| **Болезни органов пищеварения** | 23,3 | 19,1 | 17,0 | 12,4 | 25,6 | 13,1 | 41,8 | 15,7 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 13,9 | 10,4 | 9,6 | 5,7 | 13,7 | 10,0 | 13,9 | 10,1 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 10,6 | 7,8 | 63,3 | 45,7 | 112,0 | 64,1 | 112,2 | 56,1 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 24,1 | 16,5 | 14,9 | 7,8 | 21,2 | 7,5 | 56,0 | 25,3 |
| **Беременность, роды** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0,7 |
| **Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Врожденные аномалии** | 25,7 | 1,7 | 25,1 | 1,0 | 26,3 | 1,3 | 20,3 | 0,3 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 2,1 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 1,6 | 1,4 | 3,1 | 1,7 |
| **Травмы и отравления** | 46,3 | 45,8 | 61,5 | 61,2 | 106,7 | 106,0 | 79,3 | 77,4 |

Самые высокие показатели заболеваемости инфекционными и паразитарными болезнями, как общей, так и первичной, отмечаются в возрастной группе 1-4 года, а эндокринной системы, нервной, мочеполовой системы, костно-мышечной системы, органов пищеварения – в возрастной группе 15-17 лет. Показатели заболеваемости уха самые высокие в возрастной группе 1-4 года и с взрослением снижаются. Показатель первичной заболеваемости глаза самый высокий в возрастной группе 15-17 лет, самый низкий – 1-4 года. Показатели органов дыхания самые высокие зарегистрированы в возрастной группе 1-4 года, а самые низкие 10-14 лет. Болезнями кожи и подкожной клетчатки страдают дети 1-4 года, 15-17 лет. Показатель травм самый высокий в возрастной группе 10-14 лет, немного ниже в 15-17 лет.

По данным МРЭК в 2017г. первичная инвалидность среди детского населения г.Бреста и Брестского района установлена у 154 чел. или 19,3 на 10 000 (в 2016г. – 127 чел. или 16,4 на 10 000), показатели первичной инвалидности детей (0-17 лет) превышают областные показатели (табл.18, рис.33).

***Таблица 18. Показатели первичной инвалидности среди детского населения***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | г.Брест и Брестский район | | Область | |
|  | **абсолютные числа** | **на 10 тыс.** | **абсолютные числа** | **на 10 тыс.** |
| 2008 | 114 | 16,4 | 463 | 15,3 |
| 2009 | 116 | 16,9 | 446 | 15.0 |
| 2010 | 127 | 18,5 | 448 | 16,5 |
| 2011 | 113 | 15,8 | 470 | 15,7 |
| 2012 | 126 | 18,3 | 467 | 16.6 |
| 2013 | 125 | 17,7 | 485 | 17,2 |
| 2014 | 120 | 16,6 | 530 | 18,2 |
| 2015 | 136 | 18,2 | 532 | 18,6 |
| 2016 | 127 | 16,4 | 524 | 18,1 |
| 2017 | 154 | 19,3 | 526 | 17,9 |

***рис.34. Динамика показателя первичной детской инвалидности***

***в г.Бресте и Брестском районе в 2008-2017гг. (на 10 000)***

При проведении профилактических осмотров в 2017г. осмотрено 85759 детей от 0 до 17 лет (100% подлежащих), что на 1,4 % больше, чем в 2016г.

К первой группе здоровья отнесено 18,4% (в 2016г. – 20,1%), ко 2 группе здоровья – 69,3% (в 2016г. – 71,5%), к 3 группе здоровья – 10,7% (в 2016г. – 6,8%,),среднеобластной показатель (12,4%), к 4 группе – 1,6% (в 2016г. – 1,6%), среднеобластной показатель – 1,7%. По сравнению с 2016г. уменьшилось количество детей 0-17 лет, отнесенных к 1-ой и 2-ой группам здоровья, увеличилось количество детей 0-17 лет отнесенных к 3-ей группе здоровья, остались на том же уровне дети, отнесенные к четвертой группе (рис.35).

***Рис 35. Динамика изменения групп здоровья в течении 5 лет (в %)***

С 2013 по 2017гг. наблюдается умеренная тенденция к уменьшению количества детей отнесенных к 1 группе здоровье (среднегодовой темп убыли – 2,3%), обратная ситуация прослеживается во 2 и 4 группах здоровья, в которых среднегодовой темп прироста составил +3,1 и +2,9 соответственно. Необходимо отметить выраженную тенденцию к увеличению численности детского населения отнесенного к 3 группе риска (среднегодовой темп прироста + 10,9%).

***Таблица 19. Показатели здоровья детей г. Бреста и Брестского района***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Кол-во осмотренных** | **С понижением остроты слуха** | | **С пониженной**  **остротой**  **зрения** | | **С дефектом речи** | | **Со**  **сколиозом** | | **С нарушением осанки** | |
| **Всего** | **На 1000**  **осмотр.** | **Всего** | **На 1000**  **осмотр.** | **Всего** | **На 1000**  **осмотр.** | **Всего** | **На 1000**  **осмотр.** | **Всего** | **На 1000**  **осмотр.** |
| **2006** | 57126 | 81 | 1,4 | 4557 | 79,8 | 1786 | 31,3 | 310 | 5,4 | 1999 | 35,0 |
| **2007** | 56397 | 102 | 1,8 | 3743 | 66,4 | 1602 | 28,4 | 389 | 6,9 | 1808 | 32,1 |
| **2008** | 71684 | 122 | 1,7 | 4062 | 56,67 | 1836 | 25,61 | 560 | 7,81 | 2077 | 28,97 |
| **2009** | 73541 | 113 | 1,5 | 4505 | 61,26 | 1592 | 21,6 | 500 | 6,8 | 2457 | 33,4 |
| **2010** | 72624 | 104 | 1,4 | 5254 | 72,3 | 1956 | 26,9 | 755 | 10,4 | 2101 | 28,9 |
| **2011** | 74071 | 150 | 2,0 | 5663 | 76,5 | 2012 | 27,2 | 711 | 9,6 | 2166 | 29,2 |
| **2012** | 75354 | 101 | 1,3 | 4890 | 64,9 | 1891 | 25,1 | 728 | 9,7 | 2429 | 32,2 |
| **2013** | 77362 | 135 | 1,7 | 5198 | 67,2 | 1989 | 25,7 | 660 | 8,5 | 1765 | 22,8 |
| **2014** | 80022 | 98 | 1,2 | 4982 | 62,2 | 2332 | 29,1 | 666 | 8,3 | 1126 | 14,1 |
| **2015** | 82066 | 98 | 1,2 | 5078 | 61,9 | 2280 | 27,8 | 483 | 5,9 | 1172 | 14,3 |
| **2016** | 84566 | 431 | 5,1 | 6715 | 79,4 | 2653 | 31,4 | 658 | 7,8 | 1215 | 14,4 |
| **2017** | 85759 | 330 | 3,8 | 6932 | 80,8 | 2559 | 29,8 | 2229 | 26,0 | 2197 | 25,6 |

На диспансерном учете в 2017г. состоит 11973 детей 0-17 лет г. Бреста и Брестского района (в 2016г. состояло 12038 детей 0-17 лет).

При анализе отдельных видов нарушений здоровья детского населения установлено, что по-прежнему на высоком уровне остается количество случаев с нарушениями осанки, остроты зрения, со сколиозом.

При проведении профилактических медицинских осмотров в 2017г. показатель выявляемости детей 0-17 лет с нарушением осанки увеличился 1,8 раза по сравнению с 2016г. и составил 25,6 сл. на 1 000 обследованных детей (в 2016г. – 14,4 сл.). Среднеобластные показатели не превышены (28,2 сл.). По итогам 2017г. у детей школьного возраста относительно детей дошкольного возраста показатели нарушения осанки выше в 3,8 раза (в 2016г. в 2,0 раза). У детей дошкольного возраста нарушение осанки выявлено в 10,1 сл. на 1 000 обследованных детей (за 2016г. в 10,1 сл.) на 1 000, у детей школьного возраста 38,3 на 1 000 (за 2016г. – 20,5 на 1 000), среднеобластной показатель детей дошкольного возраста составил – 12,3 сл. на 1 000 осмотренных, школьного – 39,8 сл. на 1 000:

По возрастным группам показатели следующие: у детей в возрасте 6 лет – 35,2 сл. на 1 000 (в 2016г. 24,7 сл.на 1 000), среднеобластной показатель – 20,7 сл. на 1 000; в возрасте 11 лет – 66,0 сл. на 1 000 (за 2016г. 40,5 сл. на 1 000), среднеобластной показатель – 60,9 сл. на 1 000; в возрасте 14 лет – 71,5 сл. на 1 000 осмотренных (за 2016г. 45,4 сл. на 1 000), среднеобластной показатель составил 60,7 сл. на 1 000 осмотренных.

По нарушению остроты зрения в 2017г. выявляемость патологии составила 80,8 сл. на 1 000 осмотренных детей (за 2016г. – 79,4 сл. на 1 000), что на уровне 2016г. Среднеобластной показатель составил 88,9 сл. на 1 000.

В 2017г. выявлено 26,0 сл. сколиоза на 1 000 осмотренных детей, (за 2016г. – 7,8 сл. на 1 000), что выше 2016г. в 3,3 раза. Среднеобластные показатели превышены (24,3 сл. на 1 000).

***Рис.36. Показатели здоровья детей 0-17 лет за 2008 - 2017гг .(на 1 000 обследованных)***

**II.III. Индекс здоровья**

С целью реализации «Концепции совершенствования деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по первичной профилактике неинфекционной заболеваемости и формированию здорового образа жизни» в организациях здравоохранения

области были рассчитаны путем анализа амбулаторных карт индексы здоровья населения (далее – ИЗ).

***Таблица 19. Индексы здоровья детского и взрослого населения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Среднее  значение |
| Детское население % |  |  | 25,14 | 27,35 | 28,07 | 28,91 | 28,56 | 28,19 | 27,66 | 27,13 | 23,78 | 27,17 |
| Взрослое население % | 53,80 | 30,42 | 24,06 | 27,49 | 25,48 | 25,32 | 30,93 | 25,33 | 26,95 | 25,11 | 26,76 | 29,00 |
| Взрослые+дети % |  |  | 25,59 | 27,47 | 25,87 | 25,83 | 30,59 | 25,75 | 27,05 | 25,41 | 26,31 | 26,66 |

*Однако полученные показатели ИЗ могут быть объективно недостоверными, так как обработка данных и анализ проводился вручную, поэтому в будущем требуется проверка и при необходимости корректировка полученной информации.*

***раздел III. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ НА* ТЕРРРИТОРИИ Г.БРЕСТА И БРЕСТСКОГО РАЙОНА.**

Эпидситуация в г.Бресте и Брестском районе в 2017г. оценивается как удовлетворительная. Сумма инфекционных заболеваний без учета гриппа, ОРВИ и гельминтозов осталась на уровне 2016г.

Отмечено снижение уровня заболеваемости ОКИ, в том числе с установленным возбудителем, энтеровирусной инфекцией, туберкулезом, скарлатиной, герпетической инфекцией, ВГА, носительства и хронических форм парентеральных гепатитов, уровня пораженности чесоткой, микроспорией и педикулезом. В общей сумме инфекционных заболеваний с учетом гриппа, ОРВИ и гельминтозов большинство случаев инфекционных заболеваний приходилось на ОРВИ и грипп – 92,8%, на ветряную оспу – 4,5%, на другие группы инфекций – 2,7%.

***Таблица 20. Инфекционная заболеваемость г.Бреста Брестского района за 2013-2017гг***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | | **2014** | | **2015** | | **2016** | | **2017** | |
| **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** | **абс. число** | **на 100 тыс.** |
| **брюшной тиф и паратиф** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **другие сальмонеллезные инфекции** | 210 | 64,26 | 128 | 39,01 | 167 | 50,89 | 122 | 37,30 | 180 | 55,21 |
| **сумма острых кишечных заболеваний** | 511 | 156,35 | 723 | 220,34 | 582 | 177,37 | 761 | 232,66 | 572 | 175,46 |
| **в т.ч. бак. Дизентерия** | 5 | 1,53 | - | - | - | - | 1 | 0,31 | - | - |
| **Иерсиниоз** | 2 | 0,61 | 2 | 0,61 | 1 | 0,30 | - | - | 1 | 0,31 |
| **дифтерия** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Коклюш** | 2 | 0,61 | - | - | 3 | 0,91 | 1 | 0,31 | - | - |
| **Скарлатина** | 118 | 36,11 | 130 | 39,62 | 78 | 23,77 | 108 | 33,02 | 92 | 28,22 |
| **менингококковая инфекция** | 2 | 0,61 | 2 | 0,61 | 4 | 1,22 | 3 | 0,92 | 3 | 0,92 |
| **Столбняк** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **ветряная оспа** | 3021 | 924,36 | 3380 | 1030,08 | 3326 | 1013,62 | 4244 | 1297,51 | 4352 | 1334,97 |
| **Корь** | - | - | - | - | - | - | 6 | 1,83 | - | - |
| **Краснуха** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **клещевой энцефалит** | 1 | 0.31 | 3 | 0,91 | 1 | 0,30 | 3 | 0,92 | 8 | 2,45 |
| **вирусный гепатит** | 16 | 4,90 | 25 | 7,62 | 13 | 3,96 | 12 | 3,67 | 14 | 4,29 |
| **эпидемический паротит** | 1 | 0,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Туберкулез активный всего** | 87 | 26,62 | 61 | 18,59 | 75 | 22,86 | 88 | 26,90 | 49 | 15,03 |
| **в т.ч. органов дыхания** | 82 | 25,09 | 55 | 16,76 | 74 | 22,50 | 87 | 26,60 | 48 | 14,72 |
| **Малярия** | - | - | - | - | 1 | 0,30 | - | - | - | - |
| **Лептоспироз** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Педикулез** | 126 | 38,55 | 106 | 32,30 | 87 | 26,51 | 61 | 18.65 | 58 | 17,79 |
| **ОРВИ** | 125359 | 38357,08 | 97969 | 29856,76 | 101881 | 31048,97 | 92892 | 28399,61 | 88252 | 27071,25 |
| **грипп** | 528 | 161,56 | 4 | 1,22 | 65 | 19,81 | 120 | 36,69 | 43 | 13,19 |

Показатель заболеваемости суммой ОКИ в г.Бресте и Брестском районе снизился в 1,3 раза по сравнению с 2016г. Вместе с тем, показатель заболеваемости ОКИ с неустановленными возбудителями вырос в 1,4 раза (с 7 до 10 случаев). Доля ОКИ с неустановленным возбудителем составила 1,7% от суммы ОКИ. Несмотря на это, этиологическая расшифровка ОКИ остаётся высокой – в городе Бресте она составила 98,2% против 99,1% в 2016 году; в Брестском районе – 98,4% (в 2016 году – 98,7%).

Показатель заболеваемости сальмонеллезом в сравнении с 2016г. увеличился 1,5 раза. По-прежнему, показатели заболеваемости ОКИ и сальмонеллезом превышают среднеобластные (за 2017г. превышение в 2,1 и в 1,9 раза соответственно).

*Справочно: основными возбудителями ОКИ являлись ротавирусы (42,1%), энтеровирусы (31,1%), остальное – норовирусы, золотистый стафилококк и условно-патогенная группа бактерий, из чего видно, что среди возбудителей превалируют вирусные агенты (их доля в 2017г. составила 76,0%).*

Групповая заболеваемость ОКИ и сальмонеллёзом в организованных коллективах города Бреста и Брестского района в 2017г. не регистрировалась.

Группой риска по заболеваемости ОКИ, в т.ч. РВИ и ЭВЭ, а также сальмонеллёзом являются неорганизованные дети в возрастной группе 0-3 года, в том числе по сумме ОКИ и сальмонеллёзу дети до 1 года.

*Справочно: в г.Бресте и Брестском районе пути и факторы передачи ОКИ установлены у 61,5% заболевших, что ниже уровня прошлого года (70,0%, )сальмонеллёза - в 83,3%, что выше, чем в 2016г. (77,0%). Преобладает пищевой путь передачи, при чём при ОКИ – немытые фрукты овощи и ягоды, при сальмонеллёзе – яйца и блюда с использованием яиц, мяса птицы.*

***рис.37. Многолетняя динамика заболеваемости ОКИ и сальмонеллёзом в г. Бресте и Брестском районе***

***в сравнении с областными показателями за период с 2006-2017гг. (на 100 тыс. населения)***

В 2017г. в городе Бресте зарегистрировано снижение заболеваемости вирусным гепатитом А в 2,3 раза (зарегистрировано 4 случая против 7 в 2016г.); в Брестском районе зарегистрировано 2 случая ВГА (в 2016г. – 1 случай).

Отмечена удовлетворительная ситуация по основным воздушно-капельным, в том числе вакциноуправляемым инфекциям. В г.Бресте и Брестском районе уровень заболеваемости ветряной оспой остался на уровне 2016г., снизился уровень заболеваемости скарлатиной в 1,2 раза, зарегистрировано 3 случая менингококковой инфекции (в 2016г. – 3).

В 2017 году рекомендуемые показатели ВОЗ охвата вакцинацией детей (не менее 97 – 98%) и взрослых (не менее 95%) достигнуты по всем показателям, за исключением АКДС-2 – 96,9%; АКДС-3 – 94,2%; АКДС-4 – 80,5% по объективной причине – отсутствие вакцины на протяжении 4 квартала.

Продолжают иметь место, хотя и с тенденцией к снижению, отказы от иммунизации в соответствии с Национальным календарем среди детского населения. Так, по филиалу «Брестская городская детская поликлиника №2» – 10,9 на 1000 населения при 13,4 в 2016г.; по УЗ «Брестская городская больница №2» – 2,0 на 1000 населения при 2,6 в 2016г.; УЗ «Брестская городская детская поликлиника №1» – 5,3 на 1000 населения при 5,7 в 2016г.

В 2017г. в г.Бресте зарегистрировано 38 случаев активного туберкулеза (13,1 случаев на 100 тысяч населения), что в 1,9 раза ниже уровня 2016г., охват РФО как населения города, так и «угрожаемого» контингента составил 98,1%. Охват РФО «обязательного» контингента составил 100%, туберкулинодиагностикой детей – 76,9%, диаскинтестом – 98,3%.

*Справочно: на туберкулез органов дыхания приходится 37 случаев (97,4%), на внелегочной туберкулез – 1 (2,6%). Процент больных туберкулёзом, выявленных при профилактическом обследовании, увеличился и составил 78,9% (30 больных), в 2016г. – 68,5% (50 больных). Зарегистрировано 4 случая заболевания туберкулезом среди «обязательного» контингента, при профилактическом осмотре выявлено 100% (в 2016г. 11 случаев, при профилактическом осмотре выявлено 9 или 81,8%).*

***рис.38. Динамика заболеваемости активным туберкулезом населения г.Бреста***

***в сравнении с областными показателями за период с 2010-2017гг. (на 100 тыс. населения)***

В Брестском районе в 2017г. выявлено 11 случаев активного туберкулеза, показатель заболеваемости составил 31,0 на 100 тысяч населения, что в 1,3 раза ниже уровня прошлого года. Охват РФО населения района и «угрожаемого» контингента составил 96,6% и 95,7% соответственно. Охват РФО «обязательного» контингента составил 100%, туберкулинодиагностикой детей – 93,0%, диаскинтестом – 98,3%.

*Справочно: 100% случаев приходится на туберкулез органов дыхания. При профилактическом осмотре в 2017г. выявлено 72,7% больных (8 человек): в 2016г. – 87,0% (13 человек). Среди «обязательного» контингента случаев не регистрировалось, как и в 2016г.*

***рис.39. Динамика заболеваемости активным туберкулезом населения Брестского района***

***в сравнении с областными показателями за период с 2010-2017гг. (на 100 тыс. населения)***

Уровень заболеваемости гриппом и прочими ОРВИ (сумма) населения г.Бреста и Брестского района в 2017г. уменьшилась в 1,25 раза. На протяжении сезона 2017г. на территории г.Бреста и Брестского района регистрировался уровень заболеваемости гриппом и ОРИ ниже порогового.

В предэпидемический период 2017-2018гг. среди населения г.Бреста и Брестского района проведена значительная работа по профилактике гриппа. Так, в 2017г. против гриппа привито 128139 жителей г.Бреста и Брестского района, что составляет 40% населения, в том числе за счет средств республиканского бюджета – 40368 человек (12,6%: 13800 детей, 26568 взрослых), за счет средств местного бюджета – 62073 (19,4%: 37820 детей, 24253 взрослых), за счет средств предприятий – 24078 (7,5%) и за счет личных средств граждан – 1620 (0,5%: 256 детей, 1364 взрослых). Целевой уровень охвата контингентов из «групп риска» в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок, в том числе сотрудников и учащихся учреждений образования, по итогам прививочной компании обеспечен не менее 75%.

|  |  |
| --- | --- |
| Источник финансирования | Число привитых |
| Республиканский бюджет | 40368 |
| Местный бюджет | 62073 |
| Средства предприятий | 24078 |
| Личные средства граждан | 1620 |

***Рис.40.******Динамика охвата прививками населения г. Бреста и Брестского района в 2009-2017гг. (%)***

В 2017г. бешенство среди людей по городу Бресту и Брестскому району не регистрировалось. В 2017г. в г. Бресте зарегистрировано 2 лабораторно подтверждённых случая бешенства у лис. В Брестском районе зарегистрирован 1 лабораторно подтверждённый случай бешенства у лисы.

Обращаемость за антирабической помощью в г.Бресте снизилась в 1,1 раза. Из числа обратившихся дети до 14 лет составили 35,5% (в 2016г. – 29,4%). Курс антирабических прививок в 2017г. назначен 484 пострадавшим (100% от числа обратившихся, что лучше показателя за 2016 год – 84,9%), увеличилось количество лиц, которым назначался безусловный курс прививок с 48,7% до 50,5%.

Обращаемость за антирабической помощью в Брестском районе снизилась в 1,5 раза по сравнению с 2016г. Из числа обратившихся дети до 14 лет составили 56,5%, что ниже уровня прошлого года (26,8%). Курс антирабических прививок назначен 46 пострадавшим (100% от числа обратившихся, что лучше показателя за 2016г. – 91,5%), увеличилось количество лиц, которым назначался безусловный курс прививок с 23,5% до 32,4%.

***Рис.41.******Удельный вес детей из числа обратившихся за АРП в 2015-2017гг.***

Проблемными вопросами являются недостаточный охват регистрацией, вакцинацией и нарушение правил выгула домашних животных.

Эпидситуация в городе Бресте и Брестском районе по зоонозным инфекциям за 2017г. благополучная.

В 2017г. в г. Бресте и Брестском районе среди нозологических форм парентеральных вирусных гепатитов отмечается снижение уровня заболеваемости носительства вирусных гепатитов В и С, а также впервые установленными хроническими вирусными гепатитами В и С. Вместе с тем, в сравнении с 2016г. отмечено увеличение уровня распространенности острого ВГВ в 2,5 раза, заболеваемость острым ВГС осталась на прежнем уровне.

*Справочно: пути передачи установлены в 83,0% случаев (половой путь передачи – 148 случаев, вертикальный путь передачи – 1, в 56 случаях установлен парентеральный путь заражения за счет внутривенных инъекций наркотиков, в 2 случаях контактно-бытовой путь (внутрисемейная передача)).*

***Рис.42. Многолетняя динамика заболеваемости парентеральными вирусными гепатитами***

***населения г.Бреста и Брестского района за 2002-2017гг.***

На 01.01.2018 в г.Бресте зарегистрировано 5 случаев острого вирусного гепатита В и 2 случая острого вирусного гепатита С (за 2016г. – 2 случая острого ВГВ и 2 случая острого ВГС), показатели заболеваемости составили 1,72 и 0,68 на 100 тысяч населения соответственно. По сравнению с 2016г., в 2017г. отмечается рост уровня заболеваемости острого ВГВ в 2,5 раза, а уровень заболеваемости острого ВГС остался на прежнем уровне. В Брестском районе случаи острого ВГВ и острого ВГС в 2017г. не регистрировались.

При анализе заболеваемости установлено, что случаи острого ВГС произошли в возрастных группах 30-39 лет, 40-49 лет и старше, случаи острого ВГВ – в возрастных группах 30-39 лет, 40-49 лет, 50 лет и старше. Среди заболевших острым парентеральным вирусным гепатитом (ПВГ) в г.Бресте 6 мужчин и 2 женщины. Среди доноров случаев острых ПВГ не регистрировалось. Случаев внутрибольничного инфицирования ПВГ у работников организаций здравоохранения не зарегистрировано.

За 2017г. в г.Бресте и Брестском районе зарегистрировано 70 случаев впервые установленного хронического парентерального вирусного гепатита: В − 22 (в том числе у 1 ребенка, рожденного от матери с хроническим гепатитом В), С – 48, показатель заболеваемости составил 21,5 на 100 тыс. населения, что ниже показателя заболеваемости за 2016г. в 1,3 раза.

За 2017г. по г. Бресту и Брестскому району выявлено 65 случаев носительства HВsAg и 130 случаев a-HCV-носительства (в том числе у 1 ребенка), за 2016г. − 69 случаев и 139 случаев соответственно. Показатели инфицированности населения вирусными гепатитами на 100 тысяч населения за 2017г. составили соответственно 19,9 и 39,9. По сравнению с показателями за 2016г. инфицированность по HВsAg и a-HCV снизилась в 1,1 раза. Группой риска в случаях носительства и хронических формах являются мужчины и женщины в возрастной группе 30-39 лет, 50 лет и старше.

Среди медработников г.Бреста и Брестского района зарегистрировано 8 случаев заболевания ПВГ (в 2016г. – 16 случаев). Охват профпрививками против ВГВ медработников г. Бреста и Брестского района на 01.01.2018 составил 99,4 % (в 2016г. – 97,3%) от числа подлежащих, 0,6% – с незавершенным курсом согласно схемы иммунизации – с 1 и 2-мя прививками за счет движения кадров младшего медперсонала в ОЗ.

За весь период наблюдения (с 1996 года по 1 января 2018 года) среди населения города Бреста зарегистрировано 270 случаев ВИЧ-инфекции. Основной путь передачи ВИЧ-инфекции половой – 63,7% (172 случая), парентеральным путем, реализующимся при инъекционном введении наркотических веществ, инфицировалось 35,8% (96 человек), вертикальный путь инфицирования зарегистрирован у 1 ребенка (0,3%), в одном случае причина заражения ВИЧ-инфекцией не установлена (0,3%) (рис.43).

***Рис.43. Пути передачи ВИЧ (по кумулятивным данным)***

***в период с 2012 по 2017гг. в г. Бресте (в абс.числах)***

Удельный вес женщин из общего числа ВИЧ-инфицированных составляет 41% (110 человек), мужчин – 59,3% (160 человек). Рис.44. От разных причин (связанных и несвязанных с ВИЧ-инфекцией) умерло 43 ВИЧ-инфицированных.

***Рис.44. Структура заболеваемости ВИЧ инфекцией г. Бреста по полу (в абс.числах)***

За период наблюдения (с 1996г по 1 января 2018г.) среди населения Брестского района зарегистрировано 29 случаев ВИЧ-инфекции. Основной путь передачи ВИЧ-инфекции половой – 79,3% (23 случая), парентеральным путем, реализующимся при инъекционном введении наркотических веществ, инфицировалось 17,2% (5 человек), вертикальный путь инфицирования зарегистрирован у 1 ребенка (3,5%) (рис.45).

***Рис.45. Пути передачи ВИЧ (по кумулятивным данным) в период с 2012 по 2017гг.***

***в Брестском районе (в абс. числах)***

Удельный вес женщин из общего числа ВИЧ-инфицированных составляет 48,3% (14 человек), мужчин – 51,7% (15 человек). От разных причин (связанных и несвязанных с ВИЧ-инфекцией) умерло 3 ВИЧ-инфицированных (рис.46).

***Рис.46. Структура заболеваемости ВИЧ инфекцией Брестского района по полу (в абс.числах)***

С января 2017г. по январь 2018г. в г. Бресте зарегистрировано 23 случая ВИЧ-инфицирования (в 2016г. – 18 случаев). Из 23 вновь выявленных случаев половым путем инфицировалось 18 человек (78,3%), парентеральным путем, реализующимся при инъекционном введении наркотических веществ, инфицировалось 5 человек (22,7%). Удельный вес женщин составляет 31,8% (7 человек), мужчин – 69,6 % (16 человек).

С января 2017г. по январь 2018г. в Брестском районе зарегистрировано 4 случая ВИЧ-инфекции. Из 4 вновь выявленных случаев половым путём инфицировались 4 человека (100%). Удельный вес женщин составляет 25% (1 человек), мужчин – 75% (3 человека). Путь передачи во всех случаях-половой (за аналогичный период 2016г. – 3 случая).

***Рис.47. Количество выявленных случаев ВИЧ (кумулятивные данные)***

***в период с 2011 по 2017гг. в г. Бресте и Брестском районе***

В разделе профилактики ВИЧ-инфекции, по прежнему, проблемным вопросом остается выявление ВИЧ-инфицированных лиц в терминальной стадии в связи с несоблюдением полноты обследования подлежащих контингентов на ВИЧ-инфекцию.

***Таблица 21. Паразитарная инвазированность населения г.Бреста и Брестского района***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Аскаридоз** | | | **Трихоцефалез** | | | **Энтеробиоз** | | |
| **выявл.**  **инваз.** | **на 100 тыс.** | **обл. п-ль на 100 тыс.** | **выявл. инваз.** | **на 100**  **тыс.** | **обл. п-ль на 100 тыс.** | **выявл**  **инваз.** | **на 100 тыс.** | **обл. п-ль на 100 тыс** |
| **2010** | 67 | 19,48 | 20,7 | 10 | 2,91 | 2,1 | 555 | 161,36 | 182,6 |
| **2011** | 50 | 14,60 | 13,90 | 11 | 3,21 | 1,80 | 475 | 138,75 | 164,91 |
| **2012** | 56 | 16,95 | 14,618 | 8 | 2,42 | 1,584 | 463 | 140,11 | 153,097 |
| **2013** | 32 | 9,79 | 12,422 | 4 | 1,22 | 0,950 | 486 | 148,71 | 147,894 |
| **2014** | 21 | 6,40 | 8,941 | 7 | 2,13 | 1,995 | 380 | 115.81 | 115,270 |
| **2015** | 14 | 4,28 | 7,599 | 4 | 1,22 | 0,521 | 421 | 128,71 | 117,406 |
| **2016** | 14 | 4,28 | 7,726 | 4 | 1,22 | 1,200 | 450 | 137.58 | 112,663 |
| **2017** | 18 | 5,52 | 6,720 | - | - | 0,369 | 528 | 161,96 | 131,964 |

***Рис.48. Динамика паразитарной инвазированности населения***

***г.Бреста и Брестского района******за 2010-2017гг***

В 2017г. в г.Бресте и Брестском районе показатель пораженности аскаридозом увеличился в 1,3 раза и составил 5,52 на 100 тысяч населения. Показатель пораженности энтеробиозом населения г.Бреста и Брестского района также увеличился в 1,2 раза и составил 161,96 на 100 тысяч населения. Увеличение произошло за счёт числа обследований отдельных групп населения в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2010 №1334 «Об утверждении Инструкции о порядке применения методов обследования на паразитарные заболевания отдельных профессиональных, возрастных и других групп населения» (за 12 месяцев 2017г. обследовано 1611 человек, за 2016г. обследовано 802 человека).

В 2017г. показатель заболеваемости Лайм-боррелиозом среди жителей г.Бреста и Брестского района уменьшился в 1,3 раза, на 5 случаев больше зарегистрировано клещевого энцефалита (в 2017г. – 3, в 2016г. – 8). Показатель заболеваемости клещевым энцефалитом в г. Бресте за 2017г. увеличился в 3,5 раза. Повысились показатели инфицированности клещей (бактериофорность составила 66,7 % против 56 % в 2016г.; вирусофорность – с 1,3% до 4,3%).

В сравнении с 2016г. показатель пораженности чесоткой в 2017г. в г.Бресте ниже в 1,2 раза, а в Брестском районе остался на уровне 2016г., показатели пораженности микроспорией в г.Бресте уменьшились в 1,3 раза, в Брестском районе увеличились в 1,3 раза.

Пораженность педикулезом населения г.Бреста и Брестского района в 2017г. составила 17,8 на 100 тысяч населения, осталась на уровне прошлого года, доля детей – 82,3%.

***Таблица 22. Заболеваемость населения венерическими и заразно-кожными болезнями (на 100 тысяч населения)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Сифилис** | | **Гонорея** | | **Чесотка** | | **Микроспория** | |
| **Всего** | | **всего** | | **всего** | | **всего** | |
| **гор. и р-н** | **обл.** | **гор.и р-н** | **обл.** | **гор.и р-н** | **обл.** | **гор. и р-н** | **обл.** |
| **2009** | 7,25 | 9,1 | 63,40 | 50,9 | 132,83 | 84,5 | 105,66 | 50,04 |
| **2010** | 3,20 | 5,8 | 66,58 | 50,7 | 142,75 | 83,3 | 109,61 | 51,1 |
| **2011** | 4,09 | 6,3 | 51,99 | 40,7 | 93,18 | 64,2 | 85,88 | 42,1 |
| **2012** | 5,45 | 10,4 | 63,25 | 46,8 | 79,89 | 50,7 | 73,84 | 36,4 |
| **2013** | 3,37 | 4,238 | 39,47 | 37,558 | 63,95 | 43,769 | 59,36 | 34,855 |
| **2014** | 6,70 | 4,507 | 41,14 | 28,153 | 46,32 | 33,251 | 60,34 | 29,113 |
| **2015** | 3,06 | 3,7 | 30,88 | 21,8 | 31,18 | 23,5 | 57,48 | 29,4 |
| **2016** | 6,42 | 4,651 | 23,85 | 19,952 | 30,88 | 22,278 | 54,11 | 25,953 |
| **2017** | 4,60 | 3,692 | 23,01 | 13,292 | 26,99 | 20,603 | 46,32 | 23,040 |

***Рис.49. Динамика заболеваемости населения г.Бреста и Брестского района***

***венерическими и ЗКЗ за 2009-2017гг.***

На базе санпропускника ГУ «Брестский зонЦГиЭ» за 2017г. обработано 103 человека, в т.ч. во время 5 акций РОВД – 83. Выявлено всего 53 случая педикулеза, в т.ч. 28 случаев платяного, 12 случаев смешанного, 4 случая головного.

В 2017г. проведена заключительная дезинфекция в 481 очаге инфекционных болезней г. Бреста и Брестского района (в 2016г. – 650).

В течение 2017г. проведена активная работа по недопущению завоза и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение. В УЗ «Брестская центральная поликлиника» и в Томашовской АВОП УЗ «Брестская городская больница №2» проведены показательные учения с отработкой практических навыков работы в условиях выявления лихорадки Эбола. В марте 2017г. учебно-тренировочные занятия по отработке действий медицинских и немедицинских служб и ведомств при выявлении больного с признаками инфекционного заболевания неясной этиологии, характеризующегося симптомами холеры, в пути следования прошли также на автодорожном пункте пропуска через государственную границу «Брест» и железнодорожной станции «Брест-Центральный».

В целях обеспечения СОТ и отработки взаимодействия учреждений здравоохранения и санитарно-эпидемиологической службы при выявлении больного с признаками острой геморрагической лихорадки, в соответствии с приказом УЗ Брестского облисполкома от 15.02.2017 №115а на базе инфекционного корпуса УЗ «Брестская областная больница» проведен зональный семинар и показательное практическое учение по работе организаций здравоохранения.

В 2017г. проведена определенная работа по приведению организаций здравоохранения г.Бреста и Брестского района в соответствие с требованиями санитарных правил и норм.

Начато строительство приемного отделения УЗ «Брестская городская больница скорой медицинской помощи», введение, в эксплуатацию которого приведет к решению вопросов о привидении набора и площади помещений приемного отделения, клинико-диагностической лаборатории и помещений эндоскопического кабинета в соответствии с требованиями ТНПА. Начато строительство станции скорой медицинской помощи в юго-западной части города.

В то же время остаётся ряд проблемных вопросов.

В УЗ «Брестская городская больница №1» не решен вопрос проведения капитального ремонта операционного блока, фасада, проведения текущих ремонтов терапевтического, кардиологического, приемного, физиотерапевтического отделений. Необходимо проведение ремонта помещений филиала Брестской городской детской поликлиники №2 по ул. Суворова,108.

В УЗ «Брестская городская больница №2» необходимы ремонт фасада и отмосток здания стационара и пищеблока, благоустройство прилегающей территории, ремонт помещений поликлиники.

В УЗ «Брестская городская поликлиника №2» не проведены ремонт и термоиновация фасада здания, капитальные ремонты физиотерапевтического и административного корпусов.

В УЗ «Брестская стоматологическая поликлиника» требуется проведение тепловой реабилитации здания, а также ремонт фасада здания.

Из 18 ФАПов Брестского района в 2 (11%) отсутствует холодное водоснабжение (ФАП д.д. Черск, Дубок), в 5 (28%) отсутствует горячее водоснабжение (ФАП д.д. Черск, Дубок, Леплёвка, Прилуки, Подлесье-Радваничи), в 2 (11%) отсутствует канализация (ФАП д.д. Дубок, Подлесье-Радваничи), в 4 (22%) отопление печное, печки расположены непосредственно в помещениях (ФАП Шумаки, Леплевка, Прилуки, Збироги).

Наиболее неблагополучная ситуация сложилась на ФАПах д.Дубок и д.Черск, где наряду с отсутствием инженерных коммуникаций требуется проведение ремонта помещений.

По состоянию на 01.01.2018г. в учреждениях здравоохранения г.Бреста и Брестского района в работе используется 13 рентгенологических аппаратов со сроком эксплуатации свыше 10 лет, что составляет 27,6% от общего количества рентгеноборудования.

По-прежнему, отсутствует специализированное оборудование для очистки и дезинфекции эндоскопического оборудования в УЗ «Брестская городская поликлиника №1», и УЗ «Брестская городская больница№2».

Длительно нерешаемым вопросом остается использование в ряде организаций здравоохранения г.Бреста и Брестского района стерилизационного и дезинфекционного оборудования со сроком эксплуатации свыше 10 лет и требующее замены. Так, в текущем периоде 2017г. проведена частичная закупка только 3 воздушных стерилизаторов в терапевтическое и кардиологическое отделения и операционный блок УЗ «Брестская городская больница №1».

Все изложенные проблемы включены в Комплекс мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического населения г.Бреста на 2016 - 2020гг., находятся на контроле.

**раздел IY. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**4.1. Гигиена населенных мест**

4**.1. 1 Гигиена Питьевого водоснабжения**

Государственный санитарный надзор за состоянием централизованного питьевого водоснабжения в 2017г. осуществлялся за 136 источниками централизованного водоснабжения, 49 коммунальными, 91 ведомственными водопроводами.

Программа производственного контроля качества питьевой воды по коммунальным и ведомственным водозаборам г.Бреста выполняется в полном объеме.

КПУП «Брестводоканал» за 2017г. программа производственного контроля выполнена по микробиологическим показателям на 101,5%, выявлено 19 проб воды, не соответствующих установленным нормативам, что составило 0,93% (2016г. – 0,6%); по санитарно-химическим показателям – на 109,9%, выявлена 41 проба, не соответствующая требованиям – 1,04% (2016г. – 0,9%), по радиологическим показателям на 100%, не соответствующих нормативам проб не выявлено.

По ведомственным водозаборам г. Бреста за 2017г. по микробиологическим показателям программа производственного контроля воды из распределительной сети выполнена на 123,6%, из скважин – на 109,3%, не соответствующих нормативам проб не выявлено. По санитарно-химическим показателям из распределительной сети программа выполнена на 100,3%, не соответствующих проб не выявлено, из скважин – на 101,7%, не соответствующих проб – 50 (4,14 %).

По госсаннадзору за 2017г. на микробиологические показатели из распределительной сети г.Бреста исследовано 899 проб, не соответствующих требованиям – 1 (0,1% против 0,2% в 2016г.), из скважин исследовано 37 проб, не соответствующих нормативам не выявлено.

***Рис.50. Многолетняя динамика качества питьевой воды по микробиологическим показателям (коммунальные водопроводы)***

По санитарно-химическим показателям из распределительной сети исследовано 530 проб, не соответствующих проб по органолептическим свойствам и содержанию железа, марганца – 24 (4,5 % против 22/4,6% в 2016г.), из скважин исследовано 37 проб, не соответствующих нормативам 33 пробы (89,2%), на выпусках с водозаборов не соответствующих ТНПА проб не выявлено, что свидетельствует о должной водоподготовке перед подачей в сеть.

***Рис.51. Многолетняя динамика качества питьевой воды по санитарно-химическим показателям (коммунальные водопроводы)***

***Табл. 23. Динамика качества воды источников централизованного водоснабжения***

***г. Бреста по содержанию солей железа за 1996-2017гг.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Отобрано проб** | **Из них нестандартных** | **%** |
| **1996** | 119 | 115 | 96,6 |
| **1997** | 97 | 97 | 100,0 |
| **1998** | 69 | 64 | 92,8 |
| **1999** | 88 | 76 | 86,4 |
| **2000** | 104 | 94 | 90,4 |
| **2001** | 92 | 87 | 94,6 |
| **2002** | 88 | 63 | 71,6 |
| **2003** | 68 | 58 | 82,3 |
| **2004** | 65 | 61 | 93,9 |
| **2005** | 151 | 138 | 91,4 |
| **2006** | 133 | 121 | 91,0 |
| **2007** | 123 | 100 | 81,3 |
| **2008** | 232 | 213 | 91,8 |
| **2009** | 215 | 160 | 74,4 |
| **2010** | 36 | 36 | 100,0 |
| **2011** | 42 | 42 | 100,0 |
| **2012** | 65 | 56 | 86,2 |
| **2013** | 37 | 34 | 91,9 |
| **2014** | 30 | 30 | 100,0 |
| **2015** | 26 | 26 | 100,0 |
| **2016** | 23 | 12 | 52,2 |
| **2017** | 22 | 16 | 72,7 |

***Рис.52. Многолетняя динамика качества питьевой воды по содержанию солей железа***

***(коммунальные и ведомственные водопроводы г. Бреста)***

КУМПП ЖКХ «Брестское ЖКХ» программа производственного контроля качества питьевой воды из коммунальных водопроводов за 2017г. выполняется по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям на 101,9% и 109,2% соответственно. Не соответствующих проб по санитарно-химическим показателям – 89,8% (за 2016г. – 50,7%). Не соответствующих проб по микробиологическим показателям не выявлено.

По ведомственным водозаборам Брестского района за 2017г. по микробиологическим показателям из распределительной сети исследовано 1001 проба из запланированных 1025 (97,6%), не соответствующих нормативам проб не выявлено, из скважин исследовано 227 пробы из запланированных 237 (95,8%), не соответствующих нормативам – 2 (0,9%). По санитарно-химическим показателям из распределительной сети исследовано 1371 пробы из запланированных 1501 (91,3%), не соответствующих требованиям – 81 (5,9%), из скважин отобрано 623 проб из запланированных 683 (91,2 %), нестандартных 64 (10,3 %).

По госсаннадзору за 2017г. на микробиологические показатели из распределительной сети и скважин в Брестском районе отобрано 150 проб, не соответствующих ТНПА не выявлено (2016г. – 1/0,4%). На санитарно-химические показатели из распределительной сети исследовано 73 пробы, нестандартных по органолептическим свойствам и содержанию железа, железа, марганца – 18 проб (24,6% против 26/23,8% в 2016г.), из скважин отобрано 22 пробы, не соответствующих нормативам – 16 (72,7%).

***Таблица 24. Динамика качества воды в Брестском районе за период с 1995 по 2017 годы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Органолептические и химические показатели** | | | | | | **частные колодцы** | **Бактериологические показатели** |
| **Источники централизованного водоснабжения** | | | | | | **источники централизован.водосн.** |
| **органолептика** | **железо** | **свинец** | **нитраты** | **цинк** | **мышьяк** | **нитраты** |
| **1995** | 50 | 100 | - | - | - | - | 37,4 | 20,2 |
| **1996** | - | - | - | - | - | - | 38,2 | 17,1 |
| **1997** | 66,7 | 83,3 | - | - | - | - | 59,4 | 9,1 |
| **1998** | 60,0 | 90,0 | - | 6,6 | - | - | 78,0 | 3,4 |
| **1999** | 78,5 | 92,0 | - | - | - | - | 66,05 | 5,3 |
| **2000** | 100 | 93,8 | - | - | - | - | 75,0 | 3,1 |
| **2001** | 82,1 | 80,8 | - | - | - | - | 72,4 | 5,2 |
| **2002** | 63,6 | 61,5 | - | - | - | - | 54 | 5,3 |
| **2003** | 44,9 | 73,9 | - | - | - | - | 52,3 | 1,8 |
| **2004** | 61,2 | 91,9 | - | 0,8 | - | - | 58,4 | - |
| **2005** | 81,8 | 88,6 | - | - | - | - | 52,7 | - |
| **2006** | 70,3 | 85,2 | - | 1,5 | - | - | 38,7 | - |
| **2007** | 94,9 | 97,1 | - | 0,8 | - | - | 63,5 | - |
| **2008** | 96,6 | 94,0 | - | - | - | - | 53,7 | - |
| **2009** | 80,2 | 82,7 | - | - | - | - | 36,8 | - |
| **2010** | 63,6 | 72,7 | - | - | - | - | - | - |
| **2011** | 73,7 | 68,4 | - | - | - | - | - | - |
| **2012** | 32,7 | 32,7 | - | - | - | - | - | - |
| **2013** | 64,6 | 72,0 | - | - | - | - | - | - |
| **2014** | 66,7 | 66,7 | - | - | - | - | - | - |
| **2015** | 55,3 | 34,0 | - | - | - | - | 40,0 | **-** |
| **2016** | 39,1 | 52,2 |  |  |  |  | **-** | **-** |
| **2017** | 45,5 | 72,7 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

За 2017 год по г.Бресту и Брестскому району выдано 16 согласований на проведение капитального ремонта, строительства и реконструкции сетей ВиК, 37 объектов введено в эксплуатацию.

Проведена проверка 16 ведомственных водозаборов, по результатам проверок выдано 16 предписаний об устранении нарушений, за неисполнение программы производственного контроля и нарушения эксплуатации водозаборных сооружений, систем централизованного водоснабжения привлечены к административной ответственности по ст. 16.8 КоАП РБ 7 должностных и 2 юридических лица.

***Рис.53. Динамика качества питьевой воды по содержанию железа в воде централизованных источников водоснабжения за период 1995-2017гг.***

Проведен анализ содержания железа в питьевой воде централизованных систем водоснабжения населения Брестского района, в том числе эффективности работы станции обезжелезивания. Согласно производственному контролю качества подаваемой питьевой воды КУМПП ЖКХ «Брестское ЖКХ» превышение железа более 1,0 мг/дм3  (от 1,08 до 1,61 мг/дм3 при норме не более 0,3 мг/дм3) выявлено в распределительной сети в 30 населенных пунктах Брестского района, в том числе в аг. Страдечь – 1,02-1,31 мг/дм3, д. Чернавчицы – 0,98-1,07 мг/дм3, д. Остромечево – 0,69-0,86 мг/дм3, д. Ямно – 1,45-1,53 мг/дм3, г.п Домачево 0,8 – 1,21 мг/дм3.

Анализируя результаты исследования водопроводной воды, выполненные по программе производственного контроля КУМПП ЖКХ «Брестское ЖКХ» и по госсаннадзору за 2017 год, сделан вывод, что в большинстве населенных пунктов Брестского района водоснабжение напрямую зависит от расположения источника по отношению к водоносным горизонтам, при котором вода до поступления в распределительную сеть содержит железо более 3 ПДК, отсутствия станции обезжелезивания (в первую очередь в таких населенных пунктах как Домачево, Страдечь, Чернавчицы, Дубица, М. Щитники и др.) и вторичного загрязнения питьевой воды, связанного с выходом эксплуатационного срока водопроводных сетей в 19 населенных пунктах (в д.д.Цуприки, Люта, Б. Щитники, Н. Лыщицы, Теребунь, Леплевка, Лесное, Медно, Збунин, Дружба, Смуга, К. Жировецкая, Щебрин, Кошелево, Ямно, Харитоны, М. Радваничи, Б. Радваничи, Приборово, в которых содержание железа в распределительной сети выше, чем в источнике.

Проблемными вопросами водоснабжения сельского населения доброкачественной питьевой водой по санитарно-химическим показателям остаются:

- обеспечение выполнения запланированных мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоснабжения в Брестском районе согласно Комплексу мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Брестского района на 2016-2020 годы: подключение к городскому водопроводу водопроводных сетей д. Ямно; строительство новой артезианской скважины в д. Остромечево, первоочередное строительство станций обезжелезивания в д.д. Остромечево, Чернавчицы, Страдечь, г.п. Домачево, перекладка сетей водоснабжения в г.п. Домачево, д. Радваничи, аг. Остромечево. Данные мероприятия предложены КУМПП ЖКХ «Брестское ЖКХ» и для включения в подпрограмму 5 «Чистая Вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 годы;

- обеспечение системной работы по наладке оборудования, замене фильтрующей загрузки на станциях обезжелезивания, планово-предупредительный ремонт водозаборных сооружений и водопроводных сетей, их профилактическая промывка и дезинфекция;

- проблемным вопросом остается строительство артскважин в д. Смуга и д. Остромечево, решение вопроса проведения реконструкции станции обезжелезивания в аг. Мухавец и подключения новой застройки аг. Мухавец к централизованной системе водоснабжения.

**4.1. 2 Гигиена водных объектов**

В 2017 году обследовано 13 зон рекреаций г. Бреста и Брестского района, на всех выявлены нарушения.

За летний период 2017 года специалистами центра отобрано 126 проб воды водоемов Брестского района и 107 проб –­ г.Бреста на соответствие санитарным нормам и правилам по санитарно-химическим, вирусологическим, паразитологическим и микробиологическим показателям, 3 пробы воды в Брестском районе и 2 в г.Бресте не соответствовали санитарным правилам и нормам «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 №122: до начала купального сезона выявлены энтеровирусы в воде водоемов в зонах отдыха: Белое озеро СП ООО «Санта Импекс Брест»; озеро Белое (база отдыха железной дороги РУП «Брестское отделение Белорусской железной дороги»), озеро Белое (база отдыха «Электрон» РУП «Брестэнерго»), в повторно взятых пробах воды энтеровирусы не обнаружены). В ходе купального сезона – по микробиологическим показателям пробы воды не соответствовали на пляжах «Центральный» (левый берег р. Мухавец «Восток» (правый берег р. Мухавец в районе Гузнянского моста), в связи, с чем ограничивалось купание детей на указанных пляжах. О результатах лабораторных исследований отобранных проб воды информировались КУП «Брестское ДЭП», СМИ, ОВД, ведомства, органы исполнительной власти.

В период купального сезона еженедельно проводился мониторинг обустройства и санитарного состояния зон отдыха, по результатам которых ответственным организациям выдано 11 рекомендаций об устранении нарушений в Брестском районе и 8 в г.Бресте.

Нерешенными в 2017 году остались вопросы обустройства необходимым оборудованием и малыми архитектурными формами зоны отдыха «Красный Двор», оборудования открытых душевых на пляжах «Центральный» (правый берег р. Мухавец по ул. Центральная), «Восток».

**4.1.3 *Гигиеническая оценка состояния сбора, обезвреживания***

***промышленных и коммунальных отходов, благоустройства***

***населенных мест.***

В рамках надзора за санитарным состоянием и благоустройством территорий за 2017 год специалистами ГУ «Брестский зонЦГиЭ» проверено 4613 объектов и территорий г. Бреста и Брестского района, на 2909 объектах и территориях выявлены нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства в части содержаний территорий населенных пунктов и организаций (63,1% против 71% в 2016г.), выдано 410 предписаний и 2190 рекомендаций об устранении нарушений, составлено 218 протоколов об административных правонарушениях на общую сумму штрафов 40347 рублей. Направлено 34 информации в ведомства о принятии мер по устранению нарушений, 70 – в органы власти.

Решениями горрайисполкомов утверждены схемы обращения с коммунальными отходами, образующимися на территории г.Бреста и Брестского района. Заключены прямые договора на вывоз ТКО со специализированными предприятиями частных домовладельцев в г. Бресте и Брестском районе. По состоянию на 01.01.2018г. охват частных домовладений г.Бреста договорами на вывоз ТКО составляет 100%,

Специалистами ГУ «Брестский зонЦГиЭ» с целью выполнения плана мероприятий по наведению порядка на земле Брестского облисполкома, аналогичных планов мероприятий Брестского гор-райисполкомов проведен мониторинг территорий садовых товариществ г. Бреста и Брестского района. В ходе мониторинга обследовано 158 садовых товарищества, из них на 83 выявлены нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства (53%), председателям товариществам направлены 83 рекомендации об устранении нарушений.

Проблемными вопросами санитарной очистки территории г.Бреста и Брестского района остается организация систематической уборки территорий жилого фонда, предусмотренного под снос; пустующих и незакрепленных территорий; факты неудовлетворительного санитарного состояния контейнерных площадок гаражных массивов и кооперативов, и прилегающих к ним территорий, незастроенных участков под гаражи; несвоевременное оборудование контейнерных площадок для контейнеров для сбора вторсырья в соответствии с требованиями санитарных норм и правил. Выявляются факты неудовлетворительного санитарного содержания территорий частных домовладений.

**4.1.4 Гигиена атмосферного воздуха**

Отбор проб и лабораторные исследования атмосферного воздуха и почвы проводятся в рамках государственного санитарного надзора, в том числе социально-гигиенического мониторинга. Исследования выполняются аккредитованной лабораторией ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

В г.Бресте за 2017г. исследована 891 проба атмосферного воздуха, в том числе: на содержание пыли – 129 проб, сернистого газа – 63, окиси углерода – 210, диоксида азота – 63, аммиака – 120, фенола и его производных – 102, формальдегида – 81, сероводорода – 114; хлора и его соединений – 9. Превышений нормируемых значений не установлено.

По государственному санитарному надзору за 2017 год и истекший период 2018 года проведены исследования 24 проб атмосферного воздуха по ул.ГОБК, 74; ул.Межевая, 65; ул.Воровского, 25; на пересечении улиц Ковельская и Прибужская; ул.Грибоедова, 37 и на границе санитарно-защитной зоны очистных сооружений г.Бреста. Исследованы следующие показатели: углерода оксид, аммиак, сероводород, фенол. Превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не зарегистрировано.

По Брестскому району исследовано 108 проб атмосферного воздуха, в том числе: на содержание пыли – 27 проб, сернистого газа – 6, окиси углерода – 27, диоксида азота – 6, аммиака – 18, формальдегида – 6, сероводорода – 18. Превышений нормируемых значений не установлено.

В рамках госсаннадзора ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» осуществляет социально-гигиенический мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, для чего в городе Бресте определены 5 контрольных точек: ул.Куйбышева (автовокзал), ул.Варшавское шоссе (магазин «Евроопт»), ул.Янки Купалы (магазин), ул.28 июля (магазин «Микс»), ул.Московская (т.ц.Корона»); в Брестском районе – 2: д.Вистычи, пос.Мухавец. Исследования проводятся на основные загрязнители атмосферного воздуха: твердые частицы, диоксид азота, диоксид серы, формальдегид, углерода оксид. За 2017 год в контрольных точках отобрано 45 проб атмосферного воздуха в г.Бресте, 12 – в районе, не соответствующих гигиеническим нормативам не выявлено.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха осуществляется субъектами хозяйствования в рамках производственного контроля: ОАО «Белцветмет», ИООО «Татбелнефтепродукт», ОАО «Брестмаш», РУП «Брестское отделение БЖД» Локомотивное депо Брест, КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод», ООО «Нелва»,, ИООО «Анрэкс», ИООО «Каролина», транспортное РУП «Брестское отделение Белорусской железной дороги «Брестгрузтранслогистик» и др., а также предприятиями, на которые разработаны проекты сокращения базового размера санитарно-защитной зоны и проведены расчеты по оценке рисков воздействия выбросов вредных веществ в атмосферу (РУП «Белоруснефть-Брестоблнефтепродукт», перекачивающая станция нефтепродуктов Бернады-Прилуки, ИУП «Диском», СП «ФА-уН», ОДО «БугТрансКомпани», ООО «Внедренческое предприятие «Альтернатива», СП «Транзит» ООО, ПУП «Брествторчермет», ОАО «Белцветмет», ООО «Машиностроительное предприятие «КОМПО», ИЧУТЭП «Фантом», СП ОАО «Брестгазоаппарат»). Вышеуказанными предприятиями разработаны программы производственного контроля и схемы контроля факторов производственной среды, которыми определены перечни производственных факторов, точек отбора проб, измерений и периодичность лабораторного контроля. На границе санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой застройки проводятся исследования атмосферного воздуха на содержание в нем следующих загрязняющих веществ: твердые частицы, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, аммиак, фенол, сероводород. За 2017 год в порядке производственного контроля на базе лаборатории ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» исследовано 688 проб атмосферного воздуха (пыль – 168, формальдегид – 48, диоксид серы – 63, диоксид азота – 66, оксид углерода – 180, аммиак – 33, сероводород – 27, фенол – 3). Превышений предельно-допустимых концентраций не зарегистрировано.

С 1 января 2017 года функции главного информационно-аналитического центра мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды возложены на Белгидромет. В Белгидромете функционируют 3 информационно-аналитических центра (мониторинга атмосферного воздуха, поверхностных вод и радиационного мониторинга), которые обеспечивают сбор, хранение, обработку, анализ информации, полученной по результатам проведения указанных видов мониторинга, и представление экологической информации. При осуществлении социально-гигиенического мониторинга помимо собственных наблюдений органы госсаннадзора руководствуются данными филиала «Брестоблгидромет», которым осуществляется Национальный мониторинг загрязнений атмосферного воздуха.

По данным Министерства природных ресурсов основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городе являются выбросы предприятий филиала РУП «Брестэнерго» Брестские тепловые сети», КУПП «Брестское котельное хозяйство» Минжилкомхоз, предприятия транспорта и коммуникаций, предприятия транспортного РУП Брестское отделение Белорусской железной дороги.

Перечень пунктов наблюдений Национального мониторинга атмосферного воздуха, параметры и периодичность наблюдений установлены Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 07.08.2008 №70, которым по г.Бресту определены следующие пункты наблюдения по исследованию атмосферного воздуха г.Бреста (среднесуточные и максимально разовые концентрации):

- пост №3 ул.Я.Купалы,4 – дискретный режим отбора проб в 07,13,19 часов;

- пост №5 ул. Пушкинская, 82 – дискретный режим отбора проб в 07,13,19 часов;

-пост №7, пересечение ул. Интернациональная и ул.17 Сентября) – дискретный режим отбора проб в 01,07,13,19 часов;

-ул.Северная,75 – автоматическая станция непрерывного измерения.

Отобранные на всех постах пробы (в течение 2017г. – 9400 образцов) исследуются на твердые частицы, углерода оксид, азота диоксид, аммиак, формальдегид (в период июнь-август), на ул.Северная, 75 – на бензол, толуол, ксилол, приземный озон, с октября по март – на бензпирен.

В двух пунктах наблюдений пробы исследуются в лаборатории г.Минска на свинец и кадмий (пост №3 ул.Я.Купалы,4; пост №7 – пересечение ул. Интернациональная и ул.17 Сентября).

По результатам стационарных наблюдений, в целом по городу состояние воздуха оценивалось как стабильно хорошее. Как и в предыдущие годы, ухудшение качества воздуха в летний период было связано с повышенным содержанием формальдегида и приземного озона.

По данным непрерывных измерений на станции №1 (ул. Северная) среднегодовая концентрация серы диоксида составляла 0,2 ПДК, углерода оксида – 0,6 ПДК, азота диоксида – 0,8 ПДК. Содержание в воздухе азота оксида было существенно ниже норматива качества. В течение года зафиксировано только два дня со среднесуточными концентрациями азота диоксида выше ПДК. Кратковременные (в течение 20 минут) превышения максимально разовой ПДК по азота оксиду (в 1,5 раза) и азота диоксиду (в 1,1-1,6 раза) отмечены в единичных измерениях. В районах станций с дискретным режимом отбора проб воздуха концентрации углерода оксида и азота диоксида в 96% проанализированных проб были ниже 0,5 ПДК. Увеличение концентраций до 1,0 ПДК зарегистрировано только на станции №3 (ул. Я. Купалы). Содержание в воздухе твердых частиц, фракции размером до 10 микрон (далее – ТЧ-10) сохранялось на прежнем уровне и было ниже, чем в других областных центрах республики. Среднегодовая концентрация составляла 0,25 ПДК. В течение года отмечено два дня со среднесуточными концентрациями в 1,1-1,2 раза выше норматива качества. Доля дней со среднесуточными концентрациями ТЧ-10 выше ПДК была существенно ниже целевого показателя, принятого в странах Европейского Союза. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1% составляла 1,6 ПДК. В 93% проб концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) варьировались в диапазоне 0,1-0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентраций составляла 0,9 ПДК.

Концентрации специфических загрязняющих веществ: по сравнению с 2016г. содержание в воздухе аммиака несколько повысилось, однако в 98% проб концентрации были ниже 0,5 ПДК. В годовом ходе увеличение уровня загрязнения воздуха аммиаком зафиксировано в мае-сентябре. Как и в предыдущие годы, в летний период уровень загрязнения воздуха аммиаком был в 1,5-2 раза выше, чем в зимний период. Максимальная из разовых концентраций аммиака 1,0 ПДК зарегистрирована в районе станции №5 (ул.Пушкинская). Содержание в воздухе формальдегида определяли в июне-августе. Данные измерений свидетельствуют о том, что уровень загрязнения воздуха формальдегидом в г. Бресте по-прежнему выше, чем в других областных центрах республики. Больше всего загрязнен воздух формальдегидом в районе станции №7 (ул.17 Сентября): доля проб с концентрациями выше ПДК в июле-августе составляла почти 32%. Максимальные из разовых концентраций формальдегида в районе станции №5 достигали 1,8 ПДК, №7 – 3,2 ПДК. В районе станции №3 превышений норматива качества по формальдегиду не зарегистрировано. Содержание в воздухе бензола сохранялось стабильно низким.

Концентрации приземного озона: среднегодовая концентрация приземного озона составляла 58 мкг/м3. Среднесуточные концентрации превышали ПДК в течение 25 дней (в предыдущем году – 35 дней). В годовом ходе «пик» загрязнения воздуха приземным озоном отмечен в первой и второй декадах августа. Максимальная среднесуточная концентрация 1,7 ПДК зарегистрирована 2 августа. В январе и октябре-декабре содержание в воздухе приземного озона было в 2 раза ниже.

Концентрации тяжелых металлов и бензпирена: содержание в воздухе свинца сохранялось на прежнем уровне. Максимальная среднемесячная концентрация составляла 0,037 мкг/м3 (в предыдущем году – 0,059 мкг/м3) при ПДК 1 мкг/м3. Концентрации кадмия были существенно ниже норматива качества. По результатам измерений, в феврале-марте средние за месяц концентрации бенз/а/пирена составляли 1,2 нг/м3, а в октябре-декабре были ниже 0,8 нг/м3. Максимальная среднемесячная концентрация бензпирена 2,9 нг/м3 отмечена в январе. В последние годы прослеживается тенденция снижения уровня загрязнения воздуха азота диоксидом и свинцом. По сравнению с 2013г. концентрации свинца понизились на 6%, азота диоксида – на 18%. Уровень загрязнения воздуха углерода оксидом стабилизировался. Прослеживается динамика увеличения среднегодовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

*4.1.5 Физические факторы окружающей среды*

Одним из проблемных вопросов состояния окружающей среды требующей гигиенической оценки и корректировки является шумовое загрязнение селитебной территории. В связи с большой социальной значимостью шума и вибрации для населения, специалистами санитарно-эпидемиологической службы проводится целенаправленная работа по снижению их негативного влияния.

Специалистами центра осуществляются мониторинговые наблюдения физических факторов в 7 точках г.Бреста и Брестского района. Превышения допустимого уровня шума выявлены в 3 точках (12,5%). Результаты мониторинговых наблюдений используются при подготовке материалов в органы власти, при подготовке информационных бюллетеней.

***Таблица 25. Шумовая нагрузка***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Внешний шум** | | | **Внутриквартальный шум** | | |
| **всего замеров** | **из них с превышением ПДУ** | **%** | **всего замеров** | **из них с превышением ПДУ** | **%** |
| **1993**  **1994**  **1995**  **1996**  **1997**  **1998**  **1999**  **2000**  **2001**  **2002**  **2003**  **2004**  **2005**  **2006**  **2007**  **2008**  **2009**  **2010**  **2011**  **2012**  **2013**  **2014**  **2015**  **2016**  **2017** | 23  24  24  24  24  24  24  48  12  24  29  35  44  18  18  21  27  37  37  37  37  37  24  24  24 | 20  14  18  15  13  24с  19  39  9  19  24  29  33  16  13  14  22  23  22  22  19  19  11  4  3 | 86,9  58,3  75,0  62,5  54,2  100,0  79,2  81,3  75,0  79,2  82,8  82,8  75,0  88,9  72,2  66,7  81,5  62,2  59,4  59,4  51,4  51,4  52,4  16,7  12,5 | 23  24  24  24  24  24  24  48  12  24  29  35  12  12  12  12  12  12  12  12  12  12  12  12  12 | 20  24  24  24  24  24  24  38  12  23  27  30  9  9  10  10  11  11  11  8  8  8  5  -  - | 86,9  100,0  100,0  100,0  100,0  100,0  100,0  79,2  100  95,8  93,1  85,7  75,0  75,0  83,3  83,3  91,7  91,7  91,7  66,7  66,7  66,7  41,7  -  - |

На территории г.Бреста и Брестского района продолжает расширяться сеть радиотехнических объектов – базовых станций мобильной (сотовой) связи. Специалистами центра проводится государственная санитарно-гигиеническая экспертиза расчетов санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки РТО с выдачей санитарно-гигиенических заключений. В 2017г. проведена санитарно-гигиеническая экспертиза расчета СЗЗ и ЗОЗ 75 базовой станции сотовой связи, согласовано 240 модернизаций.

В 2017г. на 7 коммунальных и 16 промышленных объектах г.Бреста и Брестского района проведены замеры электромагнитных излучений, превышения не зарегистрированы. По показателям вибрации лабораторно обследовано 22 рабочих места на 10 коммунальных объектах и 83 рабочих места на 57 промышленных объектах, превышение нормативных показателей не выявлено.

В 2017г. по социально-гигиеническому мониторингу проводились исследования за состоянием ЭМИ в 3 мониторинговых точках Брестского района (аэропорт радионавигационный маяк CVOR-DME службы ВД ЭРТОС Брестского филиала РУП «Белаэронавигация», аэропорт ретранслятор GR-500, службы радиотехнического обеспечения и связи Брестского филиала РУП «Белаэронавигация», аэропорт вторичный радиолокатор типа Корень – АС службы ЭРТОС Брестского филиала РУП «Белаэронавигация»), нестандартных результатов не выявлено, и 5 мониторинговых точках г.Бреста (ул. Рябиновая – б. с. СООО МТС №5129, УП ВЕЛКОМ, ул. Рябиновая, 4 – б. с. СООО МТС №2726 (ЦТП), УП ВЕЛКОМ, ЗАО БеСТ возле жилого дома, ул. Куйбышева,62 – б. с. СООО МТС №795, УП ВЕЛКОМ, ЗАО БеСТ (РУП «Телерадиокомпания «Брест») возле жилого дома, ул.Луцкая,46 – б. с. СООО МТС №2720, УП ВЕЛКОМ (ЦТП) возле жилого дома пр-т Машерова,21 – б. с. СООО МТС №701, УП ВЕЛКОМ, ЗАО БеСТ возле жилого дома). Нестандартных результатов нет.

*4.2 Питание населения*

*4.2.1 Гигиена питания и факторы, формирующие здоровье населения*

В течение 2017г. проверено 556 объектов торговли и общественного питания, нарушения выявлены на 525/94,4%, в сравнении с 2016 годом количество объектов с нарушениями снизилось (810 объектов торговли и общественного питания проверено, нарушения выявлены на 797/98,4%), что свидетельствует об улучшении санитарно-технического состояния объектов торговли и общественного питания в результате проводимой планомерной работы по пресечению нарушений.

***Таблица 26. Работа по Указу №567***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Показатели*** | ***2016 год*** | ***2017 год*** |
| *Проверено объектов* | *810* | *556* |
| *Объекты с нарушениями* | *797 (98,4%)* | *525 (94,4%)* |
| *Реализация товара без полной маркировки* | *85 (10,7%)* | *41 (7,8%)* |
| *Реализация товаров без документов* | *27 (3,4%)* | *5 (1,0%)* |
| *Реализация товара с истекшим сроком годности* | *27 (3,4%)* | *35 (6,7)* |
| *Нарушение условий хранения* | *98 (12,7%)* | *36 (6,9)* |
| *Неудовлетворительное санитарное состояние* | *136 (17%)* | *28 (5,3)* |
| *Приостановлено объектов:* | *77* | *29* |
| *Составлено протоколов* | *522* | *350* |
| *Выдано предписаний* | *645* | *325* |
| *Отобрано проб всего/ импорт* | *217/177 (81,6 %)* | *247/168 (68%)* |

Основные нарушения: реализация товара без полной маркировки 41 (7,8%), реализация товаров с истекшим сроком годности – 35 (6,7%), реализация товара без документов, удостоверяющих качество и безопасность – 5 (1%), нарушение условий хранения – 36 (6,9%), неудовлетворительное санитарное состояние – 28 (5,3%).

***Рис.54. Структура нарушений выявленных на объектах***

***общественного питания и торговли за 2017г.***

Вынесено 29 предписаний о приостановлении (запрете), деятельности объектов (после устранения нарушений возобновлена работа 29 объектов). В рамках предоставленных полномочий предписаниями главного государственного санитарного врача Брестской области приостанавливалась работа 4 объектов. По выявленным нарушениям к обращению запрещено 1148 кг 95 гр. продукции, из них импортного производства 220 кг 162 гр. С истекшим сроком годности изъято 164 кг 44 гр., без документов – 49 кг 4 гр. Из объектов торговли и общественного питания лабораторно исследовано 247 проб пищевых продуктов, в т.ч. импортного производства – 168 (68%), из них 11 проб/4,5% не соответствовало гигиеническим нормативам. За выявленные нарушения составлено 350 протоколов об административном правонарушении (общая сумма штрафов составила 78 256 руб.).

За 2017г. проверками и мониторингами охвачено 22 предприятия пищевой промышленности, на всех выявлены нарушения санитарных норм и правил. Вынесено 7 предписаний об изъятии из обращения продукции, общий вес изъятой продукции 377 кг 648 гр. По результатам проверок составлено 3 протокола об административном правонарушении по ст. 16.8 КоАП на юридическое лицо (общая сумма штрафа 3450 р.),

23 протокола – на должностных лиц (21 протокол рассмотрен на общую сумму 4186 р., выдано 24 предписания об устранении нарушений. Составлено 3 протокола по ст. 23.1 КоАП РБ на руководителей предприятий за невыполнение предписаний об устранении нарушений. По результатам надзора направлено 4 информации в органы власти, 1 информация – в органы ветнадзора.

За 2017г. плановыми проверками охвачено 28 молочно-товарных ферм 9 субъектов хозяйствования (32 МТФ 10 субъектов хозяйствования на надзоре), на всех МТФ выявлены нарушения санитарных норм и правил. За выявленные нарушения на должностных лиц составлено 14 протоколов об административном правонарушении по ст. 16.8 КоАП РБ (на общую сумму штрафов 3358 бел. руб.), в том числе 4 протокола в отношении юридических лиц на общую сумму штрафов 2070 руб., выдано 9 предписаний об устранении нарушений, 2 предложения об отстранении от работы (60 работников). За невыполненное в установленный срок предписание об устранении нарушений привлечен к административной ответственности по ст. 23.1 один человек.

План лабораторных исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов по городу Бресту и Брестскому району за 2017 год выполнен в полном объеме.

***Таблица 27. Гигиеническая экспертиза продовольственного сырья и продуктов питания***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество исследованных проб продовольственного сырья и пищевых продуктов за 2017 год** | **Брест** | | | **Брестский район** | | |
| **всего** | **из них нест** | **%** | **всего** | **из них нест** | **%** |
| **Всего по химическим показателям** | 274 | 2 | 0,7 | 73 | - | - |
| **в том числе нитраты** | 23 | - | - | 5 | - | - |
| **пестициды** | 221 | - | - | 70 | - | - |
| **микотоксины** | 113 | - | - | 38 | - | - |
| **патулин** | 20 | - | - | 4 | - | - |
| **антибиотики** | 28 | - | - | 12 | - | - |
| **токсические элементы** | 268 | - | - | 70 | - | - |
| **По микробиологическим показателям:** | 452 | 13 | 2,9 | 84 | 1 | 1,2 |

Процент нестандартных по микробиологическим показателям проб по г. Бресту составил 2,9% (в 2016г. – 0,9%), Брестскому району – 1,2% (в 2016г. – 1,0%). По химическим показателям отобрано и исследовано по г. Бресту 274 пробы, по Брестскому району – 73, из них не соответствовали гигиеническим нормативам в городе (0,7%). В Брестском районе все пробы соответствовали нормативам (табл.28).

***Рис.55. Многолетняя динамика качества продовольственного сырья и продуктов питания***

***по химическим показателям***

***Рис.56. Многолетняя динамика качества продовольственного сырья и продуктов питания***

***по микробиологическим показателям***

*4.3 Гигиена труда и профессиональная заболеваемость работающих. Заболеваемость с ВУТ.*

Приоритетными направлениями работы остаются обеспечение качественного и эффективного госсаннадзора в ходе проведения всех видов контрольно-надзорных мероприятий за предприятиями промышленности, объектами автосервиса, за строительными организациями и строительными площадками, предприятиями по обработке древесных материалов и дерева, предприятий агропромышленного комплекса, контроль вопросов благоустройства и санитарного состояния территории г. Бреста и Брестского района, включая территории промышленных объектов.

За 2017г. специалистами ГУ «Брестский зонЦГиЭ» проведено 36 проверок, из них 15 плановых проверок, 21 внеплановая проверка; 173 объекта обследовано в рамках мониторинга.

***Рис.57. Госсаннадзор за промышленными и сельскохозяйственными предприятиями***

***г.Бреста и Брестского района за 2017г.***

По результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий за несоблюдение требований санитарно-эпидемиологического законодательства выдано 173 рекомендации и 34 предписаний об устранении нарушений, 4 предписания о приостановлении работы производственных участков.

Контрольно-надзорными мероприятиями из 114 состоящих на текущем государственном санитарном надзоре предприятий по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств охвачено 32 объекта. Выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений, 2 предписания о приостановлении деятельности объектов (участков), 22 рекомендации об устранении нарушений санитарных норм и правил.

За 2017 год ГУ «Брестский зонЦГиЭ» контрольно-надзорными мероприятиями охвачено 42 (100%) строительные организации, находящиеся на надзоре и их 30 (100%) строительных площадок. По результатам мониторинга за строительными организациями и их строительными площадками выдано 30 рекомендаций об устранении нарушений.

Из 15 состоящих на госсаннадзоре сельхозпредприятий контрольно-надзорными мероприятиями охвачено 15 предприятий (8 – плановых проверок, 15 предприятий обследовано по мониторингу). Лабораторные испытания факторов производственной среды проведены на 198 рабочих местах (в том числе в рамках производственного контроля): по химическим факторам на 137/нестандартных 0, 34/0 – по пыли, 31/0 – шум, 67/0 – микроклимат. Проверено 24 РММ, 18 складов ядохимикатов, 9 пунктов питания механизаторов. Не соответствуют ремонтно-механические мастерские, санитарно-бытовые помещения (требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства) ПУП «Прилукская сторона».

Всего по результатам контрольно-надзорных мероприятий за субъектами агропромышленного комплекса за нарушение требований санитарных норм и правил на должностных лиц наложено 35 штрафов. Выдано 10 предписаний и 15 рекомендаций об устранении нарушений. Направлено 6 ходатайств о привлечении к дисциплинарной ответственности лиц, чьи действия или бездействия повлекли возникновение нарушений требований санитарных правил, 8 информаций в профсоюзные комитеты проверенных организаций.

Всего по госсаннадзору лабораторным контролем охвачено 15 объектов, испытания проведены на 56 рабочих местах. По содержанию пыли и аэрозоли на 17 рабочих местах, результатов, не соответствующих гигиеническим нормативам не установлено; по парам и газам обследовано 38 рабочих мест, результатов не соответствующих гигиеническим нормативам не установлено; по шуму – 16/0; вибрации – 8/0; микроклимату – 33/0; освещенности – 21/0.

***Таблица 28. Показатели состояния воздушной среды и физических факторов закрытых помещений (промышленные организации)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Брест | | | | | | Брестский район | | | | | |
| 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
| всего | из них нест | всего | из них нест | всего | из них нест | всего | из них нест | всего | из них нест | всего | из них нест |
| Пары и газы | 157 | - | 185 | - | 77 | - | 49 | - | 58 | - | 65 | - |
| Пыль и аэрозоль | 162 | 2 | 152 | 8 | 49 | - | 38 | 1 | 44 | - | 33 | - |
| Шум | 416 | 17 | 426 | 17 | 439 | 16 | 97 | 3 | 107 | 3 | 113 | 3 |
| Вибрация | 36 | - | 43 | - | 45 | - | 32 | - | 36 | - | 38 | - |
| Микроклимат | 448 | 7 | 472 | 6 | 486 | 6 | 103 | 1 | 105 | 1 | 111 | 1 |
| Освещенность | 672 | 3 | 689 | 3 | 708 | 3 | 134 | - | 136 | - | 139 | - |
| ЭМП | 18 | - | 21 | - | 24 | - | - | - | - | - | - | - |

***Рис.58. Показатели состояния воздушной среды и физических факторов закрытых помещений г.Бреста и Брестского района (промышленные организации)***

За 2017г. медицинским осмотрам подлежало 18570 человек, из них не прошли своевременно медицинский осмотр – 58 (ОАО «Молодая гвардия» – направлено предложение об отстранении от работы). Лиц, выявленных с подозрением на профзаболевание, не зарегистрировано.

***Рис.59. Результаты медицинских осмотров на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях г.Бреста и Брестского района за 2015-2017гг. (в абсолютных цифрах)***

Уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности среди работающих в г.Бресте и Брестском районе в 2017г. увеличился на 4,89 случая и на 34,64 дней на 100 работающих по сравнению с уровнем 2016г. и составил 48,22 случаев на 100 работающих и 535,10 дней на 100 работающих (табл.29, рис.59).

***Таблица 29. Показатели заболеваемости с ВУТ в 2008-2017гг.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **г.Брест и Брестский район** | **Область** | **г.Брест и Брестский район** | **Область** |
| **Число случаев на 100 работающих** | | **Число дней на 100 работающих** | |
| **2008** | 74,03 | 59,0 | 756,69 | 612,8 |
| **2009** | 87,76 | 68,5 | 851,49 | 685,2 |
| **2010** | 55,48 | 64,25 | 534,65 | 624,1 |
| **2011** | 57,87 | 64,25 | 537,15 | 641,4 |
| **2012** | 57,66 | 62,49 | 568,17 | 644,6 |
| **2013** | 61,14 | 65,44 | 677,97 | 708,32 |
| **2014** | 47,19 | 52,61 | 547,83 | 610,09 |
| **2015** | 46,57 | 52,28 | 536,68 | 594,56 |
| **2016** | 43,33 | 49,28 | 500,46 | 556,35 |
| **2017** | 48,22 | 63,64 | 535,10 | 694,38 |

***Рис.60. Динамика показателей заболеваемости с ВУТ***

***в г.Бресте и Брестском районе в 2008-2017гг.***

В нозологической структуре заболеваемости с ВУТ в г.Бресте и Брестском районе преобладают: болезни органов дыхания – 25,51 случая на 100 работающих или 52,9% (в 2016г. – 22,07 сл. или 50,9%); болезни костно-мышечной и соединительной ткани – 7,28 случая на 100 работающих или 15,1% (в 2016г. – 6,41 сл. или 14,8%); травмы, отравления и внешние причины – 4,73 сл. или 9,8% (в 2016г. – 4,55 сл. или 10,5%); болезни системы кровообращения – 3,3 случая на 100 работающих или 6,8% (в 2016г. – 3,19 сл. или 7,4%); болезни органов пищеварения – 1,87 сл. или 3,9% (в 2016г. – 1,86 сл. или 4,3%); болезни мочеполовой системы – 1,5 случая на 100 работающих или 3,1% (в 2016г. – 1,44 сл. или 3,3%). (табл.30).

***Таблица 30. Показатели заболеваемости с ВУТ в г.Бресте и Брестском районе***

***по нозологическим формам за 2016-2017гг.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2016** | | | | | | | |
| **Число случаев временной нетрудоспособности** | | | | **Число календарных дней временной нетрудоспособности** | | | |
| **всего** | **на 100 раб.** | **из них у**  **М 18-59,**  **Ж 18-54** | **на 100 т/с нас.** | **всего** | **на 100 раб.** | **из них у**  **М 18-59,**  **Ж 18-54** | **на 100 т/с нас.** |
| **Всего** | 85927 | 43,33 | 75684 | 33,73 | 992413 | 500,46 | 844067 | 376,20 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 412 | 0,21 | 367 | 0,16 | 5192 | 2,62 | 4458 | 1,99 |
| **Новообразования** | 1321 | 0,67 | 1153 | 0,51 | 22433 | 11,31 | 19390 | 8,64 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 117 | 0,06 | 105 | 0,05 | 2039 | 1,03 | 1850 | 0,82 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 632 | 0,32 | 497 | 0,22 | 8767 | 4,42 | 6568 | 2,93 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 101 | 0,05 | 98 | 0,04 | 710 | 0,36 | 693 | 0,31 |
| **Б-ни нервной системы** | 445 | 0,22 | 383 | 0,17 | 8368 | 4,22 | 7023 | 3,13 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 1148 | 0,58 | 895 | 0,40 | 11990 | 6,05 | 8769 | 3,91 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 672 | 0,34 | 614 | 0,27 | 5963 | 3,01 | 5389 | 2,40 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 6320 | 3,19 | 4405 | 1,96 | 95840 | 48,33 | 63153 | 28,15 |
| **Б-ни органов дыхания** | 43772 | 22,07 | 39655 | 17,67 | 355735 | 179,39 | 316859 | 141,22 |
| **Болезни органов пищеварения** | 3685 | 1,86 | 3202 | 1,43 | 55320 | 27,90 | 46230 | 20,60 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 1105 | 0,56 | 993 | 0,44 | 11479 | 5,79 | 10114 | 4,51 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 12716 | 6,41 | 11054 | 4,93 | 157456 | 79,40 | 135377 | 60,34 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 2865 | 1,44 | 2573 | 1,15 | 31455 | 15,86 | 27055 | 12,06 |
| **Беременность, роды** | 1433 | 1,30 | 1433 | 1,30 | 18309 | 16,66 | 18309 | 16,66 |
| **Врожденные аномалии** | 53 | 0,03 | 47 | 0,02 | 696 | 0,35 | 633 | 0,28 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 107 | 0,05 | 99 | 0,04 | 1062 | 0,54 | 1000 | 0,45 |
| **Травмы и отравления** | 9023 | 4,55 | 8111 | 3,62 | 199599 | 100,66 | 171197 | 76,30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2017** | | | | | | | |
| **Число случаев временной нетрудоспособности** | | | | **Число календарных дней временной нетрудоспособности** | | | |
| **всего** | **на 100 раб.** | **из них у**  **М 18-59,**  **Ж 18-54** | **на 100 т/с нас.** | **всего** | **на 100 раб.** | **из них у**  **М 18-59,**  **Ж 18-54** | **на 100 т/с нас.** |
| **Всего** | 91326 | 48,22 | 81071 | 36,13 | 1013472 | 535,10 | 874513 | 389,77 |
| **Инфекционные и паразитарные болезни** | 435 | 0,23 | 391 | 0,17 | 5166 | 2,73 | 4596 | 2,05 |
| **Новообразования** | 1308 | 0,69 | 1145 | 0,51 | 20431 | 10,79 | 17635 | 7,86 |
| **Б-ни крови, кроветворных органов, отд. наруш. вовлек. иммунный механизм** | 126 | 0,07 | 112 | 0,05 | 2060 | 1,09 | 1815 | 0,81 |
| **Б-ни эндокринной с-мы, расстройства питания нарушения обмена в-в** | 647 | 0,34 | 525 | 0,23 | 8336 | 4,40 | 6769 | 3,02 |
| **Психические расстройства и расстройства поведения** | 116 | 0,06 | 111 | 0,05 | 802 | 0,42 | 778 | 0,35 |
| **Б-ни нервной системы** | 460 | 0,24 | 413 | 0,18 | 8574 | 4,53 | 7417 | 3,31 |
| **Б-ни глаза и его придаточного аппарата** | 1453 | 0,77 | 1198 | 0,53 | 13783 | 7,28 | 10343 | 4,61 |
| **Б-ни уха и сосцевидного отростка** | 678 | 0,36 | 611 | 0,27 | 6089 | 3,21 | 5444 | 2,43 |
| **Б-ни системы кровообращения** | 6248 | 3,30 | 4526 | 2,02 | 82106 | 43,35 | 57105 | 25,45 |
| **Б-ни органов дыхания** | 48323 | 25,51 | 43931 | 19,58 | 388068 | 204,89 | 348214 | 155,20 |
| **Болезни органов пищеварения** | 3537 | 1,87 | 3108 | 1,39 | 50752 | 26,80 | 42834 | 19,09 |
| **Болезни кожи и подкожной клетчатки** | 991 | 0,52 | 882 | 0,39 | 10288 | 5,43 | 9135 | 4,07 |
| **Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани** | 13785 | 7,28 | 12100 | 5,39 | 169687 | 89,59 | 146209 | 65,17 |
| **Болезни мочеполов. системы** | 2833 | 1,50 | 2543 | 1,13 | 32234 | 17,02 | 27704 | 12,35 |
| **Беременность, роды** | 1264 | 1,37 | 1263 | 1,37 | 16764 | 18,20 | 16750 | 18,19 |
| **Врожденные аномалии** | 62 | 0,03 | 59 | 0,03 | 1151 | 0,61 | 1013 | 0,45 |
| **Симптомы и признаки и отклонения от нормы** | 96 | 0,05 | 84 | 0,04 | 810 | 0,43 | 669 | 0,30 |
| **Травмы и отравления** | 8964 | 4,73 | 8069 | 3,60 | 196371 | 103,68 | 170083 | 75,81 |

Таким образом, отмечается рост доли в общей структуре причин болезней органов дыхания, заболеваний костно-мышечной системы, системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата.

*4.4. Гигиена воспитания, обучения и здоровья детского населения*

Основными направлениями работы отделения гигиены детей и подростков были формирование здоровья сберегающей среды в учреждениях образования, обеспечение безопасного и качественного питания воспитанников и учащихся, повышение эффективности оздоровления детей в летних оздоровительных лагерях, обеспечение эффективного надзора за оборотом товаров для детей.

В 2017г. обеспечен госсаннадзор за 214 (в 2016 – 225) оздоровительными лагерями, в т.ч. 21 (2016г. – 25) с круглосуточным пребыванием детей. Перед началом летней оздоровительной кампании проведено 5 семинаров для различных категорий работников, гигиеническое обучение и аттестация подлежащего контингента работников, принято участие в работе 4 комиссий по приемке летних оздоровительных лагерей.

Мониторингом охвачены 100% лагерей, обеспечен контроль за выполнением норм питания детей в оздоровительных лагерях, условий оздоровления. В г. Бресте по результатам мониторинга нарушения требований санитарных норм и правил выявлены на 63 объектах (38,1%), из них в лагерях с круглосуточным пребыванием на 8 (47,1%). В Брестском районе – на 26 объектах (48,1%), в том числе в лагерях с круглосуточным пребыванием на 3 объектах (60%).

***Рис.61. Динамика контрольно-надзорных мероприятий за оздоровительными лагерями г.Бреста и Брестского района (в абсолютных цифрах)***

В структуре нарушений по г.Бресту и Брестскому району удельный вес нарушений по условиям пребывания детей составил – 25,1% и 20,5%, нарушений по организации питания детей – 35,2 % и 40,9%, других нарушений – 39,6 % и 38,6% соответственно. По результатам проверок оздоровительных лагерей г. Бреста и Брестского района выдано 97 рекомендаций об устранении нарушений.

В целях повышения эффективности оздоровления детей, с 2015г. оздоровление детей г. Бреста организовано на базе загородного лагеря «Салют» в Кобринском районе, лагерь передан на баланс отдела образования Брестского горисполкома, также используется база стационарных оздоровительных лагерей Барановичской зоны. Эффективность оздоровления детей с выраженным эффектом в 2017 году увеличилась до 92,5% (2016г. – 63,5%).

По подготовке учреждений образования г. Бреста и Брестского района к началу нового учебного года специалисты центра участвовали в 6 межведомственных комиссиях. Вопросы подготовки к началу нового учебного года рассмотрены на заседании Брестского горисполкома и Брестского райисполкома 25.08.2017, администрации Ленинского района г. Бреста 16.08.2017.

Из предъявленных на приемку 135 учреждений образования г.Бреста и 39 учреждений образования Брестского района, комиссией подтверждена готовность к новому 2016/2017 учебному году всех учреждений образования.

По г. Бресту нарушения санитарных норм и правил выявлены на пищеблоках 62 (97%) учреждений образования. По результатам внеплановых тематических оперативных проверок к административной ответственности привлечены 52 должностных лица, в том числе 30 заведующих производством. По выявленным нарушениям руководителям объектов выдано 24 предписания об устранении нарушений. Всего выявлено 222 нарушений, в том числе в части: материально-технического обеспечения – 17/7,7%; безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов – 56/25,2%; соблюдения технологии приготовления блюд – 40/18,0%; качества питания – 64/28,8%; несоблюдение санитарно-противоэпидемического режима – 32/14,4%; нарушение организации и проведения производственного контроля со стороны медицинских работников и администрации учреждения, в т.ч. непроведение бракеража приготовленных блюд – 13/5,9 % (рис.62)

***Рис.62. Структура нарушений, выявленных при проведении внеплановых тематических проверок по организации питания в учреждениях образования г.Бреста 2017г.***

В Брестском районе нарушения выявлены на всех объектах, в том числе в основном касались вопросов, не требующих материальных затрат. Составлено 22 протокола об административном правонарушении, в том числе 9 – на руководителей. По выявленным нарушениям подготовлено 27 предписаний об устранении нарушений.

Всего выявлено 127 нарушений, в том числе в части: материально-технического обеспечения – 6/4,7 %; безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов – 34/26,8 %; соблюдения технологии приготовления блюд – 18/14,1%; качества питания – 30/23,6%; несоблюдение санитарно-противоэпидемического режима – 34/26,8%; нарушение организации и проведения производственного контроля со стороны медицинских работников и администрации учреждения, в т.ч. непроведение бракеража приготовленных блюд – 5/3,9 %.

***Рис.63. Структура нарушений, выявленных при проведении внеплановых тематических проверок по организации питания в учреждениях образования Брестского района 2017г.***

Исследовано лабораторно 67 суточных рационов, 155 блюд на соответствие калорийности, 39 блюд на витамин С, 29 блюд – на микробиологические исследования, не соответствующих нормативам блюд, в т.ч. недовложений по результатам лабораторных санитарно-химических исследований по испытанным образцам блюд не выявлено. Из 203 смывов на бактерии группы кишечной палочки, не соответствующих требованиям – 7.

В порядке мониторинга обследовано 79 пищеблоков учреждений образования, из них в г. Бресте 13 учреждений общего среднего образования, 43 учреждения дошкольного образования, 4 ПТУ, 3 ССУЗа, в Брестском районе – 6 учреждений общего среднего образования, 9 учреждений дошкольного образования. Нарушения выявлены на 77 объектах (на 63 учреждениях образования г. Бресте (98,4 %) и 14 учреждениях образования Брестского района (93,3%)). По выявленным нарушениям выдано 77 рекомендаций об устранении нарушений.

*4.5 Радиационная гигиена*

По радиационным объектам за 2017г. рассмотрено 3 проекта с оформлением заключения и протокола по форме №8 (модернизация рентгенкабинета в «Медицинская служба МВД по Брестской области», размещение стоматологического центра в г. Бресте по ул. Октябрьской революции, пристройка к приемному отделению УЗ «БГБСМП»).

Отведено 246 участков под строительство объектов с измерениями МЭД. За указанный период специалистами ГУ «Брестский зонЦГиЭ» все объекты, подлежащие приемке в эксплуатацию с обязательным проведением определения радона и измерением МЭД, приняты в эксплуатацию с выполнением данного требования (273 – МЭД, 62 – радон).

Осуществлялся контроль мощности дозы излучения на эксплуатируемых объектах. Всего охвачено контролем 293 объектов, из них 98 объектов использующих ИИИ, 195 объектов жилого, производственного и общественного назначения, а также территорий.

По состоянию на 01.01.2018г. на госсаннадзоре ГУ «БЗЦГиЭ» находится 49 организаций и предприятий, использующих ИИИ, из них 39 организаций здравоохранения и 9 промышленных. В 39 учреждениях здравоохранения функционирует 84 объекта, где используется в работе 133 источника. На 9 промышленных используется 50 ИИИ.

На надзоре состоит 1 пункт захоронения отходов дезактивации, 2 предприятия, работающие с минеральным сырьем (цирконий), (поташ) с повышенным радиационным фоном (ОАО «Брестский электроламповый завод» и комбинат строительных материалов – участок № 2).

Измерения МЭД в рентгенкабинетах проводятся в порядке госсаннадзора. За отчетный период обследовано 98 рабочих мест, в т.ч. с МЭД – 98, с исследованием воздуха рабочей зоны на свинец – 98, окислов азота – 98, озона – 98, с замерами освещенности и микроклимата – 98, шума – 98. В рентгенкабинетах за отчетный период исследовано 530 смывов на свинец (за весь 2016г. – 350).

В порядке производственного контроля в организациях здравоохранения измерениями охвачено 76 рабочих мест, в т.ч. с измерениями МЭД – 73, с исследованием воздуха рабочей зоны на свинец – 76, окислы азота – 76, озона – 76, с измерениями уровней освещенности и микроклимата – 70, уровней шума – 70, смывов на свинец – 462.

По результатам лабораторных инструментальных исследований по производственному контролю превышений допустимых ПДК не зарегистрировано, по госсаннадзору выявлены превышения ТНПА в 6 смывах по содержанию свинца.

На содержание радионуклидов отобраны 204 пробы пищевых продуктов, в том числе на цезий – 162, на стронций – 72, 48 проб строительных и прочих материалов.

Осуществлено 3 выезда с проведением соответствующих мероприятий на КПУП «БМПЗ» в связи с обнаружением бесхозных ИИИ, выданы соответствующие рекомендации по защите населения.

По результатам госсаннадзора на объектах, работающих с ИИИ, за 2017 год аварийных ситуаций, превышения дозовых пределов и граничных доз не зарегистрировано. С участием специалистов ГУ «Брестcкий зонЦГиЭ» разработан алгоритм действий заинтересованных служб при обнаружении бесхозных ИИИ, утвержденный КЧС Брестского горисполкома.

Проведена санитарно-просветительная работа по вопросам радиационной безопасности: статей в газете – 6; выступление на радио – 5; размещено статей на сайте – 4.

**раздел *V.* ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ**

В 2017г. проводилась работа по реализации профилактических проектов «Здоровый город» на территории микрорайона «Ковалево» и «Здоровый поселок» в агрогородке Вистычи Брестского района.

В рамках профилактического проекта **«Вистычи – «Здоровый поселок»** в аг.Вистычи Брестского района организована и проведена широкомасштабная профилактическая акция «Вистычи – «Здоровый поселок»» (приняло участие более 850 человек).

В ходе акции проведены следующие мероприятия:

* организовано консультирование населения агрогородка медицинскими специалистами по профилактике и диагностике различных заболеваний;
* организована и проведена пресс-конференция с участием организаторов профилактической акции и представителей средств массовой информации по теме «Вистычи – «Здоровый поселок»;
* в рамках акции проведен социологический опрос участников и посетителей с целью дальнейшей организации работы, направленной на сохранение здоровья жителей агрогородка;
* организована выставка информационно-образовательных материалов (буклетов, памяток, листовок) по профилактике заболеваний и коррекции факторов риска, профилактике зависимостей и различным аспектам формирования здорового образа жизни, которые распространялись среди посетителей акции.

В рамках профилактического проекта **«Здоровый город» в микрорайоне «Ковалево»** на базе ГСУСУ «Брестский областной центр олимпийского резерва по гребле» проведена акция (организаторы Брестский городской исполнительный комитет, ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии») (приняло участие более 700 человек).

В 2017 году акция направлена, прежде всего, на детей среднего и старшего школьного возраста, которая включала в себя 3 блока:

1 блок: «Мой выбор – жить с позитивом!». В ходе акции подростки в возрасте 14-17 лет, их родители, педагоги смогли получить консультации специалистов (психолога, психотерапевта, нарколога, невролога, эндокринолога, гинеколога), пройти диагностические исследования (измерение глюкозы и холестерина в крови), УЗИ щитовидной железы, ЭКГ, определить уровень индивидуального стресса.Информационно-познавательная часть акции включала психологические тренинги, просмотр и обсуждение видеороликов по вопросам профилактики потребления психоактивных веществ, предоставление информационно-образовательных материалов с рекомендациями врачей и психологов.

2 блок: «Правильная осанка – залог здоровья!». Во время проведения акции учащиеся смогли получить ответы на актуальные вопросы по профилактике и нарушению осанки и сколиоза (врачом – ортопедом, врачом – травматологом). Также прослушали лекцию по профилактике нарушения осанки и сколиоза и ознакомились с требованиями к ученической мебели и правильному использованию конторок.

 3 блок: «Здоровое сердце – залог успеха.Данный блок, как для детского, так и для взрослого населения микрорайона «Ковалёво». Во время акции население микрорайона получило консультацию врача-кардиолога, врача – офтальмолога. Также проводились диагностические исследования: электрокардиография, консультативный пункт по измерению давления, индекса массы тела, измерение внутриглазного давления.

Проведены следующие мероприятия:

* специалистами организаций здравоохранения (УЗ «Брестская городская поликлиника №6», «Брестская центральная поликлиника», «Брестская центральная городская больница», «Брестская городская поликлиника №3», ф-ла Брестская городская детская поликлиника №2, УЗ «Брестский областной эндокринологический диспансер» организованы консультативные пункты для детей и взрослого населения) (обратилось более 450 человек);
* проводилась диагностика уровня здоровья специалистами УЗ «Брестская городская поликлиника №6», «Брестская центральная поликлиника», «Брестская центральная городская больница», «Брестская городская поликлиника №3», филиала Брестская городская детская поликлиника №2;
* организована и проведена пресс-конференция с участием организаторов профилактической акции и представителей средств массовой информации по реализации профилактического проекта «Здоровый город» в микрорайоне «Ковалево»;
* в рамках акции проведено социологическое исследование (анкетирование) участников и посетителей с целью изучения их отношения к здоровому образу жизни и оценки выставки, в ходе анкетирования опрошено 250 человек;
* организована выставка информационно-образовательных материалов (буклетов, памяток, листовок) по профилактике заболеваний и коррекции факторов риска, профилактике зависимостей и различным аспектам формирования здорового образа жизни, которые распространялись среди посетителей акции;
* сотрудниками РУП «Фармация» совместно с ОДО «СейСиМед», ОДО «ДегриМЕД» организована выставка лекарственных препаратов, витаминов, минеральных комплексов, диагностических приборов профилактической направленности (медицинские приборы для домашнего использования (OMRON, Microlife)).
* ГК ОО «БРСМ» проведена акция «Обменяй конфету на сигарету», соревнования по сбору пазлов;
* Отделом образования, спорта и туризма администрации Московского района проведены соревнования среди учащихся государственных учреждений образования Московского района г.Бреста по прыжкам через длинную скакалку, подниманию гири 16 кг, армреслингу, дартсу, перетягиванию каната и жонглированию футбольным мячом;
* сотрудниками РЦУП «Фармация» совместно со специалистами компаний ОАО «Экзон», ОДО «ДегриМЕд» организована выставка и продажа лекарственных препаратов и медицинских диагностических приборов профилактической направленности.

На территории г.Бреста реализуется акция «Безвозмездное донорство начинается с меня!». В рамках акции в 2017г. проведены следующие мероприятия: за 2017г. в г.Бресте и Брестском районе в 128 предприятиях и 16 организациях здравоохранения проведены Дни донора, в которых приняли участие 4727 человек по безвозмездной сдаче крови. За 2016г. кровь сдали 993 человека в г.Бресте и Брестском районе. Акция «Безвозмездное донорство» широко освещалась по ТВ – 18, в печати – 4, на радио – 3.

Специалистами ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» организованы выступления в средствах массовой информации:

- выступление на областном и городском радио на тему: «Пять фактов о переливании крови»;

- выступление на областном и городском радио на тему: «Чем Вы можете помочь. Сдавайте кровь. Сдавайте её сейчас. Сдавайте её часто»;

- статья в газете «Брестская газета №24» на тему: «Пять фактов о переливании крови»;

- статья в газете «Мой город» №23 на тему: «Чем Вы можете помочь. Сдавайте кровь. Сдавайте её сейчас. Сдавайте её часто».

***Рис.64. Проведение в г.Бресте и Брестском районе профилактических акций,***

***дней и праздников здоровья (в абсолютных цифрах)***

Специалистами ГУ «Брестский зонЦГиЭ» в 2017г. организовано 58 акций и Единых дней здоровья.

Организованы и проведены акции: на фельдшерско-акушерском пункте д.Козловичи УЗ «Брестская городская больница №2» организована и проведена акция «Прислушайся к сердцу»; на базе ГУО «Средняя школа №30 г.Бреста» – «Прислушайся к своему сердцу»; широкомасштабная акция в рамках профилактического проекта «Здоровый город» в микрорайоне «Ковалево»; широкомасштабная акция в рамках профилактического проекта «Вистычи – «Здоровый поселок»; «Брестчина без табака!», «Трезвость – выбор сильных», «Правильное питание – залог здоровья», «Мы - против СПИДа» и др.

Кроме того, в 2017г. реализовывались следующие профилактические проекты на территории города и района: «Здоровое сердце – залог успеха» (7 акций, приняло участие более 2000 человек), «Мой выбор – жить с позитивом» (7 акций, приняло участие более 3000 человек), «Правильная осанка – залог здоровья» (5 акций, приняло участие более 2500 человек), «Школьное питание – здоровое и рациональное» (2 акции, приняло участие более 1000 человек), «Мы за здоровый и безопасный отдых (на 7 объектах, приняло участие 1400 человек).

Специалистами ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» за 2017г. издано: 1 буклет: «Стресс. Как преодолеть» (тираж 1000 экз.), памятка: «ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» оказывает услуги» (тираж 1000 экз.), листовка «Профилактика лучше, чем лечение» (1000 экз.); листовка «Правильная осанка – основа хорошего здоровья» (250 экз.); закладки – 2 «Профилактический проект «Здоровый город» - «Ковалево» и «Вистычи – «Здоровый проселок» (тираж 400 экз.); афиши (16) «Прислушайся к сердцу», «Мой выбор – жить с позитивом» и др. (общий тираж 525 экз.), растяжка: «22.04.2017 состоится акция по реализации профилактического проекта «Здоровый город»; календарь «Помнит мама, буду знать и я: мы с прививкой с роддома друзья» (тираж 5000 экз.), размещена информация на жировках (тираж 322 400 экз.); переиздано 170 наименований информационно-образовательных материалов (памятки, листовки, буклеты, плакаты), общий тираж составил 35510 экземпляров.

Всего специалистами организаций здравоохранения города Бреста и Брестского района за 2017г. издано 138 наименований информационно-образовательных материалов в количестве 338622 экземпляра, переиздано 3573 наименований информационно-образовательных материалов общим тиражом 557066 экземпляров.

***Рис.65. Издание информационно-образовательных материалов специалистами***

***ГУ «Брестский ЗЦГиЭ» (в абсолютных цифрах)***

Специалистами отдела общественного здоровья организована и проведена работа по размещению областной социальной рекламы по формированию здорового образа жизни с помощью «бегущей строки» и «звукового ролика» в общественном транспорте, крупных торговых объектах, рынках, вокзалах и т.д.; организован показ видеороликов в организациях здравоохранения и на светодиодных экранах, на улицах города Бреста.

**Заключение.**

В 2017 году санитарно-эпидемиологической службой г.Бреста и Брестского района с участием органов власти, заинтересованных служб и ведомств, была проделана большая работа по совершенствованию мер предупреждения возникновения заболеваний и устранению факторов риска. Санитарно-эпидемиологическая ситуация в городе и районе характеризуется устойчивой положительной динамикой: по 30 нозоформам инфекционных и паразитарных болезней достигнуто снижение, по 13 нозоформам - стабилизация и отсутствие случаев заболеваний, а также не допущена вспышечная заболеваемость, в том числе в организованных детских коллективах. Проведенная целенаправленная работа по реализации Национального календаря профилактических прививок позволила достигнуть оптимальных показателей охвата прививками декретированных групп населения*,* обеспечить благополучную эпидемиологическую ситуацию по всем вакциноуправляемым инфекциям.

На протяжении последних 4 лет не регистрировался эпидемический подъем заболеваемости ОРИ и гриппом, не закрывались школы, не регистрировались летальные случаи от гриппа.

Коэффициент рождаемости в г.Бресте и Брестском районе на протяжении многих лет превышает коэффициент смертности, естественный прирост населения положительный.

Важным направлением в деятельности службы является организация работы по реализации Комплексов мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения г.Бреста и Брестского района на 2016-2020 годы, требований по повышению эффективности государственного санитарного надзора, усилению профилактической направленности в работе, формированию у населения культуры здоровья, настраивание на конструктивную работу по выполнению задач по реализации Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы, а также территориальных программ, планов мероприятий, проектов, направленных на укрепление здоровья, профилактику заболеваний и формирование здорового образа жизни населения, достижение целей устойчивого развития. Целевые показатели Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы и подпрограммы 2 «Профилактика и контроль неинфекционных заболеваний» в 2017 году выполнены.

Начата работа по реализации Целей устойчивого развития на период до 2030 года, отраженных в «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года». Создается база данных индикаторов управленческих решений, определенных на национальном уровне.

Мероприятия подпрограммы 5 «Профилактика ВИЧ-инфекции» Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 гг. в 2017 году в городе и районе выполнены.

В рамках реализации Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 годы в Брестской области, утвержденной решением Брестского облисполкома от 16 декабря 2016г. №35 отмечается стабилизации качества питьевой воды по микробиологическим показателям из источников централизованного водоснабжения, коммунальных и ведомственных водопроводов. Однако, по-прежнему, приоритетными показателями загрязнения питьевой воды централизованного водоснабжения являются соли железа, децентрализованного водоснабжения - нитраты.

В рамках реализации подпрограммы 2 «Профилактика и контроль неинфекционных заболеваний» Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы, «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года», «Концепции совершенствования деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по первичной профилактике неинфекционной заболеваемости и формированию здорового образа жизни» ГУ «Брестский зональный центр гигиены и эпидемиологии» начата работа по проведению углубленного анализа неинфекционной заболеваемости населения.

Ситуация по неинфекционной заболеваемости, по первичной инвалидности детского населения в городе Бресте и Брестском районе оценивается как напряжённая. По 8 классам патологии взрослого населения и по 6 классам детского показатели значительно превышают среднеобластные. Сохраняются повышенные эпидриски заболеваемости взрослого населения по 4 классам (болезни эндокринной системы, расстройства питания, психические расстройства и расстройства поведения, болезни нервной системы, болезни системы кровообращения), детского населения по 3 классам (болезни системы кровообращения, болезни эндокринной системы, новообразования).

Перед органами государственного санитарного надзора стоит задача в своей деятельности обеспечить приоритетность первичной профилактики как генерального направления формирования здоровья на популяционном уровне. Это расширяет возможности сектора здравоохранения по мобилизации других общественных секторов на проведение мероприятий по снижению заболеваемости населения путем улучшения качества окружающей человека среды и снижения рискованного по отношению к собственному здоровью поведения людей.

Необходимо продолжить реализацию профилактических проектов «Здоровый посёлок» в аг.Вистычи Брестского района, «Здоровый микрорайон» в микрорайоне «Ковалево» г.Бреста, «Здоровое сердце – залог успеха!», «Правильная осанка – залог здоровья!», «Мой выбор – жить с позитивом!», «Школьное питание – здоровое и рациональное!», «Мы – за здоровый и безопасный отдых!».

Для разработки территориальных планов действий по улучшению здоровья населения, принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности проводимых мероприятий, выявление факторов риска для здоровья населения, устранение неблагоприятных факторов риска возникновения неинфекционной патологии, в том числе биологических и поведенческих, необходимо проведение углубленного анализа неинфекционной заболеваемости населения города Бреста и Брестского района в соответствии с «Концепцией совершенствования деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по первичной профилактике неинфекционной заболеваемости и формированию здорового образа жизни».