Аналитический отчет по итогам 2021 года о мероприятиях

по достижению в г.Бобруйске и Бобруйском районе показателей ЦУР, делегированных учреждениям санэпидслужбы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.3.1** | **«Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу, возрасту и принадлежности к основным группам населения»** |

В 2021 году диагноз ВИЧ – инфекции установлен 77 бобруйчанам. Показатель заболеваемости составил 36,4 на 100 тыс. В 2020 году было зарегистрировано 76случаев ВИЧ – инфекции и показатель заболеваемости составил 35,9 на 100 тыс. нас. В 2021 году зарегистрировано на 1 случай больше или 1,3 %.

 Среди жителей Бобруйского района случаи ВИЧ – инфекции в 2021 году не регистрировались, в 2020 году ВИЧ – инфекция была установлена 5 - и жителям района, показатель заболеваемостиВИЧ – инфекцией составлял 30,8 на 100 тыс. населения.

Показатель заболеваемости городского населения за 2021 год превышает и республиканский и областной показатели: в 2,2 раза выше республиканского и в 2,1раза выше областного показателей.

Показатель заболеваемости ВИЧ – инфекцией в Республике Беларусь за 2021 год составил 16,0на 100 тыс. нас., по Могилевской области - 17,15 на 100 тыс. нас.

Основным путем передачи ВИЧ – инфекции среди жителей г. Бобруйска за весь период наблюдения является половой путь – 67,1% (480 случаев), парентеральный, реализующийся при инъекционном введении наркотиков – 31,9**%** (228 случаев), вертикальный (от ВИЧ – инфицированной матери к ребенку) – 0,7 % (5 случаев), не установлен - 0,3% (2 случая).

Заражение ВИЧ – инфицированных пациентов, выявленных за 2021 год произошло в 42-и случаях половым путем (54,5%) (в 9-и случаях контакт с половым партнером с установленным диагнозом ВИЧ - инфекции) и в 35 – и при инъекционном введении наркотиков (45,5%). В 2021 году зарегистрирован 1 случай гомосексуальной передачи ВИЧ. В 6-и случаях ВИЧ – инфицированные пациенты имели как парентеральные контакты (совместное введение наркотиков), так и сексуальные.

Число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке

по полу и возрасту» за период 2017-2021 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Возраст | **0-14** | **15-17 лет** | **18-24** | **25-29** | **30-34** |
| Показа-тели | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | всего |
| 2017 г. | абс. ч. |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | **6** | 2 | 4 | **6** | 7 | 2 | **9** |
| на 1000 |  |  |  |  |  |  | 0,336 | 0,389 | **0,361** | 0,223 | 0,525 | **0,361** | 0,685 | 0,222 | **0,468** |
| 2018 г. | абс. ч. |  |  |  |  |  |  | 2 | 3 | **5** | 8 | 5 | **13** | 14 | 6 | **20** |
| на 1000 |  |  |  |  |  |  | 0,233 | 0,396 | **0,310** | 0,926 | 0,695 | **0,821** | 1,402 | 0,684 | **1,066** |
| 2019 г. | абс. ч. |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | **2** | 7 | 5 | **12** | 11 | 6 | **17** |
| на 1000 |  |  |  |  |  |  | 0,116 | 0,132 | 0,124 | 0,810 | 0,667 | **0,758** | 1,101 | 0,0684 | 0,906 |
| 2020 г. | абс. ч. |  |  |  |  | 1 | 1 | 6 | 2 | **8** | 5 | 2 | **7** | 13 | 6 | **19** |
| на 1000 |  |  |  |  | 0,307 | 0,147 | 0,701 | 0,264 | 0,496 | 0,579 | 0,278 | **0,442** | 1,302 | 0,684 | 0,913 |
| 2021г. | абс. ч. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | **3** | 7 | 5 | **12** |
| на 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,152 | 0,323 | **0,233** | 0,73 | 0,546 | 0,652 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Возраст | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50 и старше | **ИТОГО** |
| Показа-тели | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | все-го | муж-чины | жен-щины | всего |
| 2017 г. | абс. ч. | 8 | 2 | **10** | 7 | 4 | **11** | 2 | 2 | **4** | 3 | 0 | **3** | **32** | **17** | **49** |
| на 1000 | 0,897 | 0,226 | **0,563** | 0,877 | 0,465 | **0,663** | 0,276 | 0,240 | **0,257** | 0,089 | 0 | **0,034** | **0,292** | **0,136** | **0,209** |
| 2018 г. | абс. ч. | 9 | 11 | **20** | 4 | 0 | **4** | 4 | 5 | **9** | 7 | 3 | **10** | **48** | **33** | **81** |
| на 1000 | 0,973 | 1,237 | **1,102** | 0,497 | 0 | **0,239** | 0,551 | 0,607 | **0,581** | 0,208 | 0,056 | **0,115** | **0,440** | **0,265** | 0,347 |
| 2019 г. | абс. ч. | 12 | 4 | **16** | 10 | 6 | **16** | 2 | 5 | **7** | 9 | 8 | **17** | **52** | **35** | **87** |
| на 1000 | 1,297 | 0,449 | 0,882 | 1,244 | 0,692 | **0,958** | 0,275 | 0,607 | 0,451 | 0,268 | 0,151 | 0,196 | 0,477 | 0,281 | 0,373 |
| 2020 г. | абс. ч. | 16 | 5 | **21** | 6 | 3 | **9** | 6 | 5 | **11** | 3 | 2 | **5** | **55** | **26** | **81** |
| на 1000 | 1,730 | 0,562 | 1,157 | 0,746 | 0,346 | **0,538** | 0,827 | 0,607 | 0,710 | 0,100 | 0,041 | 0,064 | 0,504 | 0,209 | 0,347 |
| 2021г. | абс. ч. | 17 | 12 | **29** | 7 | 3 | **10** | 8 | 6 | **14** | 3 | 6 | **9** | **43** | **34** | **77** |
| на 1000 | 1,748 | 1,249 | 1,500 | 0,821 | 0,329 | **0,567** | 1,054 | 0,707 | 0,871 | 0,085 | 0,102 | 0,105 | 0,405 | 0,276 | 0,335 |

Показатель регистрации новых заражений ВИЧ на 1000 среди мужчин в 2021 году составил 0,405 на 1000 неинфицированных, он меньше показателя 2020 года на 19,7%, который составлял 0,504. Среди женщин показатель регистрации новых заражений в прошедшем 2021 году составил 0,276 на 1000 неинфицированных, что на 32,0% больше показателя 2020 года в 0,209 на 1000 неинфицированных.

В возрастных категориях показатели регистрации числа новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в 2021 году составили: 25-29 лет – 0,232 (2020-0,442), 30-34 года –0,652 (2020-0,913), 35-39 лет – 1,500 (2020-1,157), 40-44 года – 0,567 (2020-0,538), 45-49 лет – 0,871 (2020-0,710), 50 лет и старше – 0,105 (2020-0,064).

 В 2021 году, в отличие от 2020 года, не регистрировались случаи в возрастной категории 15-17 лет.

И таким образом, показатели регистрации новых случаев ВИЧ – инфекции за 2021 год среди обоих полов, как и во всех возрастных категориях, за исключением возраста 50 лет и старше, превышают показатели, имеющие целевые значения к 2025 году, установленные Нацплатформой.

За пятилетний период, 2017-2021 годы, показатель регистрации новых заражений ВИЧ – инфекцией на 1000 неинфицированных среди мужчин вырос с 0,292 до 0,405 или на 38,7%, среди женщин с 0,136 до 0,276 или на 202,9%. В разрезе возрастных категорий показатели составили: 18-24 года – 0,361 (2021-0), 25-29 лет – 0,361 (2021-0,233), 30-34 года –0,468 (2021-0,652), 35-39 лет – 0,563 (2021-1,5), 40-44 года – 0,663 (2020-0,567), 45-49 лет – 0,257 (2021-0,871), 50 лет и старше – 0,034 (2021-0,105).

Следует отметить, что число новых случаев заражений ВИЧ за пятилетний период выросло в 3-х возрастных категориях: 30-34 года с 0,468 до 0,652 (на 39,3%), 45-49 лет с 0,257 до 0,871 (на 338,9%), в возрастной категории 50 лет и старше с 0,034 до 0,105 (на 308,8%). Несмотря на рост в 3 раза, показатель регистрации новых заражений ВИЧ в возрастной категории 50 лет и старше, как за 2021 год, ниже показателя, установленного Нацплатформой.

Таким образом, показатели регистрации новых случаев ВИЧ – инфекции за пятилетний период 2017-2021 года среди обоих полов и во всех возрастных категориях, за исключением возраста 50 лет и старше, превышают показатели, имеющие целевые значения к 2025 году, установленные Нацплатформой.

ВЫВОД: показатели число новых заражений ВИЧ на 1000 неинфицированных в разбивке по полу и возрасту за 2021 год и за пятилетний период 2017-2021 годов по г. Бобруйску и Бобруйскому району превышают показатели Нацплатформы, что свидетельствует об отсутствии динамики и остаются на уровне– «Нет прогресса».

Динамика социально-профессиональной структуры

заболеваемости ВИЧ-инфекцией населения г. Бобруйска и

Бобруйского района за период 2011-2021 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группы населения | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019г. | 2020 г. | 2021г. |
| Рабочие | 33,3 | 34,5 | 12,2 | 23,5 | 39,5 | 30,9 | 46,9 | 33,3 | 29,9 | 43,2 | 35,0 |
| Служащие | 14,3 | 13,8 | 9,7 | 2,9 | 5,2 | 4,7 | 8,1 | 8,6 | 10,3 | 9,9 | 7,8 |
| Детидошкольного возраста | 4,7 |  | 2,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Школьники |  |  |  | 2,9 |  | 2,4 |  |  |  |  |  |
| Учащиеся ПТУ, техникумов |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |  |
| Студенты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прочиесоциально-проф.контингенты | 14,3 | 13,8 | 7,3 | 17,6 | 10,5 |  |  | 1,2 | 1,1 | 1,2 |  |
| Не работающие | 23,8 | 37,9 | 61,0 | 50,0 | 36,8 | 61,9 | 40,8 | 45,6 | 49,4 | 35,8 | 42,8 |
| Лица, припоступлениив учреждения УИС | 9,5 |  | 7,3 | 2,9 | 7,9 |  | 4,1 | 11,1 | 9,2 | 8,6 | 14,3 |
| Всего | 21 | 29 | 41 | 34 | 38 | 42 | 49 | 81 | 87 | 81 | 77 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проблема ВИЧ-инфекции касается всех социально-профессиональных групп населения. На протяжении всего времени наблюдения в структуре ВИЧ – инфицированных преобладало не работающее население. В 2021 году на долю не работающих пришлось 42,8%, в 2020 году она составляла 35,8% и таким образом увеличилась на 19,5%. В то время, как доля ВИЧ – инфицированных рабочих профессий уменьшилась в сравнении с 2020 годом на 19,0 % и составила 35,0%. Доля ВИЧ – инфицированных категории служащих, в прошедшем году она составила 7,8%, в 2020 году была 9,9%, т.е. уменьшилась на 21,2%. Доля ВИЧ – инфицированных пациентов, выявленных в МЛС в 2021 году составила 14,3% и в сравнении с 2020 годом выросла на 66,3%.

При анализе указанных групп населения за пятилетний период 2017 - 2021 годов доля не работающих ВИЧ-инфицированных пациентов увеличилась с 40,8% в 2017 году до 42,8% в 2021 году, т.е. увеличилась на 4,9%, в то время как доля работающих ВИЧ – инфицированных за пятилетний период, уменьшилась с 46,9% в 2017 году до 35,0% в 2021 году или на 25,4%. Категория служащих также уменьшилась с 8,1% в 2017 году до 7,8% в 2021 или на 25,8%. Категория пациентов выявленных в МЛС увеличилась с 4,1% до 14,3%, т.е. выросла на 348,8%.

И таким образом, категория не работающих ВИЧ- инфицированных и категория ВИЧ – инфицированных пациентов рабочих специальностей – это категории, которые расширения с ними информационной работы.

**Межведомственное взаимодействие** в г. Бобруйске и Бобруйском районе по проблеме ВИЧ – инфекции 2021 году обеспечивалось проведением мероприятий в рамках подпрограммы 5 «Профилактика ВИЧ – инфекции» Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025 годы, году и стратегической цели ЮНЭЙДС «95-95-95» реализация которых началась в 2021 году, в соответствии с «Планом действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей целей устойчивого развития на 2020-2021 годы».

На заседании Бобруйского горисполкома 02.04.2021заслушан вопрос «Об итогах реализации регионального комплекса мероприятий в городе «Бобруйске Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы», решение №7-1 от 02.04.2021, включающий выполнение мероприятий подпрограммы 5.

В 2020 году на территории города и района достаточно активно проводилась тестирование населения на ВИЧ – инфекцию с целью раннего выявления заболевания несмотря на сложившуюся эпидемиологическую ситуацию по коронавирусной инфекции. Охват тестированием на ВИЧ – инфекцию населения г. Бобруйска и Бобруйского района в 2021 году составил 13,4%, что практически на уровне прошлого 2020 года, когда этот показатель составлял 13,5%. Количество протестированных на ВИЧ с использованием экспресс-тестов в 2021 году увеличилось с 500 до 1186 и составил 0,5%.

Тестирование населения на ВИЧ тесно связано было и достижением целевых показателей стратегической цели ЮНЭЙДС «95-95-95». Процент лиц, получающих АРВ - терапию от количества ЛЖВ, знающих свой ВИЧ-статус составил 83,8%, а процент людей, живущих с ВИЧ, имеющих неопределяемую вирусную нагрузку – 82,5%.

В 2021 году уже традиционно центром гигиены и эпидемиологии совместно было проведено 3 акции по экспресс - тестированию на ВИЧ населения с проведением индивидуальных консультаций, раздачей информационно – просветительных материалов и средств индивидуальной защиты:

- 15.05.2021, в рамках профилактической акции «Багаж здоровья», экспресс-тестирование ВИЧ «Узнай свой ВИЧ – статус» (протестировано 20 человек, результаты отрицательные);

- 17.07.2021 акция экспресс-тестирования ВИЧ «Узнай свой ВИЧ – статус» в рамках культурно – спортивного фестиваля «Вытокi», (протестировано 20 человек, результаты отрицательные);

- 01.12.2021 на базе УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии» была организована работа тематической площадки, в рамках которой проводилось выступление-презентация с консультацией врача-эпидемиолога, экспресс-тестирование на ВИЧ по слюне, раздачей памяток «Профилактика ВИЧ-инфекции» и раздачей закладок с красной ленточкой «Пройди тест на ВИЧ».

Прошли тест 15 человек, результаты отрицательные.

Ежегодно в рамках проводимых мероприятий Международного дня памяти, умерших от СПИД и Всемирного дня борьбы со СПИД 1 декабря в городе и районе проводятся профилактические мероприятия по проблеме ВИЧ – инфекции в учреждениях образования, культуры, промышленных предприятиях. Это круглые столы, единые дни информирования, лекции и беседы медицинских работников. В рамках проекта «Укрепление национальной системы профилактики, лечения, ухода и поддержки в связи с ВИЧ и туберкулезом в РБ» в 2021 году были проведены мероприятия с представителями ключевых групп КРС и МСМ:

- 04.06.2021 тренинг «Играть в лотерею с ВИЧ – рискованно, чем вам может показаться» (МСМ);

- 30.11.2021 онлайн – конференция на тему «Женское здоровье в контексте предупреждения ВИЧ-инфекции и сохранения репродуктивного потенциала» (РКС);

- 01.12.2021 тренинг «У меня положительный экспресс-тест на ВИЧ…» (МСМ).

 С учетом «Информационной стратегии по ВИЧ – инфекции в Республике Беларусь на 2019-2023 годы» на территории Бобруйского района, как и города проводится информационная работа с населением и представителями ключевых групп, направленной на повышение грамотности населения и формирование у него толерантного отношения к людям, живущим с ВИЧ.

Так в 2021 году эти вопросы дважды обсуждались на городском телевидении «Бобруйск-360 и трижды радио «Zefir», зрителями и слушателями являются жители Бобруйского района. В городских газетах и газете «Трыбуна працы» было опубликовано 11 информаций, на сайтах гор- и райисполкома, центра гигиены и эпидемиологии, сайтах газет, сайтах организаций здравоохранения было размещено 33 материала. Вышли выпуски посвященные Международному дню памяти умерших от СПИД и Всемирному дню борьбы со СПИД.

**Вывод:**

 Проводимая информационная работа в соответствии с «Планом действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей целей устойчивого развития на 2020-2021 годы» с использованием имеющихся средств массовой информации, проведения информационных мероприятий в коллективах, городских акций «Узнай свой статус» была направленна на пропаганду активного тестирования на ВИЧ, включая и самотестирование с целью максимального выявления ВИЧ – инфицированных пациентов и достижения целевых показателей стратегической цели ЮНЭЙДС «95-95-95» и Целей устойчивого развития до 2030 года.

 В 2022 году для достижения и продвижения указанных целей необходимо совершенствование информационно – образовательной работы в различных социально-профессиональных группах населения, включая ключевые группы по риску инфицирования ВИЧ, пропаганды тестирования и самотестирования с целью раннего выявления ВИЧ – инфекции и проведения антиретровирусной терапии.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.3.3** | **«Заболеваемость малярией на 1000 человек»** |

Территория Республики Беларусь относится к территориям свободным от малярии. В последние 20 лет эпидемиологического слежения, регистрируемые на территории Республики Беларусь случаи заболеваний малярией являются завозными, приобретенными в период пребывания за границей или рецидивами заболевания у лиц, ранее перенесших острую форму заболевания.

Увеличение количества завозных случаев малярией повышает вероятность и создает потенциальный риск появления вторичных от завозных и местных случаев малярии, появления местных очагов заболевания.

Уязвимость общества от источников, регулируемых показателем ЦУР 3.3.3определяется следующими аспектами:

- Потеплением климатической системы, которое является неоспоримым фактом. Тенденции климата Беларуси соответствует тенденциям глобального климата. Наблюдается рост среднегодовой температуры воздуха, как по стране, так и по отдельным регионам. Прогнозы по Беларуси: средняя температура приземного воздуха на территории Беларуси в целом будет продолжать повышаться: в течение периода до 2030 года среднегодовая температура воздуха увеличится в среднем на 1 ºС, в период 2041-2060 гг. – примерно на 2 ºС.

- Активные миграционные процессы, в которые вовлечены граждане нашей страны. Активизации внешней миграции способствуют повышение привлекательности Республики Беларусь как международного туристического направления, проведение массовых спортивных и иных мероприятий с международным участием на территории Республики Беларусь, активное продвижение на мировом рынке услуг по образованию, сотрудничество в областях промышленности и строительства.

- Недостаточная информированность населения, в том числе профессиональных групп, работающих по контракту за рубежом в странах эндемичных по малярии, о рисках заболевания и порядке индивидуальной профилактики малярии в период пребывания за рубежом, действиях при возникновении симптомов заболевания.

В 2021 году в Республике Беларусь зарегистрировано 16 завозных случаев заболевания малярией (в 2020 году – 11 сл).

 Таблица 8

Заболеваемость малярией в г.Бобруйске и Бобруйском районе и

 в Республике Беларусь за период 2009-2021 гг.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Годы |
|  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| г.Бобруйск и Бобруйский район (на 100000 населения) | 0,0 | 0,0 | 1сл.0,04 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь(на 100000 населения) | 0,1 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,1 | 0,08 | 0,13 | 0,08 | 0,17 | 0,12 | 0,17 |

В г.Бобруйске и Бобруйском районе малярия не регистрируется с 2012 года. За последние пять лет показатель достигнут.

По результатам стратификации районов Республики Беларусь по степени риска распространения малярии с 2016 по 2021 годы г.Бобруйск и Бобруйский район относится к районам с низкой степенью риска.

С целью недопущения завоза малярии из эпидемических по малярии стран и ее распространения на территории г.Бобруйска и Бобруйского района проводится учет лиц, пребывающих из этих стран, ежегодно проводится работа по выявлению среди данных лиц больных малярией в случае из заболевания на данный период состояло на учёте 92 человека, из них: постоянно проживающих – 17 человек (14 очагов) и временно проживающих -48 человек (29 очагов) случаев заболевания малярией не выявлено.

На территории города и района зарегистрировано 55 паспортизированных водоемов. В течении сезона 2021 г было обследовано 35 водоемов с общей площадью 111,76 га, из которых 30 анофелогенных – 14,7 га.

Для повышения уровня подготовки населения по вопросам профилактики малярии подготовлены письма об эпидемиологический ситуации по малярии в мире, в Республике Беларусь, на территории Могилевской области, подготовлена памятка по профилактике малярии. Данные документы направлены в организации здравоохранения, на предприятия и организации всех видов собственности, в т.ч. в туристические фирмы. Получены ответы об изучении клиники диагностики и лечению малярии в организациях здравоохранения, по применению мер по профилактике малярии при выезде за рубеж, по использованию репеллентов, засетчивания для отпугивающих и защиты от комаров.

С целью недопущения завоза малярии в рамках «Плана действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей ЦУР на 2020-2021 годы» необходимо в 2022 году продолжить пропаганду знаний среди населения, его отдельных групп опасности малярии, методов ее эффективной профилактики при выезде за рубеж в эндемичные по указанной инфекции страны, повышение знаний населения по профилактике инфекций, передающихся через укусы насекомых.

 Выполнение требований по обследованию на малярию лиц, прибывших из неблагополучных по малярии стран, при каждом обращении за медицинской помощью, сопровождающемся повышением температуры, а также лихорадящих больных, с неустановленным диагнозом и других лиц с учетом поступающей оперативной информации из Министерства здравоохранения.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.3.4** | **«Заболеваемость гепатитом «В» на 100000 человек»** |

 В виду принятия новых, глобальных целей в области устойчивого развития нашей страны, одним из которых является показатель 3.3.4. «Заболеваемость гепатитом «В» на 100 000 человек», организациями здравоохранения проводятся мероприятия, направленные на повышение темпов прогресса в борьбе с гепатитом и как результат:

-отсутствие регистрации случаев профессионального инфицирования вирусным гепатитом «В» медицинских работников;

-отсутствие случаев вертикальной передачи гепатита «В» от матери ребенку;

-процент охвата обследованием контактных лиц в очагах ВГ В-инфекции и микст-инфекции от количества подлежащих обследованию составляет 100% (целевой показатель - не менее 90% от подлежащих);

-процент охвата вакцинацией контактных лиц в очагах составляет 100% (целевой показатель - не менее 90%).

За период с 2015 года по 2021 год многолетняя эпидемическая тенденция заболеваемости хроническим гепатитом «В» в г.Бобруйске и Бобруйском районе является стабильной со средним темпом изменения динамического ряда равным (-)0,7%.

При сравнении показателя заболеваемости гепатитом «В» за 2021 год (2,15 на 100 тыс.нас.) с оптимальным значением Национального показателя «Заболеваемость гепатитом «В» на 100 000 человек» (9,5-11,2 на 100тыс. нас.). Целевой показатель 2021 года достигнут, заболеваемость ниже прогнозного показателя в 4-5 раз.

В организациях здравоохранения обеспечена возможность обследования пациентов методом ИФА на маркеры ПВГ. Выявление лиц, инфицированных вирусом (вирусами) гепатита, осуществляют медицинские работники организаций здравоохранения: при обращении пациентов за медицинской помощью; в ходе обязательных предварительных, периодических и внеочередных медицинских осмотров; при медицинском наблюдении за лицами, контактировавшими с пациентами, которым установлен первичный диагноз или в отношении которых имеются подозрения на заболевание вирусным гепатитом. Контингенты, которым показаны лабораторные обследования на НВsAg и анти-НСV, обследуются серологическим методом лабораторной диагностики.

Вопрос профилактики вирусных гепатитов на территории города Бобруйска и Бобруйского района ежегодно рассматривается на заседании медицинского Совета в УЗ «БЦБ». В 2021 году был рассмотрен на заседаниях медицинских Советов при главных врачах УЗ «БЦБ», УЗ «БГП» №2. Приняты решения УЗ «БЦБ» №2/4 от 22.02.2021 и 26.08.2021 №8/4, УЗ «БГП №2»2/4 от 18.02.2021.

В настоящее время в организациях здравоохранения Бобруйска функционирует 2 ПЦР лаборатории, на базе одной из них проводится проведение ПЦР – диагностики пациентов с ПВГ.

Специалисты отдела эпидемиологии, курирующие направление работы по профилактике ПВГ на постоянной основе, принимают участие в обучении медицинских работников по вопросам профилактики ПВГ, организации работы с пациентами и контактными лицами, проведения лабораторных исследований подлежащим контингентам. В 2021 году проведено:

1. Рабочее совещание по вопросу проведения лабораторных исследований подлежащим контингентам с участием заведующего клинико-диагностической лаборатории УЗ «БЦБ».
2. Врачебные конференции по вопросам организации работы по профилактике ПВГ в учреждениях здравоохранения.
3. Мониторинг организаций здравоохранения по вопросу организации работы по профилактике ПВГ, приказ №79 от 25.06.2021 года.
4. Методическая помощь по вопросам профилактики ПВГ, организации работы с пациентами и контактными лицами - охвачены все ОЗ, июнь 2021.
5. Бобруйским ЗЦГЭ разработан и направлен в организации здравоохранения «Алгоритм работы по профилактике парентеральных вирусных гепатитов».

Всего за 2021 год на маркеры вирусного гепатита «В» было обследовано 24597 человек, выявлены положительные результаты у 136 обследованных, уровень серопозитивности составляет 0,5%, в т.ч. среди беременных- 0,1%, доноров крови и ее компонентов - 0,%, медицинских работников - 0,6%, пациентов наркологических диспансеров – 0,4%, пациентов с ВИЧ-инфекцией – 2,3%.

За 2021 год в г.Бобруйске и Бобруйском районе было зарегистрировано 23 случая ПВГ (9,89 на 100 000 населения), что на 26% больше в сравнении с 2020 годом (17 случаев), но значительно меньше в сравнении с 2019 годом (69 случаев), один случай носительства ВГВ (0,43 на 100 000 населения), в 2020 году не зарегистрировано. В этиологической структуре заболеваемости ПВГ вирус гепатита «В» был выявлен у каждого 4 заболевшего ПВГ - 16,7% (5 случаев или 2,15 на 100 000 населения). Острые формы вирусного гепатита «В» не регистрировались.

В 2021 году было зарегистрировано 5 случаев заболевания вирусным гепатитом «В» у лиц трудоспособного возраста, 1 случай - у лица, старше трудоспособного возраста. В 2020 году был зарегистрирован 1 случай заболевания вирусным гепатитом «В» у лица трудоспособного возраста. Многолетняя эпидемическая тенденция заболеваемости хроническим гепатитом «В» в г.Бобруйске и районе является стабильной со средним темпом изменения динамического ряда равным (-) 0,98%.

Проведение плановой иммунизации против вирусного гепатита «В» новорожденных и отдельных контингентов риска привело к снижению заболеваемости вирусным гепатитом за последние 10 лет с 4,1 до 2,15 на 100000 населения.

 **Вывод:**

 Для того, чтобы в соответствии с показателями ЦУР достигнуть показатели заболеваемости гепатитом «В» в рамках «Плана действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей ЦУР на 2020-2021 годы» на территории г.Бобруйска и Бобруйского района проводились следующие мероприятия:

-на протяжении трех лет поддерживается оптимальный уровень охвата профилактическими прививками против вирусного гепатита «В» среди детского населения не ниже 96%;

-обеспечен охват вакцинацией против вирусного гепатита В медицинских работников не ниже оптимального (95%);

-с целью недопущения последовательного заражения, поддерживается уровень проведения лабораторного обследования контактных лиц в очагах ПВГ на уровне не менее 90%;

-целевой показатель 2021 года достигнут - 2,15 на 100 000 населения (заболеваемость ниже прогнозного показателя в 4-5 раз - 11,2 на 100 тыс. нас.)

-на базе ПЦР лаборатории проводится ПЦР – диагностика пациентов с ПВГ.

-проводятся мероприятия по повышению осведомленности населения о путях передачи и способах профилактики парентеральных вирусных гепатитов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.b.1** | **«Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы»** |

Иммунизация населения г.Бобруйска и района в рамках национального календаря прививок позволила поддерживать благополучную эпидемическую ситуацию по вакциноуправляемым инфекциям.

Не регистрировались случаи заболевания столбняком (с 1998 года), полиомиелитом, дифтерией (с 1999 года), краснухой (с 2009 года) и эпидемическим паротитом (с 2013 года). Заболеваемость корью зарегистрирована в 2019 году - 3 случая в г.Бобруйске (1,28 на 100 тыс. населения), (2 взрослых (33 и 36 лет) и 1 ребенок – 5 лет) при общей заболеваемости в Республике Беларусь, где было зарегистрировано 199 случаев кори (2,11 на 100 тыс. населения, в т.ч. по Могилевской области 4 случая (0,38 на 100 тыс. населения). Все случаи – завозные, последовательных случаев не зарегистрировано. До этого последний завозной случай кори был зарегистрирован в 2013 году.

Распространение инфекции было предупреждено благодаря достаточному охвату населения профилактическими прививками против кори, а также своевременно и оперативно проведенным санитарно-противоэпидемическим мероприятиям. Охват прививками против кори в возрастных группах с 1 года до 34 лет составляет – 97,1- 99,5%, в возрастной группе 35-39 лет привиты на 86,1%.

В рамках подчищающей иммунизации против кори в 2019-2021 годах привито 4612 человек (работающие в организациях здравоохранении г. Бобруйска, выезжающие в другие страны, а также лица, задействованные в массовых мероприятиях).

С целью выполнения индикаторов качества эпидемиологического слежения за корью и краснухой, выявлено и лабораторно обследовано в 2019-ом году 13 пациентов с экзантемами, в 2020 и 2021годах - по 2, при нормируемом показателе не менее 5 за год.

 В 2021 из инфекций, управляемых средствами специфической профилактики, с подозрением на коклюш в г. Бобруйске за медицинской помощью обратились 3 пациента, диагноз не подтвердился ни у одного человека. За 2020 год с подозрением на коклюш в г. Бобруйске за медицинской помощью обратились 24 пациента, подтверждён диагноз у 11 человек, тогда как в 2019 – 17 случаев заболевания (7,3 на 100 тыс. нас.).

Заболеваемость коклюшной инфекцией в г. Бобруйске регистрируется постоянно, что свидетельствует об эндемичности заболевания на нашей территории

 В 2021 г. у трех пациентов с подозрением на коклюш было выявлено 18 контактных лиц, обследованию не подлежали. Тогда как в 2020 г. в контакте с заболевшими находилось 407 контактных лиц (1 к 17), бактериологическим обследованием охвачено 4 человека, кроме того 3 контактных обследованы методом ПЦР и серологическими методами, диагноз подтверждён у 2 человек,

В 100% случаев диагноз подтверждён лабораторно.

В связи с эндемичностью заболевания на территории г. Бобруйска необходимо проведение второй ревакцинации от коклюша детей 6 лет.

Надежным средством предотвращения вирусного гепатита А (далее - ВГА) в настоящее время является специфическая профилактика с использованием вакцин.

Благодаря закупке вакцины из средств областного бюджета с 2004 по 2013 год (в количестве 38418 доз), создана иммунная прослойка среди населения у лиц с 1998 по 2007 год рождения. По городу Бобруйску зарегистрировано по 1 случаю заболевания в 2009, 2012, 2017 годах и по 3 случая в 2013 и 2018 годах, 2 случая в 2020 году, заболеваемость регистрировалась среди взрослого населения.

В 2019-2021 годах за счёт средств местного бюджета приобретено 134 дозы вакцины для профилактики вирусного гепатита А, вакцинацией охвачено 118 взрослых и детей.

Для продолжения формирования иммунной прослойки необходимо возобновить вакцинацию детей перед поступлением в детские коллективы.

В 2020-2021 годах при осложненной санитарно-эпидемиологической обстановке по распространению коронавирусной инфекции в организациях здравоохранения города созданы условия для проведения профилактических прививок в условиях инфекционной безопасности, что позволило обеспечить поддержание высокого охвата населения профилактическими прививками.

Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией против вирусного гепатита В в г. Бобруйске за 2020 год составил 98,9%, а в 2021 г. составила 97,48%; охват прививками против туберкулёза в г. Бобруйске в 2021 г. – 97,09%, за 2020 год составил 97,5%; охват прививками против дифтерии, столбняка и коклюша в г. Бобруйске в 2021 – 98,04%, за 2020 год составил 97,2%; охват прививками против полиомиелита в г. Бобруйске за 2021 год составил 98,1%, а за 2020 – 97,4%; охват прививками против кори, эпидемического паротита и краснухи в 2021 – 97,02%, а за 2020 год составил 97%.

Оптимальный показатель охвата иммунизацией по всем вакциноуправляемым инфекциям в Республике Беларусь по рекомендациям ВОЗ составляет 97 % в целевых группах, показатель достигнут.

Благодаря проводимой иммунизации за истекший период 2021 г. не зарегистрированы случаи заболевания коклюшем, эпидемическим паротитом, дифтерией и столбняком, краснухой, не регистрировались случаи острых форм ВГВ у детей.

По результатам мониторинга и анализа качества и эффективности иммунизации по г. Бобруйску и Бобруйскому районуза2019,2020, 2021 достигнут 97% уровень охвата профилактическими прививками целевых групп населения и среди детского населения и 97% среди взрослых в возрасте 18-66 лет.

Вопросы иммунопрофилактики обсуждались на медицинских Советах при главном враче УЗ «БЦБ». Приняты решения №2/4 от 22.02.2021, №8/5 от 26.08.21

В организациях здравоохранения большая работа проводилась с отказчиками от прививок, против кори, эпидпаротита и краснухи привито 82 ребенка, родители которых, отказывались от проведения прививок детям.

Вывод:

На территории г.Бобруйска и Бобруйского района на протяжении пяти лет поддерживается оптимальный уровень охвата профилактическими прививками по всем вакциноуправляемым инфекциям.

В 2019, 2020, 2021 достигнут показатель 3.b.1. Целей устойчивого развития – «Доля целевой группы населения, охваченной иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы».

Иммунизация населения г.Бобруйска и района в рамках национального календаря прививок позволила поддерживать благополучную эпидемическую ситуацию по вакциноуправляемым инфекциям.

Не регистрировались случаи заболевания столбняком (с 1998 года), полиомиелитом, дифтерией (с 1999 года), краснухой (с 2009 года) и эпидемическим паротитом (с 2013 года). Заболеваемость корью зарегистрирована в 2019 году - 3 случая в г.Бобруйске (1,28 на 100 тыс. населения), (2 взрослых (33 и 36 лет) и 1 ребенок – 5 лет) при общей заболеваемости в Республике Беларусь, где было зарегистрировано 199 случаев кори (2,11 на 100 тыс. населения, в т.ч. по Могилевской области 4 случая (0,38 на 100 тыс. населения). Все случаи – завозные, последовательных случаев не зарегистрировано. До этого последний завозной случай кори был зарегистрирован в 2013 году.

Распространение инфекции было предупреждено благодаря достаточному охвату населения профилактическими прививками против кори, а также своевременно и оперативно проведенным санитарно-противоэпидемическим мероприятиям. Охват прививками против кори в возрастных группах с 1 года до 34 лет составляет – 97,1- 99,5%, в возрастной группе 35-39 лет привиты на 86,1%.

В рамках подчищающей иммунизации против кори в 2019-2021 годах привито 4612 человек (работающие в организациях здравоохранении г. Бобруйска, выезжающие в другие страны, а также лица, задействованные в массовых мероприятиях).

С целью выполнения индикаторов качества эпидемиологического слежения за корью и краснухой, выявлено и лабораторно обследовано в 2019-ом году 13 пациентов с экзантемами, в 2020 и 2021годах - по 2, при нормируемом показателе не менее 5 за год.

 В 2021 из инфекций, управляемых средствами специфической профилактики, с подозрением на коклюш в г. Бобруйске за медицинской помощью обратились 3 пациента, диагноз не подтвердился ни у одного человека. За 2020 год с подозрением на коклюш в г. Бобруйске за медицинской помощью обратились 24 пациента, подтверждён диагноз у 11 человек, тогда как в 2019 – 17 случаев заболевания (7,3 на 100 тыс. нас.).

Заболеваемость коклюшной инфекцией в г. Бобруйске регистрируется постоянно, что свидетельствует об эндемичности заболевания на нашей территории

 В 2021 г. у трех пациентов с подозрением на коклюш было выявлено 18 контактных лиц, обследованию не подлежали. Тогда как в 2020 г. в контакте с заболевшими находилось 407 контактных лиц (1 к 17), бактериологическим обследованием охвачено 4 человека, кроме того 3 контактных обследованы методом ПЦР и серологическими методами, диагноз подтверждён у 2 человек,

В 100% случаев диагноз подтверждён лабораторно.

В связи с эндемичностью заболевания на территории г. Бобруйска необходимо проведение второй ревакцинации от коклюша детей 6 лет.

Надежным средством предотвращения вирусного гепатита А (далее - ВГА) в настоящее время является специфическая профилактика с использованием вакцин.

Благодаря закупке вакцины из средств областного бюджета с 2004 по 2013 год (в количестве 38418 доз), создана иммунная прослойка среди населения у лиц с 1998 по 2007 год рождения. По городу Бобруйску зарегистрировано по 1 случаю заболевания в 2009, 2012, 2017 годах и по 3 случая в 2013 и 2018 годах, 2 случая в 2020 году, заболеваемость регистрировалась среди взрослого населения.

В 2019-2021 годах за счёт средств местного бюджета приобретено 134 дозы вакцины для профилактики вирусного гепатита А, вакцинацией охвачено 118 взрослых и детей.

Для продолжения формирования иммунной прослойки необходимо возобновить вакцинацию детей перед поступлением в детские коллективы.

В 2020-2021 годах при осложненной санитарно-эпидемиологической обстановке по распространению коронавирусной инфекции в организациях здравоохранения города созданы условия для проведения профилактических прививок в условиях инфекционной безопасности, что позволило обеспечить поддержание высокого охвата населения профилактическими прививками.

Доля целевой группы населения, охваченная иммунизацией против вирусного гепатита В в г. Бобруйске за 2020 год составил 98,9%, а в 2021 г. составила 97,48%; охват прививками против туберкулёза в г. Бобруйске в 2021 г. – 97,09%, за 2020 год составил 97,5%; охват прививками против дифтерии, столбняка и коклюша в г. Бобруйске в 2021 – 98,04%, за 2020 год составил 97,2%; охват прививками против полиомиелита в г. Бобруйске за 2021 год составил 98,1%, а за 2020 – 97,4%; охват прививками против кори, эпидемического паротита и краснухи в 2021 – 97,02%, а за 2020 год составил 97%.

Оптимальный показатель охвата иммунизацией по всем вакциноуправляемым инфекциям в Республике Беларусь по рекомендациям ВОЗ составляет 97 % в целевых группах, показатель достигнут.

Благодаря проводимой иммунизации за истекший период 2021 г. не зарегистрированы случаи заболевания коклюшем, эпидемическим паротитом, дифтерией и столбняком, краснухой, не регистрировались случаи острых форм ВГВ у детей.

По результатам мониторинга и анализа качества и эффективности иммунизации по г. Бобруйску и Бобруйскому районуза2019,2020, 2021 достигнут 97% уровень охвата профилактическими прививками целевых групп населения и среди детского населения и 97% среди взрослых в возрасте 18-66 лет.

Вопросы иммунопрофилактики обсуждались на медицинских Советах при главном враче УЗ «БЦБ». Приняты решения №2/4 от 22.02.2021, №8/5 от 26.08.21

В организациях здравоохранения большая работа проводилась с отказчиками от прививок, против кори, эпидпаротита и краснухи привито 82 ребенка, родители которых, отказывались от проведения прививок детям.

Вывод:

На территории г.Бобруйска и Бобруйского района на протяжении пяти лет поддерживается оптимальный уровень охвата профилактическими прививками по всем вакциноуправляемым инфекциям.

В 2019, 2020, 2021 достигнут показатель 3.b.1. Целей устойчивого развития – «Доля целевой группы населения, охваченной иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы».

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.d.1** | **«Способность соблюдать Международные медико-санитарные правила (ММСП) и готовность к чрезвычайным ситуациям в области общественного здравоохранения»** |

Республика Беларусь в силу своего географического положения, находится на путях важных международных транспортных и людских потоков, из года в год развиваются международные отношения, торговля, бизнес. В последние годы страна стала площадкой для проведения массовых спортивных и культурных мероприятий с международным участием.

Кроме того, исследованиями, проведенными Национальной академией наук Беларуси, показано, что в результате потепления на территории страны произошел распад Северной агроклиматической зоны и появилась новая агроклиматическая зона на юге Полесья, которая характеризуется самой короткой и теплой в пределах Беларуси зимой и наиболее продолжительным и теплым вегетационным периодом. При расширении переносчиками своего ареала обитания в связи с потеплением, могут меняться эпидемиологические характеристики природно-очаговых и трансмиссивных инфекций, так как люди на этих территориях не обладают иммунитетом и потребуется время для эпидемиологической адаптации. С высокой вероятностью первой на изменение климата отреагирует инфекционная патология (в первую очередь *–* вирусная*)* в силу прогнозируемых более благоприятных условий для реализации механизмов передачи в естественной природной среде.

В г.Бобруйске, как и по всей Республика Беларусь, своевременно реагируют на эпидемиологическое неблагополучие путем реализации мероприятий по санитарной охране территории в рамках Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Межведомственное взаимодействие в г.Бобруйске и Бобруйском районе в области санитарной охраны территории и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в 2021 году обеспечивалось проведением мероприятий по реализации основных локальных правовых актов и комплексных планов мероприятий, принятых на заседаниях Бобруйского гор/райисполкомов по вопросам, инициированных УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии» в т.ч.:

- «О принятии мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения города Бобруйска» (решение Бобруйского горисполкома от 20.12.2019 № 28-1);

 Бобруйский горисполкомом был утвержден «План действий по профилактике болезней и ФЗОЖ населения для достижения ЦУР в городе Бобруйске» задача которого - принятие решения о приоритетных рисках социально-экономической среды жизнедеятельности, влияющих на уровень здоровья населения и достижение Целей устойчивого развития территории; борьба с гепатитом, заболеваниями, передаваемыми через воду, ВИЧ - инфекцией, туберкулезом, малярией и тропическими болезнями, другими инфекционными заболеваниями для всех в любом возрасте; совершенствование системы предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных глобальных рисков для здоровья.

**Работа** по профилактике инфекций имеющих международное значение строится в соответствии с Комплексным планом мероприятий по санитарной охране территории г.Бобруйска и Бобруйского района от заноса и распространения инфекционных заболеваний, имеющих международное значение на 2016-2025, утверждённый первым заместителем председателя Бобруйского горисполкома, председателем комиссии по чрезвычайным ситуациям при Бобруйском горисполкоме Ковелем О.В., заместителем председателя Бобруйского райисполкома председателем комиссии по чрезвычайным ситуациям при Бобруйском райисполкоме Ляпичевым С.В. 14.03.2016, В целях обеспечения безопасности, защиты здоровья населения, предупреждения распространения инфекции COVID-19, предотвращения экономической и социальной дестабилизации, обеспечения готовности к реагированию на различных этапах развития эпидемиологической ситуации, решением Бобруйского городского Исполнительного комитета 04.05.2020 № 9-30 был утвержден план мероприятий по профилактике инфекции COVID-19 в г. Бобруйске. (с изменениями и дополнениями)

Информация «О реализации плана дополнительных мероприятий по профилактике инфекции COVID-19», включая итоги работы ответственных ведомств и служб, рассмотрена 31.03.2021 года на заседании постоянно действующей комиссии по реализации требований Директивы Президента Республики Беларусь от 11 марта 2004 года. №1 «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины» под председательством заместителя председателя Бобруйского горисполкома Омелюсик В.А.

По недостаткам работы приняты корректирующие меры- решение комиссии от 31.03.2021года.

Вопросы профилактики инфекции COVID-19 выносились на рассмотрение оперативного штаба, по минимизации рисков распространения коронавирусной инфекции оказания помощи населению Бобруйского района Протоколы поручений данных в ходе заседания под председательством заместителя председателя Бобруйского райисполкома Воронко Т.В. от 10.04.2021, от 30.12.2021 позволили оперативно действовать в соответствии с эпидемиологической обстановкой и достигать решения поставленных задач.

В соответствии с требованиями директивных документов в каждой организации здравоохранения проведена подготовка персонала к работе в условиях пандемии коронавирусной инфекции. Отработана система соблюдения технологических потоков организации медицинской помощи, соблюдения «грязных» и «чистых» зон. Проведена учёба с сотрудниками по правилам использования средств индивидуальной защиты соблюдения дистанцирования.

Ежегодно УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии» инициируется проведение тренировочных учений по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение. В 2020 проведено городское показательное учение по отработке тактики проведения первичных противоэпидемических мероприятий, оказания медицинской помощи при выявлении больного коронавирусной инфекцией, с семинаром на базе УЗ «БГП №1», с участием УЗ «БЗЦГиЭ», УЗ «БЦБ», УЗ «БССНМП», железнодорожной службы.

В организациях здравоохранения созданы условия для работы в условиях пандемии коронавирусной инфекции. Организовано зонирование на «грязную» и «чистую» зоны. Шлюзы на выходах из грязных зон оборудованы всем необходимым, в зависимости от условий функционирования (бактерицидные облучатели, дезинфицирующие и антисептические средства, алгоритмы надевания и снятия защитной одежды и средств индивидуальной защиты, емкости и контейнеры для сбора использованных СИЗ и СО и др.).

Обеспечено соблюдение медицинскими работниками личной гигиены и гигиены рук. Рабочие места обеспечены дозирующими устройствами, доступным в достаточном количестве жидким мылом и антисептиками, одноразовыми или индивидуальными полотенцами.

Важной задачей, стоящей перед здравоохранением, является успешное проведение вакцинации против коронавирусной инфекции с соблюдением всех требований по транспортировке и хранению вакцин, медицинским осмотром и наблюдением после прививки прививаемых лиц.

В организациях здравоохранения г. Бобруйска и Бобруйского района создана материально-техническая база для оказания медицинской помощи и проведению противоэпидемических мероприятий по оказанию медицинской помощи больному с ИЗИМЗ. Экспертная оценка готовности организаций здравоохранения по бальной системе в 2021 году составила - 5 «удовлетворительно», согласно постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 07.08.2003 г. №84.

**По г.Бобруйску и Бобруйскому району в 2021 году случаев заболевания, лептоспирозом, туляремией, бруцеллезом, иерсиниозом, листериозом не зарегистрировано. Анализ многолетней ситуации показал по данным инфекциям, что показатель достигнут.**

На территории г. Бобруйска Бобруйского района за последние пять лет с 2016 по 2021 годы случаи заболеваний геморрагической лихорадкой регистрировались в 2019 году -3 случая 1.28 на 100 тыс.нас. и в 2021 году 4 случая 1,7 на 100 тыс.нас. Показатель заболеваемости ГЛПС в 2021году в 2 раза ниже среднеобластного уровня, в 6.6 раз выше среднереспубликанского уровня. По оценке территориального показателя за 5 лет нет прогресса.

Проводится работа по межведомственному взаимодействию для улучшения эпидемиологической обстановки с целью подключения ведомственных служб, для снижения уровня заселённости грызунами жилых домов и других объектов так как грызуны являются переносчиками патогенных вирусов, вопрос организации дератизационных мероприятий выносился на заседание Бобруйского Районного исполнительного комитета на котором принято Решение от 21.12.2021 года протокол №7, на заседание комиссии по чрезвычайным ситуациям при Бобруйском городском исполнительном комитете от 21.12.2021года протокол №7.

 Исходя из эпидемиологической ситуации складывающейся по зооантропонозным инфекциям на территории г. Бобруйска и Бобруйского района настороженность к выявлению этих инфекций должна быть высокой.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Заболеваемость ООИ | г.Бобруйск и район | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь | 0,000 | 0,020 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Заболеваемостьлегионеллезом | г.Бобруйск и район | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь | 0,040 | 0,020 | 0,02 | 0,0 | 0,0 |
| Заболеваемостьлистериозом) | г.Бобруйск и район | 0,0 | 0,43 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь | 0,040 | 0,020 | 0,042 | 0,021 | 0,05 |
| Заболеваемость ГЛПС | г.Бобруйск и район | 0,0 | 0,0 | 1,28 | 0,0 | 1,72 |
| Республика Беларусь | 0,83 | 0,82 | 1,58 | 0,66 | 0,52 |
| Заболеваемостьлептоспирозом | г.Бобруйск и район | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь | 0,400 | 0,310 | 0,23 | 0,074 | 0,0 |
| Заболеваемость западно-европейским клещевым энцефалитом | г.Бобруйск и район | 0,42 | 0,0 | 0,42 | 0,0 | 0,0 |
| Республика Беларусь | 0,91 | 0,91 | 1,78 | 0,074 | 0,02 |
| ЗаболеваемостьЛайм-боррелиозом | г.Бобруйск и район | 2,97 | 9,79 | 21,77 | 7,72 | 14,18 |
| Республика Беларусь | 17,15 | 21,64 | 25,86 | 13,79 | 14.03 |

На территории Бобруйского района имеется 6 мест сжигания сибиреязвенного скота, где регистрировались в прошлые годы заболевания скота сибирской язвой и проводилось его сжигание.

 Организована и проведена профилактическая вакцинация против сибирской язвы работников ОАО «Бобруйский кожевенный комбинат, ОАО «Бобруйский мясокомбинат»-выполнено первая вакцинация-6, вторая вакцинация -5, ревакцинация 189.

 В результате проводимой целенаправленной работы за последние годы в г.Бобруйске и районе не регистрировались случаи заболеваний, а также чрезвычайные ситуации, связанные с радиационным и химическим факторами и требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории.

 С целью выполнения показателя 3.d.1.необходимо в 2022 году продолжить пропаганду знаний среди населения о государственной системе защиты территорий и проживающих на ней людей от последствий чрезвычайных ситуаций в области общественного здоровья. Пропаганда знаний среди целевых групп населения о задачах по противодействию последствиям чрезвычайных ситуаций в области общественного здравоохранения. Обучение населения мерам защиты от экстремальных метеорологических явлений в связи с изменениями климата.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.9.1****(с 2022г**) | **«Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха»** |

Сеть мониторинга атмосферного воздуха в г. Бобруйске создана в 1983 году и включает два пункта наблюдений (посты) с дискретным (трехкратным) отбором проб: 2 стационарные станции, расположенные на улицах Лынькова, 12 (№ 1) и Минская, 9 (№ 2), а также лабораторией УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (далее УЗ «БЗЦГЭ»).

Источниками загрязнения воздуха г.Бобруйска по-прежнему являются предприятия теплоэнергетики, нефтехимии и автотранспорт. Основные стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха сосредоточены в крупных промышленных узлах г.Бобруйска (ОАО «Белшина» ОАО «Управляющая компания «Бобруйскагромаш», ОАО «Бобруйский завод крупного домостроения», Могилевское РУН электроэнергетики «Могилевэнерго», ОАО «ФанДОК» ОАО «Бобруйский завод тракторных деталей и агрегатов», ЗАО «Бобруйский бровар», ОАО «Бобруйский мясокомбинат», ООО «Бобруйский комбинат хлебопродуктов).

На посту №1 осуществляется контроль концентраций твердых частиц суммарно, серы диоксида, углерода оксида, азота диоксида, азота оксида, фенола, формальдегида, бенз(а)пирена, а также метеорологических параметров (направление и скорость ветра, атмосферное давление, температура и относительная влажность атмосферного воздуха) и состояние погоды.

На посту №2 контролируются концентрации твердых частиц суммарно, серы диоксида, углерода оксида, азота диоксида, азота оксида, фенола, формальдегида, свинца, кадмия, метеорологические параметры и состояние погоды.

В УЗ «БЗЦГЭ» организован социально-гигиенический мониторинг состояния атмосферного воздуха, который проводится 2 раза в месяц в 6 мониторинговых точках в г.Бобруйска по 11 ингредиентам (т.в. частицы, диоксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид, аммиак, бензол, ксилол, стирол, толуол, этилбензол). Кроме того, лаборатория производит отбор проб воздуха на содержание бенз(а)пирена (в отопительный период), свинца, кадмия с последующим направлением для исследований в ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Таблица УЗ «БЗЦГЭ» социально-гигиенический мониторинг

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год | 2021 год |
| Количество проведенных лабораторных исследований (число проб) | 2744 | 3899 | 4135 | 3213 | 3759 |
| из них превышает максимальную разовую ПДК | 0 | 27 | 26 | 2 | 0 |
| Максимальная кратность превышения ПДК | 0 | 1,5 | 2,85 | 1,5 | 0 |

В 2021 году проведено 3759 исследований атмосферного воздуха населенных мест, превышений ПДК не зарегистрировано.

Тенденции за период 2017-2021 гг. За пятилетний период самый высокий уровень загрязнения воздуха углерода оксидом наблюдался в 2017 г., в последующие годы среднегодовые концентрации снизились.

ЦУР 3.9.1. - Индикаторы управленческих решений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.31. Валовый выброс загрязняющих веществ** **от стационарных источников** *(тонн в год):* | 2018 г. | 2019 г | 2020 г | 2021 г. |
| всего, | 6,5 | 6,0 | 5,3 | - |
| твердые | 0,7 | 0,7 | 0,5 | - |
| диоксид серы | 0,7 | 0,4 | 0,3 | - |
| диоксид азота | 1,4 | 1,2 | 1,0 | - |
| оксид углерода | 1,2 | 1,3 | 1,2 | - |
| углеводороды | 0,4 | 0,4 | 0,7 | - |
| неметановые летучие соединения | 1,9 | 1,8 | 1,4 | - |

По результатам работы в 2018-2021 годах в г. Бобруйске и Бобруйском районе обеспечивалось выполнение показателей. Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016 -2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 марта 2016 г. №205:

- сокращение объемов выбросов парниковых газов на 4,5% к уровню 2016 года;

- сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников на 6 процентов к уровню 2015 года;

- вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы, на 85 процентов к уровню 2015 года.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников: темп среднегодового прироста за период 2018-2021 годы по г. Бобруйску (-18,3%); по отдельным ингредиентам твердые (-27,8%), оксид углерода (-27,5%), углеводороды (+73,0%).

В рамках выполнения показателей «Плана действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей ЦУР на 2020-2021 годы» реализовано:

- проведено соединение проспекта Строителей с ул. Ленина и микрорайона Киселевичи с микрорайоном Западный с целью разгрузки транспортных потоков с центральных улиц города (ул.Минская, ул.Ленина, ул.Орджоникидзе) для уменьшения загазованности и шумовой нагрузки;

- проведено строительство площадки для размещения пункта (пост 3) мониторинга атмосферного воздуха в г.Бобруйске филиала «Могилевоблгидромет» по адресу бул.Приберезенский, в районе дома №30;

- модернизация (реконструкция) котельной на местных видах топлива, с установкой более эффективного котельного оборудования аг. Ленина.

- перевод котельной Бобруйской обувной фабрики по ул. Ванцетти, 12А в режим центрального теплового пункта с подключением к центральному теплоснабжению в г. Бобруйске»;

- Электроснабжение жилых домов района индивидуальной жилой застройки в д. Калинино Бобруйского района;

- Строительство проспекта Строителей на участке от улицы Шинной до ул. Ленина в г. Бобруйске;

- Газоснабжение природным газом жилых домов потребительского кооператива по газификации «Селезгаз» деревень Сычково, Тивновичи Бобруйского района;

- Реконструкция котельной по ул. Сикорского, 1Б в г. Бобруйске;

- Распределительная инженерно-транспортная инфраструктура района жилой застройки в границах улиц Шинная, Ленина, Попова и проспекта Строителей в г. Бобруйске;

-Застройка квартала 4.1 планировочного района №4 в районе «Киселевичи» в г. Бобруйске. Инженерные сети и благоустройство квартала 4.1.

- Модернизация котельной на местных видах топлива в д. Осово Бобруйского района;

-Микрорайон жилой застройки №7 в г. Бобруйске. Корректировка. Распределительные сети электроснабжения 10кВ со строительством трансформаторных подстанций по генплану №95, №96.

Вывод:

В г. Бобруйске и Бобруйском районе проводится целенаправленная работа по недопущению смертности от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха. Так как, согласно Рекомендации по стартовой схеме подготовки информации о достижении показателей Целей устойчивого развития (в соответствии с п. 3 разделом III приложения 2 приказа МЗ РБ №1178) данный показатель на сегодня не имеет программы его достижения данные для демонстрации отсутствуют.

Основные мероприятия, в т.ч. в рамках межведомственного взаимодействия, с органами власти на 2022 год для достижения показателя ЦУР:

-проведение локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиала «Бобруйская ТЭЦ-2»; РУП «Могилевэнерго», ОАО «Бобруйский машиностроительный завод», ОАО «Белшина», филиала «Бобруйские тепловые сети»; ОАО «Бобруйский завод биотехнологий», ОАО «ФанДОК», ОАО «Беларусьрезинотехника», ОАО «Бобруйский завод ТДиА», ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»;

-оснащение источников выбросов эффективными системами очистки, прежде всего топливосжигающего оборудования, работающего на твердом топливе филиала «Бобруйская ТЭЦ-2»; РУП «Могилевэнерго», ОАО «Бобруйский машиностроительный завод», ОАО «Белшина», филиала «Бобруйские тепловые сети»; ОАО «Бобруйский завод биотехнологий», ОАО «ФанДОК», ОАО «Беларусьрезинотехника», ОАО «Бобруйский завод ТДиА», ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»;

-модернизация котельной ОАО «Красный пищевик» по ул. Бахарова, 145;

-устройство теплового узла в котельной школы № 22 по 3-му пер. Комбинатскому, 2 с подключением к центральному теплоснабжению в г. Бобруйске;

-строительство котельной по ул. Семенова, 32А в г. Бобруйске;

-обеспечение нормативного сокращения выбросов на предприятиях по группе неметановых соединений, по группе диоксида серы, по группе прочих загрязнителей

-строительство мусороперерабатывающего завода;

-реконструкция тепловых сетей в аг. Телуша, п. Редкий Рог, д. Турки;

-реконструкция моста через р. Брожка на автомобильной дороге Р-31 Бобруйск (от автомобильной дороги М-5/Е271)-Мозырь-граница Украины (Новая Рудня), км 30,487.

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 3.9.2****(с 2022г**) | **«Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех)»** |

Для улучшения питьевого водоснабжения и качества воды водоемов в Бобруйском районе реализовывалась Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2016–2020 годы» (подпрограмма 5 «Чистая вода»), направленная на обеспечение бесперебойного снабжения населения качественной питьевой водой, путем совершенствования форм управления водоснабжением.

С учетом социально-экономического развития регионов на период до 2025 года постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.01.2021 № 50 утверждена Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021–2025 годы, направленная на дальнейшее развитие жилищно-коммунального хозяйства в населенных пунктах. Ее реализация позволит обеспечить водоснабжение питьевого качества на уровне 100 процентов потребителей к 2025 году.

Индикаторы управленческих решений для оценки деятельности по достижению показателя ЦУР

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Качество питьевой воды (% проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям: |  | 2013г | 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г | 2019г. | 2020г. | 2021г. |
| по санитарно-химическимпоказателям | 4,9 | 10,9 | 6,1 | 6,1 | 7,4 | 2,8 | 7,0 | 5,4 | 1,9 |
| по микробиологическимпоказателям | 0,7 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,45 | 0,45 | 0,9 |

**индикатор** Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые и другие нужды населения (литров на человека).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2016г* | *2017г* | *2018г* | *2019г* | *2020г.* | *2021г.* |
| 135л/чел | 130л/чел | 128л/чел | 118л/чел | 115л/чел | 113,7л/чел |

**индикатор** Оснащение систем питьевого водоснабжения сооружениями водоподготовки (%) г.Бобруйска.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2015г* | *2016г* | *2017г* | *2018г* | *2019г* | *2020г* | *2021г.* |
| 99,3 | 99,3 | 99,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

**индикатор** Процент жилищ с водопроводом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018г | 2019г | 2020г | 2021г |
| 66,9 | 67,3 | 68,1 | 69,3 |

В 2021 г. на коммунальном водопроводе г. Бобруйска и Бобруйского района зарегистрировано 6 нестандартных проб по микробиологическим показателям (производственный контроль). На ведомственном водопроводе Бобруйского района зарегистрировано 2 нестандартные пробы по микробиологическим показателям:

Всего выдано 22 предписания об устранении нарушений по проведению санитарной обработки и дезинфекции коммунальной и ведомственной водопроводной сети:

По всем зарегистрированным нестандартным пробам проведенные мероприятия (акты на промывку и дезинфекцию представлены) дали положительные результаты по восстановлению качества питьевой воды. При повторном отборе проб, качество воды соответствовало гигиеническим нормативам.

В адрес Бобруйского районного Совета депутатов в 2021 году были направлены 2 информационных письма с отражением проблемных по вопросов нецентрализованного питьевого водоснабжения населения с принятием соответствующих решений/распоряжений:

- Бобруйский районный Совет депутатов «О выполнении УКП «Жимлкомхоз» Бобруйского района санитарно-эпидемиологического законодательства» исх. от 01.06.2021 №3-1/3492. По итогам вынесено решение президиума Бобруйского районного Совета депутатов от 15.06.2021 №47-1.

- Бобруйский районный Совет депутатов «О выполнении УКП «Жимлкомхоз» Бобруйского района санитарно-эпидемиологического законодательства», исх. от 07.09.2021 №3-1/5794 (вопрос заслушан на заседании постоянной комиссии Бобруйского районного Совета депутатов по аграрным вопросам, продовольствию и социальному развитию территорий и постоянной комиссии по вопросам экономики сферы продовольствия, протокол от 22.09.2021 №14).

По итогам работы 2019-2021 гг. решение указанных приоритетных задач в рамках реализации Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Плана действий по профилактике болезней и формированию здорового образа жизни для достижения показателей Целей устойчивого развития на 2020-2021 годы», межведомственного профилактического проекта «Бобруйск – физкультурный город – здоровый город»:

- отмечается улучшение качества питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям по сравнению с 2017-2020 годами;

- за период 2019-2021 реализовано:

«В 2020 году в рамках подпрограммы «Чистая вода» введено в эксплуатацию 10 станций обезжелезивания - пос.Глуша, аг.Большие Бортники, аг.Горбацевичи, аг.Ленина, аг.Ковали, аг.Михалево1, аг.Ивановка, аг.Вортынь, д.Слободка, аг.Телуша. В 2020 году ЧУП «Ренессанс Проект», г. Могилев, разработаны 7 проектов зон санитарной охраны на проектируемые водопроводные сооружения (станции обезжелезивания), расположенные на территории Бобруйского района»;

«Строительство станции обезжелезивания в аг. Большие Бортники Бобруйского района». 2-й пусковой комплекс;

«Модернизация теплового пункта с установкой теплообменника на ГВС в вспомогательной школе по ул. Комсомольской, 92 в г. Бобруйске»;

«Строительство станции обезжелезивания в аг.Химы Бобруйского района» - 2021 год;

«Внеплощадочные сети водоснабжения и канализации к кварталу коттеджной застройки по ул. Попова в г. Бобруйске»;

«Возведение сетей водоснабжения в д. Щатково Бобруйского района с подключением к сетям водоснабжения г. Бобруйска Могилевской области»;

«Возведение сетей водоснабжения для переключения жилого дома №86А по ул.Рокоссовского в г.Бобруйске к сетям высокого давления».

Вывод:

В г. Бобруйске и Бобруйском районе проводится целенаправленная работа по недопущению смертности от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены. Так как, согласно Рекомендации по стартовой схеме подготовки информации о достижении показателей Целей устойчивого развития (в соответствии с п. 3 разделом III приложения 2 приказа МЗ РБ №1178) данный показатель на сегодня не имеет программы его достижения данные для демонстрации отсутствуют.

Основные мероприятия, в т.ч. в рамках межведомственного взаимодействия, с органами власти на 2022 год для достижения показателя ЦУР:

-реконструкция КНС и очистных сооружений п. Туголица;

-реконструкция действующего трубопровода и строительство дополнительного трубопровода от КНС УЧВ до распределительной камеры № 36 на очистных сооружениях Д 800 мм, с модернизацией КНС УЧВ г. Бобруйска (протяженность 8,5 км);

-реконструкция инженерных сетей на площадке очистных сооружений: подающий трубопровод Д 1200 мм от камеры переключений до распределительных лотков 3-4 очереди в г. Бобруйске (включая проектно-изыскательские работы).

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 6.b.1** | **«Доля местных административных единиц, в которых действуют правила и процедуры участия граждан в управлении водными ресурсами и санитарией»** |

Задачи по достижению Цели устойчивого развития №6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех»

6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех.

6.2 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам и положить конец открытой дефекации, уделяя особое внимание потребностям женщин и девочек и лиц, находящихся в уязвимом положении.

6.3 К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире.

6.4 К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды.

6.5 К 2030 году обеспечить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе при необходимости на основе трансграничного сотрудничества.

6.6 К 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер.

6.a К 2030 году расширить международное сотрудничество и поддержку в деле укрепления потенциала развивающихся стран в осуществлении деятельности и программ в области водоснабжения и санитарии, включая сбор поверхностного стока, опреснение воды, повышение эффективности водопользования, очистку сточных вод и приме

нение технологий рециркуляции и повторного использования.

6.b Поддерживать и укреплять участие местных общин в улучшении водного хозяйства и санитарии.

**Водные ресурсы г. Бобуйска и Бобруйского района**

Гидрографическая сеть представлена реками Березина с притоками Ола, Волчанка, Брожка, Бобруйка, Крапивка, сетью мелиоративных каналов, прудами и старинными озёрами.

Главная водная артерия г. Бобруйск - река Березина, правый приток Днепра. Площадь водосбора р. Березины - 24,5 тыс. км2. Среднегодовой расход воды в устье 142 м3/с.

Река Березина по классификации относится к категории больших рек (протяженностью свыше 500 километров) с достаточной самоочищающей способностью.

Русло реки умеренно извилистое, шириной 50-150 м (в районе впадения р. Бобруйка - до 700 м), у берегов зарастает водной растительностью. Дно водотока песчаное. Наибольшие глубины реки по фарватеру в меженный период варьируют от 1,1 до 3,8 м, скорость течения по стрежню составляет около 0,6-0,8 м. Площадь водосбора городской территории составляет только около 0,2 % общего водосбора реки, поэтому его влияние на общий годовой объем стока незначительно. Однако в период летней и зимней межени, когда сток реки уменьшается, влияние города (в первую очередь заборы и сбросы воды) на ледово-термический режим реки, становится более существенным. Река также является водоприемником осушительной системы.

Потребление питьевой воды на душу населения по г. Бобруйску и Бобруйскому району составляет от 140 до 170 л/сутки, что незначительно выше, чем в большинстве стран Европы (120-150 л/сутки). В среднем, на хозяйственно-питьевые нужды используется 214 литров/сутки на одного жителя.

Структура расхода воды нашего населения ориентировочно следующая: 35% - бачок туалета, 32% - личная гигиена, 12% - стирка, 10% - мытье посуды, 3% - питье и приготовление пищи, 8% - прочие расходы. Утечки воды достигают до 15-16%.

Для улучшения питьевого водоснабжения и качества воды водоемов в Бобруйском районе реализовывалась Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2016–2020 годы» (подпрограмма 5 «Чистая вода»), направленная на обеспечение бесперебойного снабжения населения качественной питьевой водой, путем совершенствования форм управления водоснабжением.

С учетом социально-экономического развития регионов на период до 2025 года постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.01.2021 № 50 утверждена Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021–2025 годы, направленная на дальнейшее развитие жилищно-коммунального хозяйства в населенных пунктах. Ее реализация позволит обеспечить водоснабжение питьевого качества на уровне 100 процентов потребителей к 2025 году.

Для снижения концентрации природного железа в воде источников централизованного водоснабжения на территории г.Бобруйска имеется 7 станций обезжелезивания и 12 станций обезжелезивания, расположенных на территории Бобруйского района (в т.ч. 9 станций в агрогородках), из них в I полугодии 2020 года в рамках подпрограммы «Чистая вода» введено в эксплуатацию 10 станций обезжелезивания - пос.Глуша, аг.Большие Бортники, аг.Горбацевичи, аг.Ленина, аг.Ковали, аг.Михалево1, аг.Ивановка, аг.Вортынь, д.Слободка, аг.Телуша. В 2021 году введена в эксплуатацию станция обезжелезивания в аг. Химы.

С учетом социально-экономического развития регионов на период до 2025 года постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.01.2021 № 50 утверждена Государственная программа «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021–2025 годы, направленная на дальнейшее развитие жилищно-коммунального хозяйства в населенных пунктах. Ее реализация позволит обеспечить водоснабжение питьевого качества на уровне 100 процентов потребителей к 2025 году (в настоящее время Бобруйском районе – около 89%).

Индикаторы управленческих решений для оценки деятельности

по достижению показателя ЦУР 6.b.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индикатор 1.26.**Качество питьевой воды (% проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям: |  | 2013г | 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г | 2019г. | 2020г. | 2021г. |
| по санитарно-химическимпоказателям | 4,9 | 10,9 | 6,1 | 6,1 | 7,4 | 2,8 | 7,0 | 5,4 | 1,9 |
| по микробиологическимпоказателям | 0,7 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,45 | 0,45 | 0,9 |

**индикатор 1.29 (блок 1)** Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые и другие нужды населения (литров на человека).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2016г* | *2017г* | *2018г* | *2019г* | *2020г.* | *2021г.* |
| 135л/чел | 130л/чел | 128л/чел | 118л/чел | 115л/чел | 113,7л/чел |

**индикатор 1.30 (блок 1)** Оснащение систем питьевого водоснабжения сооружениями водоподготовки (%) г.Бобруйска.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *2015г* | *2016г* | *2017г* | *2018г* | *2019г* | *2020г* | *2021г.* |
| 99,3 | 99,3 | 99,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

**Индикатор 1.4**. Процент жилищ с водопроводом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018г | 2019г | 2020г | 2021г |
| 66,9 | 67,3 | 68,1 | 69,3 |

Продолжена работа по проведению скрининговых исследований питьевой воды в источниках нецентрализованного водоснабжения с выделением групп повышенного риска с целью обоснования мер профилактики. Лабораторное сопровождение осуществлялось в рамках госсаннадзора, при установлении несоответствующих проб информировались как собственники, так и жители.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | 2013г | 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г | 2019г | 2020г | 2021 |
| 1.28.  Состояние водных объектов в местах водопользования населения (удельный вес проб воды). | 1.28.2- водоемы второй категории: | 1.28.2.1         - по санитарно-химическим показателям | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.28.2.2         - по микробиологическим показателям | 21,1 | 26,6 | 38,1 | 29,2 | 0,0 | 5,9 | 17,9 | 0,98 | 22,1 |

В целях создания нормальных и безопасных условий отдыха в местах массового отдыха на водоемах города и обеспечения безопасности граждан в купальный сезон 2021 года решением Бобруйского горисполкома от 02.04.2021 №7-25 «О подготовке пляжей к купальному сезону и мерах по обеспечению безопасности людей на водоемах в 2021 году на территории города Бобруйска» заинтересованным ведомствам определено обеспечить получение технических паспортов пляжей и их акваторий в установленном порядке, согласовать их с учреждением здравоохранения «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии», Бобруйской городской организацией республиканского общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасания на водах», Бобруйской городской и районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды; выполнить необходимые работы по приведению элементов благоустройства, расположенных на территории пляжей, в надлежащее санитарно-техническое состояние, безопасное для эксплуатации, обеспечить дальнейшее содержание.

Приложением 1 к данному распоряжению определены 4 места массового отдыха граждан у воды и 1 место отдыха у воды без права купания (в районе Форштадт); приложением 2 к данному распоряжению определен план мероприятий по подготовке и содержанию городских пляжей и мест массового отдыха к купальному сезону; приложением 3 к данному распоряжению определено 12 мест купания, на которых необходимо установить информационные стенды о запрете купания.

|  |  |
| --- | --- |
| городской пляж № 1 (г. Бобруйск) | КУП «ДЭП г.Бобруйска» |
| городской пляж № 2 (г. Бобруйск) | КУП «ДЭП г.Бобруйска» |
| пляж ДУП «Санаторий им. Ленина» (г. Бобруйск) | ДУП «Санаторий им. В.И. Ленина» |
| пляж санатория «Шинник» ОАО «Белшина» (г. Бобруйск) | ОАО «Белшина» |

УЗ «Бобруйский зональный центр гигиены и эпидемиологии» перед заинтересованными ведомствами, горисполкомом в ноябре 2021 года обозначена необходимость в купальном сезоне 2022 года обустройства данных мест в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства (обустройство пляжей малыми архитектурными формами, емкостями для сбора коммунальных отходов, открытыми стоянками для личного и общественного транспорта, санитарная очистка, уборка пляжей и др.), организация торговли пищевыми продуктами и напитками (в т.ч. бутилированной питьевой водой) с соблюдением условий их реализации.

В целях своевременной подготовки мест отдыха в Бобруйский горисполком 15.11.2020 направлено информационное письмо о необходимости поручить заинтересованным службам и организациям принять необходимые меры по благоустройству и оборудованию мест отдыха до начала купального сезона 2022 года в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

За 2021 год проведен отбор 167 проб воды из водных объектов г. Бобруйска, из них все соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

В связи с превышением индикаторного микробиологического показате-ля безопасности (кишечная палочка (Е.соli) в пробах воды, отобранных:

- с 02.07.2021 запрещено купание детей, взрослых и занятия видами вод-ного спорта в зоне рекреации санатория «Шинник» ОАО «Белшина» (исх. от 02.07.2021 №3-1/4264);

- с 30.07.2021 запрещено купание детей, взрослых и занятия видами вод-ного спорта в зоне рекреации пляжа ДУП «Санаторий им.В.И.Ленина» (исх. от 30.07.2021 №3-1/4853).

- с 13.08.2021 ограничено купание детей (не ограничено купание взрослых и занятия видами водного спорта) в зоне рекреации городского пляжа №2 «6-ой микрорайон» (исх. от 13.08.2021 №3-1/5387)

- с 10.08.2021 запрещено купание детей, взрослых и занятия видами водного спорта в зоне рекреации городского пляжа №1 «Центральный» (решение Бобруйского горисполкома от 10.08.2021 №16-54).За период купального сезона 2021 среди населения г.Бобруйска инфекционная и паразитарная заболеваемость, связанная посещением мест массового отдыха населения у воды с организацией купания, не регистрировалась.

За период 2021 года в средствах массовой информации было размещено 6 пресс-релизов на сайтах, вышло в эфир 4 выступления на телевидении, 7 статей опубликовано в газетах.

Вывод:

В г.Бобруйске и районе проводится целенаправленная работа по обеспеченности населения г.Бобруйска и района доброкачественной питьевой водой и по вопросам эпидемиологической безопасности и гигиенической надежности систем централизованного и децентрализованного водоснабжения и недопущение смертности от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены. Данные для демонстрации отсутствуют.

Основные мероприятия, в т.ч. в рамках межведомственного взаимодействия , с органами власти на 2022 год для достижения показателя ЦУР:

-реконструкция КНС и очистных сооружений п. Туголица;

-реконструкция действующего трубопровода и строительство дополнительного трубопровода от КНС УЧВ до распределительной камеры № 36 на очистных сооружениях Д 800 мм, с модернизацией КНС УЧВ г. Бобруйска (протяженность 8,5 км);

-реконструкция инженерных сетей на площадке очистных сооружений: подающий трубопровод Д 1200 мм от камеры переключений до распределительных лотков 3-4 очереди в г. Бобруйске (включая проектно-изыскательские работы).

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель 11.6.2.1.****(с 2022г**) | **Среднегодовая концентрация содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов** |

Общая оценка состояния атмосферного воздуха.

По сравнению с 2020 г. в 2021 г. отмечено незначительное снижение содержания в воздухе большинства определяемых загрязняющих веществ. Ухудшение качества воздуха в летний период было связано с повышенным содержанием формальдегида.

Концентрации основных загрязняющих веществ.

По сравнению с 2020 г. содержание углерод оксида снизилось на 9 %, азота диоксида – сохранилось на таком же уровне. Максимальные из разовых концентраций углерод оксида и азота диоксида составляли 0,4 ПДК. В годовом ходе увеличение уровня загрязнения воздуха углерода оксидом и азота диоксидом отмечено в период с мая по август.

Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по-прежнему были ниже предела обнаружения. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – июнь и сентябрь – декабрь. Концентрации серы диоксида были существенно ниже норматива ПДК, максимальная из разовых концентраций была ниже 0,1 ПДК.

Концентрации специфических загрязняющих веществ. По сравнению с 2020 г. содержание в воздухе специфических загрязняющих веществ снизилось. Максимальные из разовых концентраций фенола, аммиака и бензола составляли 0,4 ПДК, ксилолов – 0,2 ПДК, стирола, толуола и этилбензола – 0,1 ПДК. Вместе с тем, в 2021 г. в г. Бобруйск уровень загрязнения воздуха формальдегидом в летний период был выше, чем в других городах республики. Однако количество превышений норматива ПДК было незначительно: 3 случая превышения максимальной разовой ПДК в 1,1 раза по формальдегиду. Содержание в воздухе формальдегида в районах ул. Михася Лынькова, 12 А и ул. Минская, 9А находилось на одинаковом уровне. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе аммиака наблюдалось в январе – феврале и июле. Увеличение уровня загрязнения воздуха бензолом отмечено в июне и августе, ксилолом – в период апрель – июнь, а самый низкий уровень загрязнения указанными веществами был отмечен в ноябре – декабре. Сезонные изменения концентраций других специфических загрязняющих веществ не имели ярко выраженного характера.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации в воздухе свинца, кадмия и бенз(а)пирена, как и в 2020 г., были ниже пределов обнаружения. Тенденции за период 2017 – 2021 гг. Наблюдается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерод оксидом, за пятилетний период его содержание снизилось на 26 %. Среднегодовые концентрации азота диоксида в период с 2017 г. по 2019 г. имели тенденцию к росту, однако в 2020 – 2021 гг. наблюдалось существенное снижение уровня загрязнения воздуха азота диоксидом. Динамика среднегодовых концентраций аммиака и фенола неустойчива. В 2019 г. наблюдалось увеличение содержания аммиака и фенола, затем уровень загрязнения начал постепенно снижаться.