**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по тульской области**

**ЩЕКИНСКИЙ Территориальный отдел управления Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области**

**ДОКЛАД**

**О  САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОй обстановке в 2021 году  в щекинском РАЙОНе**

**ЩЕКИНО- 2022**

**РАЗДЕЛ I. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ**

**НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.**

**ГЛАВА 1. ГИГИЕНА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ.**

**1.1.    ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.**

        В целях надзора за состоянием атмосферного воздуха населенных мест в 2021 г. было исследовано 15 проб воздуха, все соответствовали санитарным требованиям.

В целом по району уровни загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях и выброс вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выделения за  период с  2015 по 2021г. стабилизировался. Основной вклад в выбросы вносят предприятия химической промышленности и энергетики: ОАО «Щекиноазот» с производственным подразделением Первомайская ТЭЦ, ООО «Щекинская ГРЭС», ООО «Завод Стройкерамика», ОАО «Керамика», ООО «ЭйСиЭй Хайджин Раша», имеющие 830 организованных источников  выбросов, а также автотранспорт.

Ведущими загрязнителями являются: пыль, оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, летучие органические соединения (16 наименований загрязняющих веществ от 2-го до 4-го класса опасности, в т.ч. аммиак, аммонийный сульфат, оксид углерода, оксид азот, циклогексан, метанол, бензол, летучие органические соединения и другие - от ОАО «Щекиноазот»; аммиак, капролактам, динил, оксиды азота, летучие органические соединения – от ОАО «Щекиноазот» Первомайский филиал.

Ряд предприятий района в 2021 г. проводили работу по охране атмосферного воздуха: АО «Щекиноазот», ООО «Щекинская ГРЭС», ООО «Щекинский завод РТО», ОАО «Керамика», которая сводилась к ремонту и замене пыле-газоулавливающего оборудования, инвентаризация источников выбросов, а также снижение выработки электроэнергии производственным подразделением АО «Щекиноазот» Первомайская ТЭЦ, ООО «Щекинская ГРЭС».

Предприятия, потенциальные загрязнители атмосферного воздуха, в течение года работали без превышения лимитов ПДВ.По всем предприятиям разработаны мероприятия по временному сокращению вредных выбросов в атмосферу.

Необходимо отметить, что данные не совсем четко характеризуют состояние атмосферного воздуха населенных мест, так как лабораторные исследования в большинстве случаев проводятся в местах явного загрязнения воздуха; вблизи промышленных предприятий и других объектов. В этой связи, для изучения и слежения за состоянием атмосферного воздуха в городах необходима система наблюдения путем устройства стационарных постов, что возложено на Госкомгидромет. Данная служба имеет стационарные посты в Федеральном государственном учреждении культуры «Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н.Толстого «Ясная Поляна» и проводит исследования воздуха на 12 ингредиентов.

                                                                                                                              Таблица 1.

Результаты лабораторного контроля атмосферного воздуха филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в городе Щекино».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Число исслед. пробатмосферного воздуха | Из них с превышением ПДК | % неудовлетвори-тельных  проб |
| 2017 | 72 | 0 | 0 |
| 2018 | 116 | 1 | 0,8 |
| 2019 | 115 | 0 | 0 |
| 2020 | 24 | 0 | 0 |
| 2021 | 15 | 0 | 0 |

                                                                                                                               Таблица 2.

Результаты лабораторного контроля атмосферного воздуха ведомственными лабораториями предприятий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Щекиноазот»Стационарный пост п. Первомайский | Годы | Количество отобранных проб, всего | Количество проб выше ПДК |
| Абсол. | % |
| 2015 | 1095 | 0 | 0 |
| 2016 | 1095 | 0 | 0 |
| 2017 | 1095 | 0 | 0 |
|   | 2018 | 1095 | 0 | 0 |
|   | 2019 | 1095 | 0 | 0 |
|   | 2020 | 1095 | 0 | 0 |
|   | 2021 | 1095 | 0 | 0 |
| АО «Щекиноазот»Под факелом | 2015 | 2048 | 0 | 0 |
| 2016 | 2046 | 0 | 0 |
| 2017 | 2046 | 0 | 0 |
|   | 2018 | 2046 | 0 | 0 |
|   | 2019 | 2046 | 0 | 0 |
|   | 2020 | 2046 | 0 | 0 |
|   | 2021 | 2046 | 0 | 0 |

  **Организация санитарно-защитных зон.**

В Щекинском  районе имеют разработанные проекты  санитарно-защитных зон (СЗЗ)  в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03:

- ОАО «Щекиноазот»- Проект СЗЗ единый для предприятий ОАО «Щекиноазот», Первомайская ТЭЦ-филиал ОАО «Щекиноазот» - санэпидзаключение №71.ТЦ.04.000.Т.000103.02.08 от 27.02.2008г. Экспертное заключение № 957 от 26.02.2008г.

- ООО «Щекинская ГРЭС»;

- ООО «Щекинский завод РТО» (санэпидзаключение 71.ТЦ.04.000.Т.000319.07.09.от 01.07.09);

- ТУМГ филиал ООО «Газпромтрансгаз Москва» (пять объектов);

- ПАО «Щекинский завод КВОиТ»;

- ООО «Завод «Стройкерамика»;

-ООО «Джетта»

Требуется решение вопроса по проектам санитарно-защитной зоны, включая

обоснование ее сокращения:

- ООО «Щекинский огнеупорный завод»- не работает, ОАО «Металлист» (не работает), ООО «Строительные технологии» (в стадии разработки),  ООО «Щекинское РТП» (не осуществляет производственную деятельность), ПАО «Керамика», Щекинский ОМЗ (не осуществляет производственную деятельность),  ЗАО «Щекинский хлебокомбинат»,  ГУП ТО «Щекинское ДРСУ», КФХ «Свобода», ОАО ПХ «Лазаревское»- в 2015 г. приступили к работе после устранения ситуации по АЧС (заключены договора с ООО НПП «Фирма «Экология» и с ОАО НИКТИ «Агротехпроект»), ЗАО «Щекинский завод ЖБИ» (не осуществляет производственную деятельность). В 2021 г. при проведении плановых мероприятий по надзору за промышленными и сельскохозяйственными предприятиями силами санитарно-гигиенической лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г. Щекино» проводились лабораторно-инструментальные замеры параметров факторов среды обитания. Для разработки проектно-сметной документации промышленными предприятиями на договорной основе проводились аналогичные исследования на 11 предприятиях, однако из-за недостаточного финансирования эти работы велись крайне медленными темпами и в настоящее время не закончены на 10 предприятиях, закончены на 1-ООО «Джетта».

        В пределах санитарно-защитной зоны ООО «Щекинская ГРЭС» проживает около 30 человек (производство электроэнергии предприятием сокращено- объем выбросов в атмосферу уменьшился).

**1.2  ГИГИЕНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.**

**I.   Состояние водных объектов.**

Из санитарно- эпидемиологических факторов, оказывающих влияние на здоровье населения Щекинского района существенное влияние оказывает питьевая вода систем централизованного водоснабжения.

Для централизованного водоснабжения населения района повсеместно используются подземные воды Упинского, Девонского и Заволжского водоносных горизонтов.

Зоны санитарной охраны вокруг водозаборных сооружений питьевого водоснабжения имеются.

В районе имеется 127 водопроводов, из них 120 в сельских поселениях. Централизованным водоснабжением из подземных источников обеспечено 100% городского населения и 96,5 % сельского населения.  Из поверхностных источников вода для питьевых нужд не используется,  за исключением забора воды из Щекинского водохранилища для приготовления и подачи  горячей воды в г. Советск. Вода населению подается круглосуточно. В результате проводимых мероприятий по улучшению водоснабжения г. Щекино решена проблема количества подаваемой воды. Объем подаваемой воды по городу 20 000 куб.м/сутки*.* Централизованным горячим водоснабжением обеспечено население части г. Щекино, п. Первомайский, г. Советск, п. Лазарево *-* 20 732 чел., что составляет  20,1% от населения по району. Остальное население, имеющее централизованное водоснабжение использует горячую воду после газовых колонок и электрических водонагревателей. На технологические нужды вода питьевого качества используется для пищевых предприятий, на промышленных предприятиях используется техническая вода из водоемов (р. Упа). Водоподготовка (станции обезжелезивания) имеются на 10 водозаборах: Троснянский, Воздремский, Западный, Колпнянский (для очистки воды с Шевелевского водозабора), ОАО «Керамика»,  ООО «Центргазсервис»,  ЗАО «Стальинвест»,  п. Юбилейный и в ФГБУК «Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н.Толстого «Ясная Поляна», водозабор ст. Мостовая.  Ресурсоснабжающими организациями разработаны и согласованы со Щекинским территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Тульской области программы производственного контроля качества питьевой воды. Контроль качества воды проводят ведомственные лаборатории и по договорам  аккредитованные лаборатории. Водозаборы АО «Щекинская ЖКХ», АО «Щекиноазот» имеют собственные лаборатории, остальные заключили договора с филиалом  ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в городе Щекино» и ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области». Определяемые вещества: запах, привкус, мутность, цветность, РН, остаточный хлор, окисляемость, аммиак, нитриты, нитраты, общая жесткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, железо, СПАВ, нефтепродукты, фториды, микробиологические показатели (ОКБ, ТКБ, общее микробное число, колифаги, споры сульфит редуцирующих клостридий, цисты лямблий). В целом по району вода характеризуется стабильными микробиологическими показателями, но имеет отклонения по санитарно-химическим показателям в отдельных населенных пунктах.

На Троснянском водозаборе на станции обезжелезивания производится очистка воды от железа, содержание железа доводится до нормы, после чего вода поступает на насосную станцию 3-го подъема, где смешивается с водой из 2-х артезианских скважин расположенных на территории насосной станции 3-его подъема.

На Шевелевском водозаборе, качество воды после очистки воды на станции обезжелезивания, расположенной на Колпнянском водозаборе, качество воды в г.Щекино значительно улучшается: (цветность, мутность привкус, содержание железа доводится до нормы, превышают норму содержание жесткости до 2,7 раза).

Вода с Б-Озерского и Западного водозаборов поступает непосредственно в водопроводную сеть. Содержание железа и жесткости в воде Западного водозабора после станции обезжелезивания не превышает норму, в воде с Б-Озерского водозабора содержание жесткости превышает норму в 2,4 раза, по остальным показателям качество воды соответствует санитарным требованиям.

        Водных вспышек инфекционных болезней в районе в 2021г. не зарегистрировано.

**Зоны отдыха.**

               Постановлением главы администрации МО Щекинский район  №4-527 от 23.04.2021г. «Об организации мероприятий по обеспечению условий безопасного отдыха людей на водных объектах, расположенных  на территории МО Щекинский район в 2021 году» определены 4 зоны отдыха:  - пляж на Щёкинском водохранилище г. Советск (МО г. Советск, «Старина» в районе д. Малые Озерки (МО  Огаревское,пляж в д. Грумант (МО Яснополянское,пляж р.п. Первомайский ( МО р.п. Первомайский).На зону отдыха р.п. Первомайский, г. получено санэпидзаключение СЭЗ № 71.ТЦ.04.000.М 000 533.06.21. от 24.06.2021г.;

В зонах отдыха закреплены ответственные за оборудование и содержание мест массового отдыха на воде, созданы и оснащены спасательные посты, обучены и  аттестованы спасатели.

Организован контроль за эксплуатацией пляжей.

Территориальным отделом принято участие в проведении заседания Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Администрации Щекинского района с заслушиванием вышеуказанного вопроса.

Проведено обследование и очистка дна акваторий зон отдыха  водолазами, оборудованы информационные стенды, кабины для переодевания, туалеты, установлены контейнеры для твёрдых бытовых отходов,  завезён песок для детских игровых площадок и пляжа.

- Проведено благоустройство и уборка территорий пляжей, в т.ч. скашивание сорной растительности;

Проведены лабораторные исследования воды, песка, акарицидные обработки пляжей: пляж «Грумант» площадью 40 000 кв.м., пляж на пруду р.п. Первомайский 800 кв. метров, пляж ЗО «Старина»-700м2, представлены акты выполненных работ ИП Мартыновой В.И.

На территории пляжной зоны организован удобный подход отдыхающих к воде. Граница зоны купания обозначается опознавательными знаками (линь с буями).

Заключены договора с ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г Щекино» по пос. Первомайский и с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» по проведению лабораторных исследований воды, песка. Исследованные пробы воды по санитарно-химическим, микробиологическим показателям и песка соответствуют требованиям санитарных правил.

Реализация бутилированной питьевой воды предусмотрена в торговых палатках, на пляже Щекинского водохранилища и на пруду парка-отеля «Грумант» оборудован питьевой фонтанчик. Вопросы с кабинками для переодевания, благоустройства территории, санузлами, медобслуживанием, спасателями, обеспечения питьевой водой решены.

По всем территориальным Муниципальным образованиям Щекинского района приняты постановления о запрещении купания в остальных водоемах, расположенных на территории МО с выставлением аншлагов «КУПАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО» с опубликование всех постановлений в газете «Щекинский вестник».

**Водоотведение.**

В районе  14 очистных сооружений, на которых обеззараживание сточных вод  производится хлором.

Обеззараживающие установки имеют 50% очистных сооружений. После очистных сооружения  ООО ПХ «Лазаревское» сточные воды без обеззараживания сбрасываются в пруды накопители с 6-ти месячным отстаиванием, а после них на земледельческие поля орошения.

Очистные сооружения в п. Лазарево**,** п. Ломинцевский введены в эксплуатацию.

По муниципальной  программе «Охрана окружающей среды в МО Щекинский район»,  утвержденной Постановлением главы администрации МО Щекинский район №1-153 от 31.1.14г.  с изменениями от 09.06.2015г № 6-949 раздел программы «Преодоление последствий радиационной аварии в МО Щекинский район на период 2015года» было предусмотрено финансирование на   строительство очистных сооружений в п. Ломинцевский мощностью 540 куб м в сутки.

 В с. Карамышево в 2013г строительство очистных сооружений завершено, в 2014-2016гг. проводились пуско-наладочные работы, в настоящее очистные не функционируют.

Разработаны программы производственного контроля за обеззараживанием сточных вод на БОС АО “Щекиноазот”, БОС г. Советск. Производственный контроль на очистных сооружениях АО “Щекиноазот”, ведется силами ведомственной лаборатории и по договору с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области в городе Щекино».

Всего в 2021 г. в поверхностные водоемы было сброшено 30 млн. куб. м стоков,  из них нормативно  очищенных  12  млн. куб. м; недостаточно очищенных  13,0 млн. куб. м или  и без очистки 5 млн.  куб. м . Основными отраслями промышленности, являющимися источниками загрязнения водных объектов в результате сброса сточных вод, химическая промышленность,  электроэнергетика и сельское хозяйство.

Как правило, очистные сооружения работают по очистке смешанных сточных вод: хозяйственно-бытовых, производственных и в ряде случаев ливнестоков.

     **Состояние плавательных бассейнов.**

В Щекинском районе имеется 4 плавательных бассейна и 1 аквапарк, построенные по типовым проектам, отвечающие требованиям СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды в плавательных бассейнах. Контроль качества», для наполнения которых используется питьевая водопроводная вода соответствующая требованиям СанПиН 2.1.2.1188-03.

Обеззараживание воды производится раствором хлора  и бактерицидными установками.

Программы производственного контроля имеются во всех плавательных бассейнах. Лабораторный производственный контроль проводится частично силами ведомственной лаборатории в бассейне дома спорта «Юбилейный»  и по договору с филиалом ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Тульской области в г. Щекино».

Отобрано проб воды на микробиологические показатели: ОКБ, ТКБ, стафилококк, колифаги.

                                                                                                       Таблица 7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Годы | Количество отобранных проб, всего | Количество проб выше ПДК |
| Абсол. | % |
| 2017 | 5 | 0 | 0 |
| 2018 | 14 | 0 | 0 |
| 2019 | 4 | 0 | 0 |
| 2020 | 4 | 0 | 0 |
| 2021 | 15 | 0 | 0 |

**1.3 ГИГИЕНА ПОЧВЫ.**

В 2021г. была продолжена работа по гигиенической оценке почвы населенных мест. В основном проводилось изучение почвы в селитебной зоне, на территории детских дошкольных учреждений, в зоне влияния промышленных предприятий, в местах выращивания растениеводческой продукции.

Результаты лабораторного контроля почвы за период с 2018г. по 2021г. представлены в таблице.

                                             Таблица 8.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Число исследованных проб по санитарно- химическим показателям |  9 |  3 |  3 |  0 |
| из них не соответствуют,                                              %  | 0 | 00 | 00 | 0 |
| Число исследованных проб по микробиологическим показателям | 30 | 23 | 23 | 16 |
| из них не соответствуют,                                                 % | 0 | 0  | 0  | 0 |
|  Число исследованных проб по паразитологическим показателям,   |  33  |  30 |  23 |  27 |
| из них не соответствуют, %                                       | 13,0% | 26,0% | 00 | 0 |
| Число исследованных проб на радиоактивные вещества | 4 | 0 | 0 | 0 |
| из них не соответствуют, | 0 | 0 | 0 | 0 |

 Источником загрязнения почвы селитебных территорий являются бытовые отходы. Утилизация бытовых отходов в районе производится на полигонах области.

**1.4. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ОБЛАСТИ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.**

**1.4.1. РАДИАЦИОНАЯ ОБСТАНОВКА В ЩЕКИНСКОМ РАЙОНЕ.**

            Санэпидслужбой осуществлялся радиационно-гигиенический мониторинг уровней гамма-фона, содержания радиоактивных веществ в питьевой воде, продуктах питания и сельско­хозяйственной продукции, как местного производства, так и ввозимой на территорию области.

            Филиалом ФБУЗ  проведено 120 измерений уровня гамма-фона. Гамма-фон в населенных пунктах регистрировался в среднем на уровне от 0,10-0,12 мкЗв/ч. На  наиболее загрязненной территории – Лазаревская зона,  на отдельных,  ограниченных по площади участках, уровень гам­ма-фона достигает 0,12 – 0,15 мкЗв/ч. Практически повсеместно  происходит постепенное снижение уровня гамма-фона за счет перераспределения  радионуклидов во внешней среде и их естественного распада.

Таблица № 19

                Динамика уровня гамма-фона в Щекинском районе

после аварии на Чернобыльской АЭС

|  |  |
| --- | --- |
|  |          Уровень гамма-фона по годам мкР/ч |
|   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Щекинскийрайон | 10-12 | 10-12 | 10-12 | 10-12 | 10-12 |

Дозовая  нагрузка населения,  проживающего на  загрязненной территории в результате  аварии  на  Чернобыльской  АЭС в среднем на каждого жителя, составляет  0,1 мЗв/год  при максимальном значении  - 0,7 мЗв/год (н.п. Царево).  Основной вклад в дозу вносит внешнее  облучение, доза  внутреннего  облучения составляет 1 %.

**Главный государственный**

санитарный  врач  по  г. Щекино и Щекинскому

району, Белевскому, Одоевскому,

 Плавскому и Т-Огаревскому районам                                                         **И.В. Дашкина**