

О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г. ТАГАНРОГА В 2019 ГОДУ

Сборник статей

Таганрог
2020

СОДЕРЖАНИЕ

О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2019 году //
Сборник статей // Таганрог, 2020г.

В данном сборнике представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений, предприятий города Таганрога в 2019 году, материалы научных, практических исследований состояния атмосферного воздуха, почв, зеленых насаждений, Таганрогского залива и других составляющих окружающей среды.

Выражаем признательность коллегам и единомышленникам за работу, направленную на обеспечение экологической безопасности и эффективное использование природных ресурсов и предоставившим информацию для включения в сборник.

Сборник статей печатается по решению Администрации г. Таганрога в рамках муниципальной программы города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2129. Финансирование тиража осуществляется из средств бюджета города Таганрога.

При использовании материалов ссылка обязательна.

©Таганрог, 2020 г.

1. Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога.	Стр. 4
<i>Сводная информация о состоянии окружающей среды города Таганрога и деятельности органов местного самоуправления по организации природоохранных мероприятий в 2019 году</i>	
2. АО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ».	Стр. 20
<i>Итоги Работы АО «Таганрогский Морской Торговый Порт» в области охраны окружающей среды в 2019 году</i>	
3. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по ростовской области территориальный отдел управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-курганском, Куйбышевском районах.	Стр. 23
<i>Результаты социально-гигиенического мониторинга за 2019 год и в динамике за последние три года</i>	
4. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Информационно-аналитический центр по водопользованию и мониторингу Азовского моря».	Стр. 58
<i>Состояние Таганрогского залива Азовского моря в границах г. Таганрога в 2019 г. по данным наблюдений ФГУ «Азовморинформцентр»</i>	
5. ЦГПБ имени А. П. Чехова.	Стр. 62
<i>Через библиотеку к экологическим знаниям</i>	
6. МУП «Управление «Водоканал»	Стр. 67
<i>Итоги деятельности МУП «Управление «Водоканал» за 2019 год</i>	
7. ПАО «Таганрогский металлургический завод».	Стр. 70
<i>Природоохранная деятельность ОАО «Таганрогский металлургический завод» в 2019 году</i>	
8. АО «Таганрогский завод «Прибой».	Стр. 75
<i>Природоохранная деятельность АО «Таганрогский завод «Прибой» за 2019 г.</i>	

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ТАГАНРОГА И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2019 ГОДУ.

Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога:

*начальник отдела
Т.В. Попова*

*главный специалист
Ю. С. Филиппская*

*ведущий специалист
А. П. Старникова*

*специалист
первой категории
С.С. Романова*

*старший инспектор
В.О. Шпилевой*

*старший инспектор
А.Ю. Винюкова,*

*старший инспектор
К.Э. Концевенко*

Современный город Таганрог — крупный исторический, культурный и экономический центр Юга России. Город сохраняет за собой статус одного из крупных промышленных городов Ростовской области.

Город Таганрог расположен на северном побережье Таганрогского залива Азовского моря, принадлежащего бассейну Черного моря и соединенного с ним Керченским проливом. Морскими путями город связан с портами Азово-Черноморского и Волго-Балтийского бассейнов.

Удаленность города от устья реки Дон, с одной стороны, и от границы с Украиной, с другой стороны, составляет 50 км. Удаленность от города Москвы — 950 км, от города Ростова-на-Дону — 70 км. Таганрог занимает площадь 8500 кв. км, население составляет более 250,3 тысяч человек.

Промышленность занимает ведущее место в структуре экономики города Таганрога, в ней занята почти четверть работающего населения.

Определяющую роль в промышленности города Таганрога играют обрабатывающие производства, обеспечивающие 78,4% общего объема продукции, реализованной промышленными предприятиями.

В городе представлен широкий спектр производств: металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, производство оборудования, производство воздушных судов, летательных и, целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность, производство аппаратуры для радио, телевидения и связи, производство пищевых продуктов, производство кожи и изделий из кожи, производство резиновых и пластмассовых изделий, обработка вторичного

Ведущими предприятиями обрабатывающих производств в городе Таганроге являются ПАО «Таганрогский металлургиче-

ский завод», ПАО ТКЗ «Красный котельщик», ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ОАО «325 Авиаремонтный завод», ОАО «23 Металлообрабатывающий завод», ЗАО ТПО «Лемакс» и другие.

Таганрог стабильно занимает 2 место по объему отгруженных товаров собственного производства среди городов Ростовской области. Доля города Таганрога в общем объеме по области составляет 13%.

Муниципальная программы

С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды в 2019 году были реализованы мероприятия в рамках следующих Муниципальных программ города Таганрога:

«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2129;

«Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2138;

«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2139.

В рамках выполнения программных мероприятий в 2019 году ответственным исполнителем, соисполнителями и участниками программы был реализован комплекс мероприятий, а именно:

- были получены специализированные данные, в том числе данные о состоянии атмосферного воздуха, об уровне загрязнения Таганрогского залива, сформированы планы реализации хозяйствующими субъектами мероприятий по охране окружающей среды в границах города Таганрога с 2017 по 2019 годы;
- проводилась санитарная очистка муниципальной территории, мест общего пользования в рамках выделенных бюджетных средств;
- реализовывались мероприятия по текущему содержанию городской системы ливневой канализации;
- выполнены работы по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на городских территориях, особо охраняемых природных территорий местного значения, городских лесов;
- реализован комплекс мероприятий по организации экологического движения на территории г. Таганрога, проведен ряд экологических акций;

- ежегодно издавались печатные материалы в области охраны окружающей среды (сборник «Экоэрудит» тиражом 150 экземпляров, сборник «О состоянии окружающей среды города Таганрога» тиражом 150 экземпляров);
- осуществлялось информирование населения, предприятий, организаций, учреждений через средства массовой информации, официальный портал Администрации города Таганрога о состоянии окружающей среды, об изменениях законодательства в сфере экологии и др.;
- формировалось экологическое мировоззрение подрастающего поколения, в том числе применялись практические знания в области охраны окружающей среды, проводилось экологическое воспитание в рамках ежегодного летнего экологического лагеря (отряда).

Ежегодно Администрацией города Таганрога на основании информации полученной от хозяйствующих субъектов разрабатывается и утверждается План мероприятий реализации природоохранных мероприятий, планируемых в муниципальном образовании «Город Таганрог» (далее – План).

Мероприятия Плана формируются по следующим разделам: «Отходы», «Нормирование воздействия на окружающую среду и переход на наилучшие доступные технологии» «Вода», «Лес», «Климат», «Особо охраняемые природные территории и животный мир», «Экологическое просвещение». В целях охраны окружающей среды в городском масштабе и стабилизации экологической обстановки в План включаются природоохранные мероприятия 7 крупных промышленных предприятий, в т. ч. МУП «Управление «Водоканал», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ПАО «Тагмет», АО «ТНИИС», ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», ООО «325 АРЗ» др.

Наиболее значимыми для экологии города в период с 2017-2019 год стали, следующие мероприятия:

В 2017 году:

– открытие нового природоохранного объекта. Торжественная церемония открытия нового природоохранного состоялось на Таганрогском металлургическом заводе 28 ноября. Блок очистки химически загрязненных стоков (БОХС) построен на предприятии в соответствии с заключенным в 2016 году четырехсторонним соглашением о взаимодействии между Минприроды РФ, Росприроднадзором, правительством Ростовской области и Трубной металлургической компанией, в состав которой входит

ПАО «Тагмет». Инвестиции по проекту БОХС составили 350 миллионов рублей. БОХС обеспечивает очистку технических стоков с последующим возвратом воды в оборотный цикл завода, что на 30 процентов снизит забор воды предприятием из Таганрогского залива.

– региональная научно-практическая конференция «Актуальные направления экологического образования Ростовской области»(13 октября 2017г.). Конференция проходила на базе кафедры естествознания и безопасности жизнедеятельности Таганрогского институт имени А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)». В работе конференции приняли участия 109 работников сферы образования из Таганрога, Ростова-на-Дону, Оренбурга, Махачкалы, а также Неклиновского, Аксайского, Матвеево-Курганского районов Ростовской области. Основная тематика докладов: влияние факторов окружающей среды на здоровье человека, экологические проблемы Ростовской области, инновационные подходы к экологическому воспитанию дошкольников и основные проблемы на современном этапе развития процесса непрерывного экологического образования. В работе конференции также приняли участие представители государственных и муниципальных природоохранных служб и учреждений, в том числе, Станция юных натуралистов. Центральная городская детская библиотека имени М. Горького, Государственный музей-заповедник им. М.А. Шолохова.

– презентация выпуска историко-литературного альманаха «Вехи Таганрога». В конференц-зале Центральной городской публичной библиотеки им. А.П. Чехова, 9 ноября 2017 года состоялась презентация очередного выпуска историко-литературного альманаха «Вехи Таганрога». Выпуск альманаха посвящен теме: «Год экологии: Таганрогский залив». Авторами публикации стали известные таганрогские историки, краеведы, литераторы, ученые-экологи.

В 2018 году:

– 22 сентября 2018 года в Парке КиО им. М. Горького впервые состоялся I открытый экофестиваль «Лукоморье», целью которого — формирование культуры здорового образа жизни, ответственного отношения к сохранению экологии пространства, досуга и здоровья. В рамках экофестиваля жителям и гостям города Таганрога возможность послушать лекции о здоровом питании, медицине, различных оздоровительных методиках и практиках, принять участие мастер-классах по йоге, задать интересующие вопросы экологам крупного промышленного предприятия

ПАО «Тагмет», узнать о новых предложениях проведения досуга для взрослых и детей и многое другое.

Данное мероприятие вызвало общественный интерес. Горожане и гости города активно приняли участие в мероприятиях экофестиваля, в книге отзывов участники оставили записи, выражающие благодарность за организацию мероприятия.

– МУП «Управление «Водоканал» в течение года проводился капремонт электронасосного оборудования, запорной арматуры и электрооборудования на разных участках Донского водопровода в целях рационального использования природных ресурсов. Затраты составили 22 374,94 тыс. руб.

В 2019 году:

– организован и проведен конкурс социальной экологической рекламы под девизом «ОДИН ЗА ВСЕХ — И ВСЕ ЗА ЧИСТОТУ!» с целью привлечения населения и творческой молодежи к решению вопросов касающихся пропаганды раздельного сбора в 2019 году. По итогам конкурса победители получают грамоты и подарки. В номинации социально-экологический плакат победителю будет предоставлена возможность размещения баннера на рекламном электронном табло по адресному ориентиру: ул. Чехова/ ул. Пархоменко, а также на рекламном щите, расположенном по адресному ориентиру: ул. Дзержинского, 140.

– 21 сентября 2019 года на территории Парка КиО им. М. Горького состоялся II открытый экофестиваль здоровых практик «Лукоморье», целью которого является формирование культуры здорового образа жизни, ответственного отношения к сохранению экологии пространства, досуга и здоровья.

– ОАО ТКЗ «Красный котельщик» в течение года проводился контроль за несанкционированными сбросами загрязняющих веществ в ливневую и канализационные сети в целях предотвращения загрязнения водных объектов (р. Б. Черепеха) и соблюдения природоохранного законодательства.

– ПАО «ТАГМЕТ» в течение года проводились работы по очистке территории водоохранной зоны в границах земельного отвода ПАО «ТАГМЕТ» в целях благоустройства и санитарной очистки городских территорий, охраны вод от загрязнений. Затраты составили 75,0 тыс. руб.

Кроме того, в 2019 году были реализованы следующие мероприятия, касающиеся пропаганды раздельного сбора:

– природоохранные акции на побережье Таганрогского залива «Азовскому морю – «Чистый берег», «Вода России»;

– event-мероприятие «Зеленая Планета» совместно с ТРЦ «Мармелад».

В рамках разработанных и утвержденных постановлениями Администрации города Таганрога Административных регламентов в течение отчетного периода за 2019 год Администрацией города Таганрога осуществлялось предоставление 6 муниципальных услуг, в том числе 3 услуги в области охраны зеленых насаждений и 1 услуга в области лесного хозяйства.

За 2019 год отделом было рассмотрено 820 заявлений (за аналогичный период в 2018 году 759) на оказание муниципальных услуг в области охраны зеленых насаждений. По результатам рассмотрения заявлений Отделом выдано 349 актов оценки состояния зеленых насаждений (2018 год — 354), 349 разрешений на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений (2018 год — 341), 27 условий и требований по сохранению зеленых насаждений, произрастающих в зоне производства работ (2018 году — 10).

Также Администрацией города Таганрога в 2019 году оказаны 4 муниципальных услуги по проведению общественных обсуждений проектной документации (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) по объектам государственной экологической экспертизы (2018 год — 3).

Организация сбора, вывоза, утилизации и переработки отходов

С 01.01.2019 в соответствии с Соглашением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области №133/18Т от 15.05.2018 «Об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности Неклиновского МЭОКа» региональным оператором на территории города Таганрога является ООО «Экотранс».

Следовательно, ООО «Экотранс» обязуется принимать ТКО, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно ФЗ № 89 органы местного самоуправления исключаются из организации деятельности и принимают участие в обращении с ТКО посредством создания мест (площадок) накопления мусора, ведению реестра и организации экологического воспитания населения.

Органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и осуществляют ведение реестра мест (площадок) нако-

пления твердых коммунальных отходов в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации. Правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила ведения их реестра включают в себя порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к содержанию реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

В бюджете муниципального образования «Город Таганрог» на 2018 и плановый период 2019-2020 годы предусмотрены средства в размере 35 993,7 тыс. руб. По результатам 13 разыгранных аукционов заключены договора на сумму 30 865,8 тыс. руб.

Приказом УЖКХ города Таганрога от 29.12.2018 № 70 определено и закреплено 2088 мест (площадок) накопления ТКО, из них МКД – 575, на муниципальной территории 1513, а именно:

- 1224 евро контейнера на колесах, объемом 1,1 м3
- 169 контейнеров для крупногабаритного мусора, объемом 8 м3
- 120 контейнеров заглубленного типа, объемом 5 м3.

На текущий момент установлено 169 контейнеров вместимостью 8 куб. м., 1224 контейнера вместимостью 1,1 куб. м., 14 контейнеров заглубленного типа вместимостью 5 куб. м.

В 2019 году МКУ «Благоустройство» на территории города Таганрога, обустроено 23 контейнерных площадки.

В настоящее время УЖКХ г. Таганрога, МКУ «Благоустройство», отделом Территориального управления Администрации города Таганрога, региональным оператором ООО «Экотранс» совместно с ресурсоснабжающими организациями путем комиссионного обследования формируются места (площадки) накопления ТКО, с целью установки заглубленных контейнеров.

По состоянию на 20.01.2020 обследовано 238 адресов, из которых согласовано размещение заглубленных контейнеров на муниципальной территории 51 адрес.

Работы по обследованию будет продолжена до 14.02.2020.

В 2020 году МКУ «Благоустройство» на установку контейнеров заглубленного типа и на обустройство контейнерных площадок выделено 2 759 тыс. рублей.

Согласно ст. 24.7 Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», региональные операторы заключают договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственниками твердых коммунальных отходов.

Администрацией города Таганрога проведен ряд совещаний с представителями управляющих компаний различных форм собственности, Городской Думы города Таганрога, Комитетов территориального общественного самоуправления, с участием регионального оператора ООО «Экотранс» с целью доведения информации о Федеральном законе от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Также проводится на постоянной основе территориальными управлениями Администрации города Таганрога, Управлением жилищно – коммунального хозяйства города Таганрога разъяснения с населением, СНТ, ДНТ, КТОСами, путем проведения сходов и организаций совещаний.

В настоящее время 87% юридических лиц и индивидуальных предпринимателей города Таганрога заключили договора, либо находятся в стадии оформления. На текущий момент заключено 2432 договора.

По состоянию на 20.01.2020 заключено 100 % договоров с муниципальными предприятиями и бюджетными организациями города Таганрога – порядка 330 договоров.

О наличии свалочных очагов на территории муниципального образования «Город Таганрог»

В 2019 году работы по вывозу свалочных очагов, расположенных на карте ОНФ не проводились, в связи с отсутствием целевого финансирования.

В настоящее время на карте свалок ОНФ обозначено 18 свалочных очагов.

Из них 3 очага расположены на территории Неклиновского района, но закреплены за Таганрогом.

По факту на территории Таганрога 15 очагов, из них длительного хранения 12 очагов, 3 местного значения общим объемом порядка 14550 м3.

Свалочные очаги местного значения (объем порядка 100 м3) на территория МКД (Седова, Ломоносова, Транспортная), ликвидированы.

Вывоз 12 свалочных очагов длительного хранения (преимущественно являются очагами строительного крупногабаритного и бытового мусора большого объема) затруднен в связи с тем, что около 4000 м3 (2 свалки) большие очаги строительного крупногабаритного и бытового мусора, расположенные по Николаевскому шоссе, более 500 м3 (3 свалки) расположено на склонах, где ограничен подъезд спецтехники и необходимо специальное оборудование для уборки данных участков.

Наибольший объем – свалка длительного хранения на месте ранее расселенных многоквартирных домов по ул. Очистной более 7500 м³, на которой в основном преобладает крупногабаритный мусор – строительные отходы.

Администрацией города Таганрога в 2019 году выполнено обследование вышеуказанных очагов длительного хранения, произведен предварительный расчет затрат на производство работ по их ликвидации. Ориентировочная стоимость данных мероприятий составит более 20 000,0 тыс. рублей.

В бюджете муниципального образования «Город Таганрог» средств на ликвидацию свалочных образований длительного хранения на карте ОНФ в 2020 не запланировано, в связи с большим объемом финансовых средств и дефицитом бюджета.

В целях принятия мер по недопущению образования на территории города Таганрога свалочных очагов, Администрацией города Таганрога осуществляется работа по установлению виновных лиц, допустившие ненадлежащее содержание территории, повлекшее образование свалочных очагов, в том числе размещение органических и бытовых отходов вне специально отведенных мест.

В рамках проведения комплекса превентивных мероприятий должностными лицами управления муниципальной инспекции в ходе работы устанавливаются виновные лица, допустившие ненадлежащее содержание территории, повлекшее образование свалочных очагов, в том числе размещение органических и бытовых отходов вне специально отведенных мест.

По данным фактам за текущий период 2019 года должностными лицами управления муниципальной инспекции всего составлено 368 протоколов об административных правонарушениях по статье 5.1 (нарушения правил благоустройства) Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях», из них:

- в отношении физических лиц – 122 протоколов (111 из них за размещение органических и бытовых отходов);
- в отношении должностных лиц – 157 протоколов (69 из них за размещение органических и бытовых отходов);
- в отношении юридических лиц – 89 протоколов (53 из них за размещение органических и бытовых отходов).

Административной комиссией Администрации г. Таганрога по фактам размещения органических и бытовых отходов вне специально отведенных мест рассмотрено 186 дел об административных правонарушениях по статье 5.1 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административ-

ных правонарушениях», в отношении виновных лиц назначены административные наказания в виде штрафов на сумму 1 858 800 руб. и 66 предупреждений, из них:

- на юридических лиц – 36 протоколов (сумма штрафов 1 215 000 руб., 13 предупреждений, 2 производства прекращено);
- на должностных лиц – 51 протокол (сумма штрафов 481 000 руб., 23 предупреждения);
- на физических лиц – 99 протоколов (сумма штрафов 162 800 руб., 30 предупреждений, 1 замечание, 1 прекращено).

Также привлекаются собственники земельных участков, допустившие надлежащее содержание территории, повлекшее образование свалочных очагов.

По данным фактам рассмотрено 62 дела об административных правонарушениях по статье 5.1 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях», в отношении:

- 12 юридических лиц назначены административные наказания в виде штрафов на сумму 310 000 руб. и 5-ти предупреждений;
- 40 должностных лиц назначены административные наказания в виде штрафов на сумму 80 000 руб. и 32 предупреждения;
- 10 физических лиц назначены административные наказания в виде штрафов на сумму 9300 руб. и 6 предупреждений.

В течение всего периода работа по выявлению признаков административных правонарушений и принятию мер административного воздействия по вышеперечисленным фактам на территории г. Таганрога осуществляется в усиленном режиме.

Объект размещения твердых бытовых отходов

На территории муниципального образования «Город Таганрог» действующих объектов размещения отходов в настоящее время нет.

С целью реализации мероприятия, направленного на корректировку проекта по рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: г. Таганрог, Николаевское Шоссе, 36-1 и г. Таганрог, Николаевское Шоссе, 36» программы УЖКХ города Таганрога был заключен муниципальный контракт от 23.10.2017 № 5-э с ООО Проектной фирмой «ГОСТ-Стандарт» (г.Уфа) на корректировку проектной документации. В 2018 году по данному проекту было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. В настоящее время проектная документация проходит государственную экспертизу достоверности сметных расчетов и результатов инженерных изысканий.

Охрана зеленых насаждений

В условиях экономически развивающегося города роль зеленых насаждений очень важна, Администрацией города Таганрога ежегодно увеличивается объем работ и средств, направленных на реконструкцию городского зеленого фонда. Ведется плановая реконструкция зеленых насаждений с высадкой древесно-кустарниковой и травянистой растительности.

Администрацией города Таганрога в рамках утвержденных Административных регламентов осуществляется предоставление 6 муниципальных услуг, в том числе 3 услуги в области охраны зеленых насаждений и 1 услуги в области лесного хозяйства.

- выдача акта оценки состояния зеленых насаждений;
- выдача разрешения на производство работ в отношении зеленых насаждений;
- выдача условий и требований по сохранению зеленых насаждений в зоне производства работ, связанных со строительством, реконструкцией, ремонтом линейных и других объектов;
- выдача заключения по результату проведения муниципальной экспертизы проекта освоения лесов, находящихся в собственности муниципального образования «Город Таганрог».

Общая площадь скверов, городских лесов и парков города Таганрога составляет около 113,05 га, из них 57 % составляют городские скверы, 44 % – Таганрогское городское лесничество.

Муниципальное образование «Город Таганрог» является одним из активных участников ежегодных Дней древонасаждений. Согласно постановлению Правительства Ростовской области от 13.04.2012 № 281 «Об установлении ежегодных дней древонасаждений в Ростовской области» в городе Таганроге.

13.04.2019 прошла весенняя акция по высадке зеленых насаждений на городских территориях. Центральной площадкой выступил сквер «Память» по пер. Красногвардейский (возле стадиона «Торпедо»). Общее количество зеленых насаждений, высаженных на территории города составило 1027 деревьев и 1071 кустарник.

19.10.2019 состоялся осенний День Древонасаждений. В рамках осенней акции на территории муниципального образования «Город Таганрог» было высажено 1008 деревьев и 996 кустарников, приняли участие более 2700 человек: работники органов власти, студенты, школьники, представители общественных организаций. Центральной площадкой мероприятия стал Парк культуры и отдыха им. М. Горького, на территории парка было высажено 96 деревьев породы клен, липа, туя, акация белая, сосна черная.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории города представлены 5 городскими памятниками природы (отдельно стоящие деревья).

Большинство памятников природы имеют почтенный возраст и нуждаются в постоянном уходе. Администрацией города Таганрога по итогам запроса котировок был заключен муниципальный контракт № 174/19 от 02.08.2019 на сумму 33 900 рублей. Специализированным предприятием проводилась выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрения, ремонт и окраска металлических ограждений.

Дополнительно сообщая, что с 2015 года Администрацией города Таганрога при проведении уходовых работ в отношении особо охраняемых природных территорий (охраняемых ботанических объектов растительного мира города Таганрога) 2 деревьев породы «Платан», произрастающих напротив дома № 21 по пер. Украинский (Октябрьская площадь), фиксировалось ежегодное ухудшение биологического состояния объектов. Уходовые работы за указанными деревьями в период с 2015 по 2017 год существенно не улучшили состояния указанных зеленых насаждений. В связи с неудовлетворительным состоянием Администрацией города Таганрога было принято решение провести процедуру упразднения особо охраняемых природных территорий (охраняемых ботанических объектов растительного мира города Таганрога) 2 деревьев породы «Платан».

На основании вышеизложенного была сформирована экспертная комиссия с целью обоснования решения по упразднению особо охраняемых природных территорий (охраняемых ботанических объектов растительного мира города Таганрога) 2 деревьев породы «Платан». Экспертной комиссией были подготовлены акт обследования охраняемых ботанических объектов растительного мира, произрастающих по адресу: около пер. Украинский, 21 в г. Таганроге от 20.02.2019 № 5 и материалы обоснования упразднения особо охраняемых ботанических объектов растительного мира. Данные материалы были направлены в Комитет по Управлению имуществом города Таганрога для принятия соответствующего решения. Приказом Комитета по управлению имуществом города Таганрога от 20.05.2019 № 533 осуществлено списание и исключение из Реестра муниципального имущества города Таганрога дерева породы «Платан» — 2 шт.

В соответствии с вышеизложенным, Постановлением Администрации города Таганрога от 27.08.2019 № 1430 «О внесении изменения в постановление Мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935» 2 дерева породы «Платан» были исключены из перечня особо охраняемых природных территорий (охраняемых ботанических объектов растительного мира города Таганрога).

Недропользование на территории города

В течение 2019 года подведомственными структурными подразделениями и организациями фактов незаконного недропользования на территории муниципального образования «Город Таганрог» выявлено не было. Обращений по вопросу осуществления на территории города Таганрога незаконного недропользования не поступало.

Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на территории г. Таганрога, учитываемых в Реестре муниципального имущества города Таганрога

В соответствии со СНиПом 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования», объекты, находящиеся на территории города Таганрога (причалы, волноотбойные, подпорные и берегозащитные стенки и укрепления), относятся к гидротехническим сооружениям и являются второстепенными.

В границах города Таганрога на Пушкинской набережной находится габионовая стенка протяженностью 175 м, а также ограждение подпорных стенок, лестниц, пандусов протяженностью 310 п.м. Данные сооружения закреплены на праве оперативного управления за МКУ «Приморье» согласно приказу Комитета по управлению имуществом г. Таганрога от 25.06.2013 № 346.

В соответствии с действующими требованиями законодательства осуществление мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в собственности муниципальных образований, выполняются за счет бюджета города.

Состояние Таганрогского залива Азовского моря в районе г. Таганрога в 2019 г.

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ), в 2019 году качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога улучшилось, и соответствовало II классу – «Слабо загрязненная». Значение индекса загрязнения вод соста-

вило 1,64, что связано, прежде всего, с уменьшением концентраций алюминия, железа и нефтепродуктов.

В 2019 году, по данным мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр», отмечается улучшение экологического состояния Азовского моря. Однако следует отметить, что водная экосистема Азовского моря, с присущими ей природными гидрохимическими особенностями качества воды в совокупности с нагрузкой антропогенной деятельности нестабильна, и требует постоянного внимания и заботы, как от природоохранных организаций, так и от населения прибрежных городов.

Анализ морского водопользования

Водопотребление

В 2019 г. объем забора морской воды по г. Таганрогу по сравнению с 2018 г. уменьшился на 1,616 млн. м³.

	Объем забора морской воды, млн. м ³ /год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
г. Таганрог	4,328	4,349	4,349	5,651	4,035

*Таблица 1
Динамика водопотребления по г. Таганрогу за пятилетний период*

Потери при транспортировке минимальны. В отчетном году они составили 0,121 млн. м³, что составляет 5 % от общего забора морской воды.

Морская вода используется в основном на производственные нужды – в системах оборотного водоснабжения.

	Расход морской воды в системах оборотного водоснабжения, млн. м ³ /год		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
г. Таганрог	113,801	119,352	113,148

*Таблица 2
Динамика расхода морской воды в системах оборотного водоснабжения по г. Таганрогу за период 2017-2019 гг.*

В 2019 г. объем морской воды, используемой в системах оборотного водоснабжения предприятиями города Таганрога снизился на 6,204 млн. м³ по сравнению с 2018 г.

Водоотведение

Сброс сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2019 г. по г. Таганрогу осуществляли 5 предприятий:

1. МУП «Управление «Водоканал».
2. ООО «ТСРЗ».

3. ЗАО «Приазовье».
4. ОАО ТКЗ «Красный котельщик» (через б. Малая Черепаха и Большая Черепаха).
5. ООО «Агропрайм».

Таблица 3
Объемы сточных вод,
сбрасываемых в Азов-
ское море в 2015 -2019 гг.

	Объем сточных вод, млн. м ³ /год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
г. Таганрог	17,596	17,396	16,949	16,975	16,590

Объем сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2019 г. промышленными предприятиями г. Таганрога по сравнению с 2018 г. уменьшился на 0,385 млн. м³.

Экологическое образование и воспитание

В рамках утвержденного Администрацией города Таганрога Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности в г. Таганрога в 2019 году было реализовано более 50 мероприятий.

В том числе природоохранные акции на побережье Таганрогского залива «Азовскому морю – «Чистый берег», научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню Земли, Дню птиц, Дню древонасаждений в Ростовской области, а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды.

23.03.2019 отделом по охране окружающей среды совместно с ТРЦ «Мармелад» проведено event-мероприятие «Зеленая Планета». В рамках мероприятия общеобразовательные учреждения города показали постановки экологической направленности, прошла ярмарка экологических продуктов, фотоконкурс экологической направленности «Прищепка». Помимо этого, у всех жителей города появилась возможность сдать свои отработанные батарейки в специально установленный пункт сбора.

13.04.2019 прошла весенняя акция по высадке зеленых насаждений на городских территориях. Центральной площадкой выступил сквер «Память» по пер. Красногвардейский (возле стадиона «Торпедо»). Общее количество зеленых насаждений, высаженных на территории города составило 1027 деревьев и 1071 кустарник.

24 апреля 2019 г. на базе МАОУ СОШ № 12 (ул. Р. Люксембург, 240) состоялись XXIX городские экологические чтения, которые прошли в форме учебно-практической конференции. Победители XXIX городских экологических чтений, награждены грамо-

тами Администрации города Таганрога, и сувенирами, которые приобретены за счет средств городского бюджета.

С 28 июня по 18 июля 2019 года на базе МАОУ гимназии им. А. П. Чехова (ул. Ломакина, 2 А) организован детский летний экологический отряд дневного пребывания детей. Во время смены дети от 7 до 14 лет отдохнули и повысили уровень экологической грамотности, по итогам которой самые эрудированные участники получили памятные призы.

21 сентября 2019 года на территории Парка КиО им. М. Горького состоялся II открытый экофестиваль здоровых практик «Лукоморье», целью которого является формирование культуры здорового образа жизни, ответственного отношения к сохранению экологии пространства, досуга и здоровья.

19.10.2019 состоялся осенний День Древонасаждений. В рамках осенней акции на территории муниципального образования «Город Таганрог» было высажено 1008 деревьев и 996 кустарников, приняли участие более 2700 человек: работники органов власти, студенты, школьники, представители общественных организаций. Центральной площадкой мероприятия стал Парк культуры и отдыха им. М. Горького, на территории парка было высажено 96 деревьев породы клен, липа, туя, акация белая, сосна черная.

6 ноября 2019 года в сквере на Бакинской проведена благотворительная акция по высадке зеленых насаждений, предоставленных председателем президиума межрегиональной общественной организацией садоводов «Южный сад» Т.А. Поливановой. Оказали помощь в проведении этого мероприятия Администрация города Таганрога, МКУ «Благоустройство», ООО «Свобода», комитет территориального самоуправления № 37, жители микрорайона и настоятель Храма Иконы Божией Матери Иерусалимской Одигитрии. В ходе акции высажено более 80 саженцев деревьев и кустарников декоративных пород.

В 2019 году проблемные вопросы в сфере экологии:

- расчистка малых рек: р. Малая Черепаха, р. Большая Черепаха и р. Валовая;
- расширение государственных наблюдателей сети и установка поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха;
- размещение отходов производства и потребления безопасным способом для окружающей среды, разработка проекта и проведение работ по рекультивации земельного участка по адресу Николаевское шоссе, 36 и Николаевское шоссе, 36/1;
- берегоукрепление и проведение противооползневых мероприятий.

**ИТОГИ РАБОТЫ
АО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В 2019 ГОДУ**

*АО « Таганрогский
морской торговый
порт»*

*С.В. Нарышкин
А.В. Семинистая*

АО «Таганрогский морской торговый порт» (далее АО «ТМТП») является стивидорной компанией, основным видом деятельности которой является оказание услуг по погрузке и разгрузке судов в Таганрогском морском торговом порту.

Главным направлением в области охраны окружающей среды АО «ТМТП» в 2019 году стала защита атмосферного воздуха и водных ресурсов.

**Охрана и рациональное использование
водных ресурсов**

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых и производственных целей АО «ТМТП» осуществляется из сетей МУП «Водоканал» г. Таганрог согласно договору и установленному лимиту. Условия лицензии на водопользование строго соблюдаются.

Учет забираемой воды при бункеровке судов портофлота ведется регулярно.

ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» осуществлялся строгий контроль за состоянием водного объекта, согласно установленного графика отбора проб воды.

В АО «ТМТП» выполнен комплекс работ по техническому перевооружению существующих причалов с целью оснащения системы очистки поверхностных сточных вод причалов и открытых складских площадок.

Очистные сооружения предназначены для очистки ливневых сточных вод.

Ливневые сточные воды поступают на очистные сооружения (механическая очистка).

В состав системы ливневой канализации входят локальные очистные сооружения, осуществляющие первоначальную очистку сточных вод. Полная очистка стока осуществляется на городских очистных сооружениях. Ливневой сток собирается

самотечной сетью открытых лотков и трубопроводов подаётся в накопительный резервуар. Из резервуара сточные воды самотёком поступают в локальные очистные сооружения (ЛОС), очищаются и сбрасываются в существующую систему канализации.

Ревизия систем канализации и ливневых колодцев на территории нашего предприятия проводится регулярно.

При погрузке пылящих грузов на суда, для защиты водного объекта применяются защитный брезенты.

Не допускается складирование загрязнённых грузов и оборудования на причальной линии.

На территории предприятия в течении 2019 г. производились ремонтные работы покрытия причалов № 1,2,3,4,5,7,8.

Охрана атмосферного воздуха

В целях охраны атмосферного воздуха, в АО «ТМТП» регулярно проводится инструментальный контроль вредных выбросов в атмосферный воздух в зоне жилой застройки силами ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии». В 2019 году было произведено 48 замеров проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ в зоне влияния АО «ТМТП» при производстве погрузочных работ угля в следующих точках:

1. 350 м от источника влияния (Комсомольский бульвар 17/19)
2. 300 м от источника влияния (район маяка)
3. 250 м от источника влияния (Комсомольский бульвар, памятник Петру-I
4. 200 м от источника влияния (Комсомольский спуск, 4)

Превышений предельно допустимых концентраций содержания взвешенных веществ в атмосферном воздухе при производстве погрузочных работ угля не выявлено.

Аттестованной лабораторией АО «ТМТП» постоянно проводится инструментальный контроль в местах проведения работ с пылящими грузами.

При заборе проб атмосферного воздуха – превышений ПДК так же не выявлено.

Аккредитованной лабораторией, с которой у АО «ТМТП» заключен договор, выполняется инструментальный контроль на источниках выбросов в атмосферу вредных веществ, согласно план-графика ПДВ и проверка эффективности работы пылегазоочистной установки. Подготовлен отчет по инструментальному контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В целях предотвращения пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ, в АО «ТМТП» эксплуатируется оросительная пылеподавляющая установка. Данная установка исполь-

зуются для недопущения попадания угольной пыли в зону жилой застройки (при ветрах северо-восточного и юго-восточного направлений).

Промышленные отходы

В АО «ТМТП» строго соблюдаются экологические нормы и правила при обращении с промышленными отходами. Выполняются установленные нормативы предельного размещения промышленных отходов.

Вывоз промышленных отходов производится своевременно лицензированной организацией.

Итоги и достигнутые цели 2019 года

Для соблюдения экологических норм АО «ТМТП» проводит регулярный мониторинг состояния водного объекта и атмосферного воздуха.

Вследствие проделанной работы в АО «ТМТП» получены следующие результаты в области природоохранной деятельности:

- экономия водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения акватории АО «ТМТП»;
- улучшение состояния водного объекта;
- предотвращение попадания загрязняющих веществ с ливневыми стоками в акваторию Таганрогского залива;
- исключение воздействия опасных веществ на окружающую природную среду в процессе производственной деятельности;
- предотвращение загрязнения территории отходами производства;
- соблюдение нормативов образования и размещения отходов;
- отсутствие превышения ПДК взвешенных веществ в атмосферном воздухе при перегрузке пылящих грузов;
- предотвращение вторичного загрязнения атмосферного воздуха;
- повышение точности измерений при исследовании сточной, морской воды и ливневых стоков;
- соблюдение нормативов состояния воздушной среды на рабочих местах.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА 2019 ГОД И В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения.

Гигиена атмосферного воздуха, почвы населенных мест.

При осуществлении мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Таганроге Ростовской области территориальным отделом Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах, даны поручения филиалу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Таганроге в 2019 году для отбора проб атмосферного воздуха, который проводился в четырех мониторинговых точках наблюдения (в 2018 году – в трех), локализованных на территориях селитебного освоения и вблизи перекрестков: 1) ул. Седова, 10/1; 2), ул. Шевченко – пер. Обрывной, 3) ул. Бабушкина – ул. Щаденко и 4) ДНТ «СКИФ».

Количество исследований атмосферного воздуха в 2019 году по сравнению с предыдущим годом увеличилось в 2,29 раза с 1419 в 2018г, до 3250 в 2019г, с одновременным увеличением числа определяемых показателей с 7 до 12 (азота диоксид; аммиак; 3,4-бенз(а)пирен; бензол; взвешенные вещества; сера диоксид; оксид азота; оксид углерода; сероводород; углеводороды (алканы) C12-C19; фенол (гидроксибензол) и формальдегид), в том числе 6 показателей, которые определялись на протяжении трехлетнего периода 2017-2019 годы – азота диоксид, 3,4-бенз(а)пирен, бензол, взвешенные вещества, сера диоксид и оксид углерода, которые в целях обеспечения сопоставимости результатов оценки антропогенной нагрузки по годам учитываются в качестве маркерных поллютантов атмосферного воздуха (таблица 1).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (роспотребнадзор) управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области территориальный отдел управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, неклиновском, матвеево-курганском, куйбышевском районах

*С. А. Мусиенко
И.А. Березнякова*

Наименование показателей	Количество исследований	из них и/с (превышение ПДК м.р.)	Удельный вес исследований с превышением ПДК м.р.	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК с.с.	Коэффициент в соответствии с классом опасности вещества	Показатель загрязнения атмосферы	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (Кати)
2017									
Азота диоксид	400	0	0,00	27,042	0,067605	0,200	2,0	0,169	32,84
Бенз(а)пирен	50	0	0,00	0,000	0,000000	0,001	1,0	0,000	0,00
Бензол	200	0	0,00	1,318	0,006591	0,300	1,5	0,015	2,85
Взвешенные вещества	400	0	0,00	16,500	0,041250	0,500	2,0	0,041	8,02
Гидроцианид	50	0	0,00	0,000	0,000000	0,200	1,5	0,000	0,00
463 Сера диоксид	600	0	0,00	28,840	0,048067	0,500	2,0	0,048	9,34
Керосин	200	0	0,00	29,220	0,146100	1,200	2,0	0,061	11,83
Оксид азота	200	0	0,00	10,258	0,051290	0,400	2,0	0,064	12,46
521 Углерод оксид	600	0	0,00	1322,200	2,203667	5,000	4,0	0,110	21,41
Углеводороды (аппаны)С12-С19	400	0	0,00	0,000000	0,000000	1,000	4,0	0,000	0,00
Углеводороды(по бен)	400	0	0,00	51,575	0,128938	5,000	4,0	0,006	1,25
149 Гидрохлорид	200	0	0,00	0,000000	0,000000	0,200	1,5	0,000	0,00
ИТОГО	3700	0	0,00					0,515	100,00
в т.ч. по общим показателям	2250	0	0,00	Число учтенных показателей всего - 12				0,383	100,00
2018									
Азота диоксид	451	0	0,00	34,865	0,077306	0,200	2,0	0,193	19,18
Бенз(а)пирен	15	0	0,00	0,008	0,000500	0,001	1,0	0,500	49,63
Бензол	200	0	0,00	0,697	0,003487	0,300	1,5	0,008	0,77
Взвешенные вещества	51	0	0,00	2,760	0,054118	0,500	2,0	0,054	5,37
Гидроцианид						0,200	1,5		
463 Сера диоксид	451	0	0,00	37,652	0,083486	0,500	2,0	0,083	8,29
Керосин						1,200	2,0		
Марганец	200	0	0,00	0,200	0,001000	0,010	1,5	0,067	6,62
Оксид азота						0,400	2,0		
521 Углерод оксид	51	0	0,00	104,140	2,041961	5,000	4,0	0,102	10,13
Углеводороды (аппаны)С12-С19						1,000	4,0		
Углеводороды(по бен)						5,000	4,0		
149 Гидрохлорид						0,200	1,5		
ИТОГО	1419	0	0,00					1,007	100,00
в т.ч. по общим показателям	1219	0	0,00	Число учтенных показателей всего - 7				0,941	100,00
2019									
Азота диоксид	600	0	0,00	41,392	0,068987	0,200	2,0	0,172	9,02
Бенз(а)пирен	50	0	0,00	0,025	0,000500	0,001	1,0	0,500	26,16
Бензол	400	0	0,00	1,051	0,002628	0,300	1,5	0,006	0,31
Взвешенные вещества	200	0	0,00	10,270	0,051350	0,500	2,0	0,051	2,69
Аммиак	200	0	0,00	3,974	0,019870	0,200	4,0	0,025	1,30
463 Сера диоксид	400	0	0,00	35,365	0,088414	0,500	2,0	0,088	4,63
Сероводород	200	0	0,00	0,833	0,004165	0,008	1,5	0,347	18,16
Оксид азота	200	0	0,00	11,740	0,058700	0,400	2,0	0,073	3,84
521 Углерод оксид	400	9	2,25	996,720	2,491800	5,000	4,0	0,125	6,52
Углеводороды (аппаны)С12-С19	200	0	0,00	99,550	0,497750	1,000	4,0	0,124	6,51
Фенол (гидроксибензол)	200	0	0,00	0,797	0,003985	0,010	1,5	0,266	13,90
Формальдегид	200	0	0,00	2,000	0,010000	0,050	1,5	0,133	6,98
ИТОГО	3250	9	0,28					1,911	100,00
в т.ч. по общим показателям	2050	9	0,44	Число учтенных показателей всего - 12				0,943	100,00

Таблица 1
Мониторинг атмосферного воздуха в г. Таганроге за период 2017-2019 гг.

В 2019 году сверхнормативное содержание в атмосфере зарегистрировано только по оксиду углерода в 9 пробах воздуха из 400 проб, исследованных на содержание данного загрязнителя (2.25 %) при среднегодовой его концентрации 2.492 мг/м³ и максимальной фактической концентрации 7.2 мг/м³ (1.44 ПДКМР). В предыдущие два года превышение гигиенических регламентов по определяемым в атмосферном воздухе загрязнителям не регистрировалось.

За период 2012-2019 годы удельный вес исследований атмосферного воздуха не отвечающих гигиеническим требованиям по содержанию химических загрязнителей составляет 0.44 % (в 2019 году - 0.27 %), причем в отношении данного показателя за указанный 8-летний период сформировалась устойчивая тенденция

к снижению при ее среднемноголетнем темпе прироста -24.26 % и линии регрессии по типу логарифмической кривой: $Y_t = 0.50 - 0.47 \cdot \log X$ (рисунок 1).

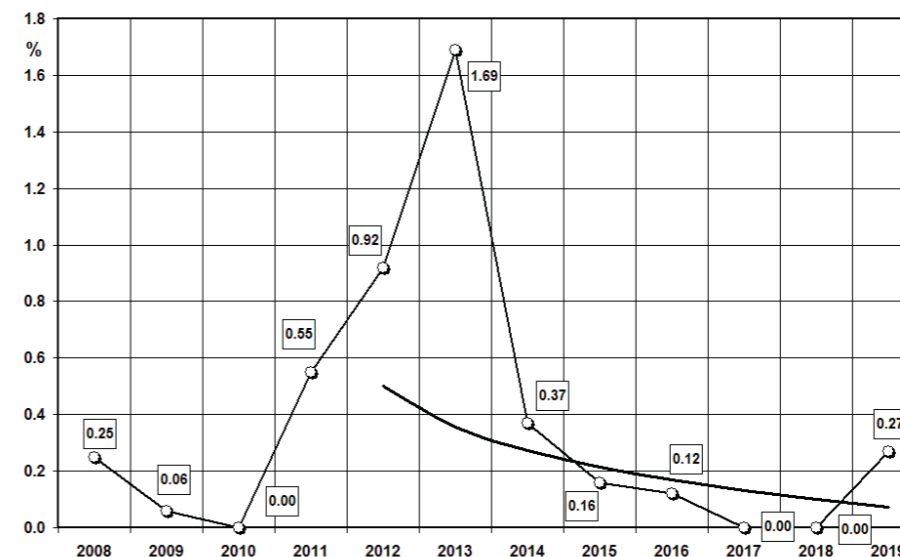


Рис. 1. Удельный вес исследований атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам в г. Таганроге за период 2008-2019 годы и его тенденция за период 2012-2019 годы

Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам за период 2008-2019 годы по содержанию азота диоксида составляет 0.05 %, 3.4-бенз(а)пирена - 0.39 % (2 пробы в 2011 году), бензола - 0.81 %, серы диоксида - 2.06 %, свинца - 0.40 %.

Приоритетный вклад в комплексный индекс загрязнения атмосферы (КИЗА) г. Таганрога за период 2008-2019 годы внесли такие загрязнители как: сера диоксид (при долевого вкладе 27.21 %), азота диоксид (12.45 %), азота оксид (11.33 %), взвешенные вещества (9.87 %) и формальдегид (7.14 %). При этом наиболее высокие разовые концентрации и индексы загрязнения атмосферы были зарегистрированы по бензолу, сера диоксиду и 3.4-бенз(а)пирену - соответственно 7.78 ПДК и ИЗА 14.40, 6.40 ПДК и ИЗА 6.40, 2.40 ПДК и ИЗА 4.43 (таблица 2).

Таблица 2.
Показатели загрязнения атмосферного воздуха в мониторинговых точках г. Таганрога за период 2008-2019 годы

	Азота диоксид	Бенз(а)пирен (мг/м ³)	Бензол	Взвешенные вещества	Сера диоксид	Ксилол
Класс опасности	3	1	2	3	3	3
Число проб	5051	515	2600	3451	4851	600
- в т.ч. с превышением ПДК	3	2	21	0	100	0
- % проб с превышением ПДК	0,05	0,39	0,81	0,00	2,06	0,00
Максимальная концентрация (мг/м³)	0,27000	0,00240	2,33400	0,42000	3,20000	0,19300
- в ПДК м.р.	1,35	2,40	7,78	0,84	6,40	0,97
- индекс загрязнения примесью	1,35	4,43	14,40	0,84	6,40	0,97
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	-3,60	-15,68	43,57	-10,28	-7,70	н/б
Средняя концентрация (мг/м³)	0,04128	0,00022	0,01225	0,12266	0,11275	0,00651
- в ПДК с.с.	1,03	0,22	0,12	0,82	2,26	0,03

- индекс загрязнения примесями	1,03	0,22	0,12	0,82	2,26	0,03
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	6,83	-10,85	16,45	-38,22	-8,58	н/о
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	12,45	2,62	1,48	9,87	27,21	0,39
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	2	10	13	4	1	16
	Марганец	Оксид азота	Оксид углерода	Свинец	Серная кислота	Сероводород
Класс опасности	2	3	3	1	2	2
Число проб	800	600	5851	2000	800	1000
- в т.ч. с превышением ПДК	0	0	9	8	0	0
- % проб с превышением ПДК	0,00	0,00	0,15	0,40	0,00	0,00
Максимальная концентрация (мг/м³)	0,01000	0,40000	7,20000	0,00190	0,08000	0,00800
- в ПДК м.р.	1,00	1,00	1,44	1,90	0,27	1,00
- индекс загрязнения примесями	1,00	1,00	1,44	2,98	0,27	1,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	2,17	н/о	н/о	н/о
Средняя концентрация (мг/м³)	0,00057	0,05636	1,61349	0,00014	0,00263	0,00119
- в ПДК с.с.	0,57	0,94	0,51	0,47	0,03	0,15
- индекс загрязнения примесями	0,57	0,94	0,51	0,47	0,03	0,15
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	7,92	н/о	н/о	н/о
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	6,93	11,33	6,17	5,72	0,32	1,80
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	6	3	7	8	17	11
	Толуол	Углеводороды алканы С12-С19	Углеводороды (по бензолу)	Формальдегид	Водород хлорид	Этилбензол
Класс опасности	3	4	4	2	2	
Число проб	600	2200	2600	1600	1000	800
- в т.ч. с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
- % проб с превышением ПДК	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная концентрация (мг/м³)	0,21000	3,00000	4,00000	0,05300	0,10000	0,02000
- в ПДК м.р.	0,35	3,00	0,80	1,06	0,50	1,00
- индекс загрязнения примесями	0,35	2,69	0,80	1,08	0,50	1,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	-7,23	-13,53	н/о	н/о
Средняя концентрация (мг/м³)	0,00503	0,05138	0,40939	0,00592	0,01364	0,00152
- в ПДК с.с.	0,01	0,05	0,27	0,59	0,14	0,08
- индекс загрязнения примесями	0,01	0,05	0,27	0,59	0,14	0,08
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	-23,73	-21,04	н/о	-23,02
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	0,10	0,62	3,29	7,14	1,65	0,91
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	18	15	9	5	12	14

В 2019 году приоритетный вклад в формирование КИЗА внесли такие поллютанты как 3.4-бенз(а)пирен (26.16 %), сероводород (18.16 %) и фенол (13.90 %). Четвертое и пятое ранговые места занимают азота диоксид и формальдегид с величинами долевого вклада соответственно 9.02 % и 6.98 % (рисунок 2).

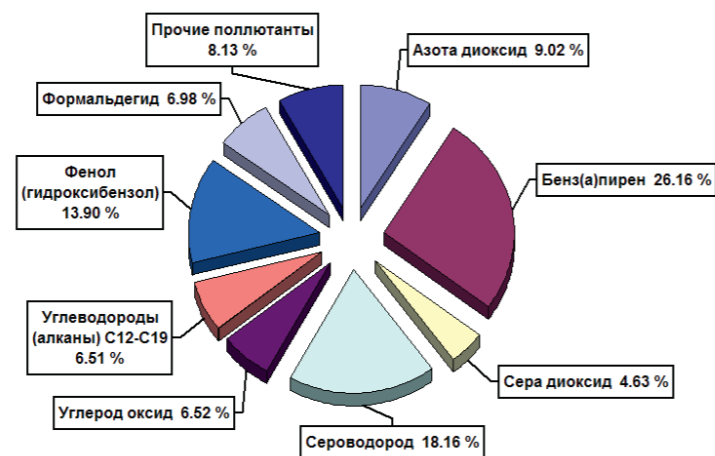


Рис. 2. Долевой вклад поллютантов в формирование комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА) г. Таганрога в 2019г.

Гигиена почвы

В 2019 г. в г. Таганроге проводился отбор и исследование проб почвы на санитарно-химические, микробиологические, паразитологические показатели.

Для проведения специального динамического наблюдения за параметрами загрязнения почв селитебных территорий в зонах влияния промышленных предприятий г. Таганрога определено 5 контрольных участков.

- МДОУ д/с № 59, ул. С.Лазо,9/1
- МДОУ д/с № 51, ул. Котлостроительная 21/2
- МДОУ д/с № 62, ул. Чехова 293(селитебная зона)
- МДОУ д/с № 73, ул. Дзержинского,144/4
- Приморский парк

Кроме того лабораторные исследования почвы проводились по жалобам и заявлениям.

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %				Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %			
2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.	2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.	2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.
29	20,7	18,9	уменьшение	2,5	9,7	14,8	увеличение	18,1	5,9	6,8	увеличение

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям за 2017–2019 г.г. по г. Таганрогу.

По г. Таганрогу в 2019 г. на санитарно-химические показатели исследованы 95 проб почвы, из них 18 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 18,9%, в 2018г – 20,69%, в 2017г – 19%.

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей исследованы 18 проб, превышения ПДК регистрировалось в 1 пробе (превышение ПДК по цинку, т.е 5,5%);

В селитебной зоне исследовано 25 проб, из них в 12 пробах отмечалось превышение ПДК, по содержанию бенз(а)пирена и цинка, что составило 48% (в 2018г – 48,6%, в 2017г – 38,8%), в том числе на территории детских организаций исследовано 18 проб, из них превышение ПДК по содержанию цинка отмечалось в 10 пробах, что составило 55,5% (в 2018г – 50% , в 2017г – 50%).

Таблица 3
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам за 2017–2019 гг.

Превышения ПДК по цинку отмечалось на территории МДОУ №51-ул. Котлостроительная 21/2 (4 пробы), МДОУ №59 по ул. С.Лазо9/1 (1 проба), ул. Дзержинского,144/4 (5проб). По бенз(а)пирену превышение ПДК отмечалось в 2-х пробах за территорией МДОУ №62 по ул. Чехова.

По микробиологическим показателям всего исследовано 74 пробы, из них 11проб не соответствуют нормативным требованиям, что составило 14,86%, из них на территории детских организаций и детских площадках исследовано18 проб, из них 1 проба (МДОУ №51-ул. Котлостроительная 21/2) не соответствовала нормативным требованиям, что составило 5,5% , по паразитологическим показателям на территории детских организаций и детских площадках исследовано 18 проб, из 1 проба не соответствовала нормативным требованиям, что так же составило 5,5%.

О результатах социально-гигиенического мониторинга информация направляется в адрес Администрации города ежеквартально.

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 6 проб почвы. Превышений ПДК не отмечалось как и в 2017-2018 г.г.

Так же почва исследовалась в зонах рекреации (пляжи) в которых превышения ПДК не регистрировалось. Почва исследовалась в зонах отдыха (Приморский парк, Пушкинская набережная, парк им. Горького, в которых отмечалось превышения ПДК по бенз(а)пирену (5 проб), что составило 83,3% (в 2018г-77,0%, в 2017г-91,6%).

На земельных участках под строительство зданий и сооружений исследовано 23 пробы, все пробы соответствовали нормативным требованиям (в 2018г превышения ПДК регистрировались в 4% по содержанию бенз(а)пирена, цинка, кадмия, свинца и мышьяка, в 2017г. превышения ПДК не регистрировалось.).

Таблица 4.
Результаты исследования почвы по отдельным ингредиентам 2017–2019 гг.

Показатель	Количество проб всего			% нестандартных проб		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Пестициды	-	-	-	-	-	-
Тяжелые металлы, в т.ч.	200	125	79	13,5	21,6	1.26 (цинк)
Ртуть	175	81	79	-	-	-
Свинец	180	123	79	3,3	8,8	-
Кадмий	175	123	79	1,14	7,5	-

Всего по микробиологическим показателям исследованы 74 проб почвы, из них 11 проб не соответствовало гигиеническим нормативам, что составило – 14.8% (в 2018г – 9,68%, в 2017г – 25%,).

Из них:

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей почва не исследовалась.

В селитебной зоне отобрано 18 проб почвы, из них 1проба, т.е. 5,5% не соответствовали гигиеническим нормативам (в 2018г – 28,6% проб не соответствовали гигиеническим нормативам в 2017 – 25%,) из них на территории детских дошкольных учреждений и школ города исследованы 18 проб, из них 1 проба (МДОУ №51) – ул. Котлостроительная, 21/2 не соответствовала нормативным требованиям, что составило 5,5% (в 2018г – 33,3%, в 2017г – 11.1%).

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 12 проб почвы. Все пробы соответствуют гигиеническим нормативам.

Кроме того, микробиологические исследования почвы проводились в зонах рекреации, Исследовано 19 проб, процент нестандартных проб составил 36,8% (в 2018г – 7,3% , в 2017г – 37,5%).

Всего на паразитологические показатели исследовано 88 проб почвы, из них 6 проб не соответствовали нормативным требованиям, что составило 6,8% (в 2018г – 5,9%, в 2017г – 18,3%). Паразитологические исследования проводились в селитебной зоне – не соответствует гигиеническим требованиям 19,04% (в 2018г – 39%, в том числе на территории детских учреждений – 5,5% (в 2018г – 5,5%) МДОУ №51) – ул. Котлостроительная, 21/2.

В 2017–2019 г.г. на преимагинальные стадии мух пробы почвы не отбирались и не исследовались.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством почвы в 2019 г. в г. Таганроге показал ухудшение по микробиологическим и паразитологическим показателям в сравнении с 2018г.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством почвы в 2019 г. в г. Таганроге показал улучшение по санитарно-химическим показателям в сравнении с 2017–2018гг.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения города и районов, повышения уровня санитарной очистки и уборки населенных мест. Филиалу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге направлялись поручения по проведению санитарно-эпидемиологической оценки соответствия населенных мест города и районов, в т.ч. территорий кладбищ, в сельских поселениях:

в 2019 году по результатам рассмотрения экспертных заключений Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге составлено – 5 протоколов по ст.6.3. КоАП РФ, в т.ч. на юридическое лицо – 5 (сумма – 40 т.р., 1 предупреждение), направлено 5 представлений об устранении причин, способствовавших совершению административного правонарушения. За период 2019г. в территориальный отдел от населения по вопросам обращения с отходами (несвоевременный вывоз, содержание контейнерных площадок) поступило – 18 обращений, из них направлены по подведомственности – 13, проведено административных расследований – 5.

В т.ч. по г. Таганрогу – по обращениям жителей города на неудовлетворительную очистку и несвоевременный вывоз ТКО проведено – 3 административных расследования в отношении ООО «Экотранс», МУП «Спецавтохозяйство» по результатам вынесено 4 постановления о наложении административного штрафа на юридическое лицо, в т.ч. 3 по ст.8.2. КоАП РФ (сумма 300т.р.) и 1 – по ст. 14.8.ч.1 (5 000р.).

Информация по выявленным нарушениям содержания территории г. Таганрога направлялась Главе Администрации города.

На территории г. Таганрога, Неклиновского, Матвеево-Курганского и Куйбышевского районов система раздельного накопления отходов не внедрена. На территории г. Таганрога для сбора изделий из пластика установлены 200 контейнеров-сеток (только для сбора пластика), что крайне недостаточно.

Анализ состояния заболеваемости неинфекционными заболеваниями

Дети. По данным АС «СГМ» за период 2014–2018 годы среднеголетний уровень общей первичной заболеваемости детского населения составляет 2408,78 ‰, что в 1.32 раза выше среднего показателя по городам области (1828,85 ‰). В 2018 году суммарная первичная заболеваемость детского населения (2191,07 ‰) ниже соответствующего показателя 2017 года (2271,17 ‰) на 3.53 %. При этом за последние 5 лет сформировалась тенденция к снижению суммарной первичной заболеваемости детей при среднегодовом темпе прироста – 5.06 %.

По зарегистрированной первичной заболеваемости среди детей в 2018 году по сравнению с предыдущим годом отмечается увеличение частоты новообразований (на 51.55 %), болезней крови и кроветворных органов (на 51.86 %), болезней эндокринной системы (на 525.06 %), болезней нервной системы (на 68.62 %), болезней системы кровообращения (на 153.46 %), болезней

органов пищеварения (на 42.09 %), болезней костно-мышечной системы (на 164.97 %) и болезней мочеполовой системы (на 86.47 %).

За период 2014-2018 годы сформировалась тенденция к снижению общей первичной заболеваемости детей при среднегодовом темпе прироста –5.06 %. Тенденции к росту заболеваемости отмечены по частоте новообразований (+29.93 %); болезней крови и кроветворных органов (+2.12 %); болезней эндокринной системы (+47.83 %); болезней нервной системы (+6.50 %); болезней системы кровообращения (+25.29 %); болезней кожи и подкожной клетчатки (+4.73 %); болезней костно-мышечной системы (+8.26 %); болезней органов мочеполовой системы (+16.13 %).

Снижение по сравнению с предыдущим годом отмечено по суммарной первичной заболеваемости (на 3.53 %), в том числе по частоте: болезней органов дыхания (на 14.52 %); болезней кожи и подкожной клетчатки (на 77.39 %); врожденных аномалий, деформаций и хромосомных нарушений (на 47.30 %).

Тенденции к снижению частоты за последние пять лет сформировались по: болезням органов дыхания при среднегодовом темпе прироста –8.73 %; болезням органов пищеварения (–5.81 %); частоте врожденных аномалий, деформаций и хромосомных нарушений (–7.76 %).

В структуре первичной заболеваемости за период 2014-2018 годы и в 2018 году первое ранговое место занимают болезни органов дыхания – соответственно 69.52 % и 61.18 %. На втором ранговом месте находятся нервной системы (соответственно 3.69 % и 5.36 %); на третьем за последние 5 лет – болезни органов пищеварения (2.57 %), в 2018 году – болезни костно-мышечной системы (3.32 %).

В соответствии с критериями Методических рекомендаций «Унифицированные методы сбора данных, анализа и оценки заболеваемости населения с учетом комплексного действия факторов окружающей среды» от 26.07.1996 г. № 01-19/12-17 при сравнении со средними показателями первичной заболеваемости по городам области в 2018 году диагностированы: критическая ситуация по частоте новообразований и болезней нервной системы (превышение средних по Ростовской области уровней для детского городского населения соответственно в 2.13 и 2.17 раза); напряженная – по частоте болезней крови и кроветворных органов (в 1.67 раза), болезней эндокринной системы (в 1.91 раза), болезней системы кровообращения (в 1.85 раза) и болезней костно-мышечной системы (в 1.97 раза); неудовлетворительная – по суммарной первичной заболеваемости детского

населения (в 1.24 раза), в том числе по болезням органов дыхания (в 1.19 раза) и болезням мочеполовой системы (в 1.05 раза).

За период 2014-2018 годы напряженная ситуация диагностирована в отношении болезней нервной системы (в 1.56 раза); неудовлетворительная – по суммарной первичной заболеваемости детского населения (в 1.32 раза), в том числе по частоте новообразований (в 1.29 раза), болезней крови и кроветворных органов (в 1.15 раза), болезней органов дыхания (в 1.43 раза), болезней кожи и подкожной клетчатки (в 1.11 раза) и болезни костно-мышечной системы (в 1.21 раза).

Подростки. За последние пять лет среднемноголетний уровень суммарной первичной заболеваемости подростков составляет 2196,03 ‰, что в 1.62 раза выше среднего показателя по городам области (1358,92 ‰). В 2018 году суммарная первичная заболеваемость подростков (1910,66 ‰) ниже соответствующего показателя 2017 года (2178,38 ‰) на 12.29 %. При этом за последние 5 лет сформировалась тенденция к снижению суммарной первичной заболеваемости подростков при среднегодовом темпе прироста –2.95 %.

По ряду классов болезней отмечается увеличение первичной заболеваемости подростков в 2018 году по сравнению с предыдущим годом, в том числе по болезням крови и кроветворных органов (темп прироста +852.34 %); болезням эндокринной системы (+102.05 %); болезням системы кровообращения (+133.76 %) и болезням костно-мышечной системы (+46.81 %).

За период 2014-2018 годы тенденции к росту сформировалась по частоте болезней крови и кроветворных органов при среднегодовом темпе прироста +27.18 %; болезням эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ (+7.53 %); болезням системы кровообращения (+36.07 %); болезням органов пищеварения (+2.83 %); болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани (+8.71 %).

Снижение по сравнению с предыдущим годом отмечено по общей первичной заболеваемости подростков на 12.29 %, в том числе по частоте болезней нервной системы (на 7.10 %); болезням органов дыхания (на 9.96 %); болезням органов пищеварения (на 34.82 %); болезням кожи и подкожной клетчатки (на 96.24 %); болезням органов мочеполовой системы (на 29.50 %); врожденных аномалий, деформаций и хромосомных нарушений (на 19.05 %).

Тенденции к снижению за последние пять лет сформировались по суммарной первичной заболеваемости подростков при среднегодовом темпе прироста –2.95 %, в том числе частоте новообразований (–0.21 %); болезням нервной системы (–3.39 %);

болезням органов дыхания (–9.56 %); болезням кожи и подкожной клетчатки (–11.97 %), а также болезням органов мочеполовой системы (–29.60 %).

В структуре первичной заболеваемости подростков за период 2014-2018 годы и в 2018 году первое ранговое место занимают болезни органов дыхания (соответственно 43.47 % и 40.24 %). На втором ранговом месте за период 2014-2018 годы находятся болезни кожи и подкожной клетчатки (4.92 %), в 2018 году – болезни костно-мышечной системы (5.00 %); на третьем – соответственно болезни костно-мышечной системы (4.65 %) и болезни нервной системы (4.83 %).

В соответствии с критериями Методических рекомендаций «Унифицированные методы сбора данных, анализа и оценки заболеваемости населения с учетом комплексного действия факторов окружающей среды» от 26.07.1996 г. № 01-19/12-17 при сравнении со средними показателями первичной заболеваемости по городам области в 2018 году определены: напряженная ситуация – по частоте новообразований и болезням нервной системы (превышение средних по Ростовской области уровней для подростков соответственно в 1.63 и 1.79 раза); неудовлетворительная ситуация – по суммарной первичной заболеваемости подростков (в 1.39 раза), частоте болезней крови и кроветворных органов (в 1.37 раза), болезням системы кровообращения (в 1.18 раза), болезням органов дыхания (в 1.46 раза), болезням костно-мышечной системы (в 1.38 раза), а также врожденных аномалий, деформаций и хромосомных нарушений (в 1.39 раза).

За последние пять лет (2014-2018 годы) диагностирована критическая ситуация по болезням кожи и подкожной клетчатки (превышение среднеобластного уровня среди подростков в 2.42 раза); напряженная ситуация – по суммарной первичной заболеваемости подростков (в 1.62 раза), болезням нервной системы (в 1.63 раза), болезням органов дыхания (в 1.69 раза); неудовлетворительная ситуация – по частоте новообразований (в 1.52 раза), болезням костно-мышечной системы (в 1.28 раза).

Взрослые. За период 2014-2018 годы среднемноголетний уровень суммарной первичной заболеваемости взрослых составляет 545,34 ‰, что существенно, в 1.17 раза, ниже среднего показателя по городам области (636,50 ‰). В 2018 году суммарная первичная заболеваемость взрослых (547,31 ‰) оказалась ниже соответствующего показателя 2017 года (565,74 ‰) на 3.26 %. При этом за последние 5 лет сформировалась тенденция к росту суммарной первичной заболеваемости взрослых при среднегодовом темпе прироста +1.71 %.

По ряду классов болезней отмечается увеличение заболеваемости в 2018 году по сравнению с предыдущим годом, в том числе по болезням крови и кроветворных органов (темпы прироста +7.38 %); болезням нервной системы (+19.97 %); болезням органов дыхания (+2.22 %).

За период 2014-2018 годы тенденция к росту выявлена в отношении суммарной первичной заболеваемости взрослых при среднегодовом темпе прироста +2.83 %, в том числе частоты: болезней крови и кроветворных органов (+7.27 %); болезней системы кровообращения (+38.74 %); болезней кожи и подкожной клетчатки (+16.56 %).

Снижение по сравнению с предыдущим годом отмечено по суммарной первичной заболеваемости взрослых на 3.26 %, в том числе по частоте новообразований (на 0.54 %); болезням эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ (на 6.07 %); болезням системы кровообращения (на 6.22 %); болезням органов пищеварения (на 6.75 %); болезням кожи и подкожной клетчатки (на 82.42 %); болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани (на 15.52 %); болезням органов мочеполовой системы (на 44.25 %).

Тенденции к снижению первичной заболеваемости взрослых за последние пять лет сформировались по частоте новообразований при среднегодовом темпе прироста -6.52 %; болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани (-8.30 %); болезням органов мочеполовой системы (-17.85 %).

В структуре первичной заболеваемости за период 2014-2018 годы и в 2018 году первые ранговые места занимают болезни органов дыхания (соответственно 39.91 % и 40.13 %). Второе ранговое место за пятилетний период занимают болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (4.55 %), в 2018 году – болезни системы кровообращения (4.80 %). На третьем ранговом месте в структуре первичной заболеваемости взрослых за последние пять лет находятся болезни системы кровообращения (4.37 %), в 2018 году – болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (3.64 %).

В соответствии с критериями Методических рекомендаций «Унифицированные методы сбора данных, анализа и оценки заболеваемости населения с учетом комплексного действия факторов окружающей среды» от 26.07.1996 г. № 01-19/12-17 при сравнении со средними показателями по городам области в 2018 году неудовлетворительная ситуация определена по частоте болезней органов дыхания (превышение среднеобластного уровня в 1.16 раза). За период 2014-2018 годы диагностирована неу-

довлетворительная ситуация также по частоте болезней органов дыхания (превышение среднеобластного уровня в 1.09 раза).

Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намеченные меры по их решению:

В целях улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих благоприятные условия жизнедеятельности населения:

Охрана атмосферного воздуха:

- приведение санитарно-защитных зон промышленных предприятий в соответствие с требованиями санитарного законодательства с учетом генерального плана развития города.
- обеспечить непрерывный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на территории города через стационарные посты наблюдения, руководствуясь РД 52.04.186-89
- внедрять на промышленных предприятиях города современные технологические процессы, исключающие вредные выбросы в атмосферу

В целях соблюдения действующего законодательства при обращении с отходами производства и потребления, уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, необходимо принять меры по:

- совершенствованию системы планово-регулярной очистки города;
- ликвидации несанкционированных свалок и условий их образования на территории города;
- решению вопроса о выделении земельного участка под строительство полигона ТБО;
- строительству предприятий по сортировке, переработке (утилизации) отходов производства и потребления;
- решению вопроса термической утилизации биологических отходов лечебно-профилактических учреждений;
- решению вопроса централизованного сбора и переработки (утилизации) отработанных люминесцентных, компактных энергосберегающих ламп и ртути содержащих приборов;
- решению вопроса о выделении площадки для проведения регулярной мойки контейнеров;
- решать вопросы по размещению контейнерных площадок в соответствии с требованиями действующего законодательства;

Гигиена питьевой воды

Проблема обеспечения населения качественной питьевой водой является одной из наиболее актуальных, что связано с неуклонным ростом водопотребления, негативным качественным изменением поверхностных водоисточников, подвергающихся воздействию сточных вод, неэффективностью существующих способов водоподготовки и водоочистки, несоответствием качества воды по химическим показателям подземных источников водоснабжения, повышенным износом инженерных коммуникаций, порывами на разводящих сетях.

Основными водопотребителями природных вод в г. Таганроге являются объекты электроэнергетики, машиностроительной и металлургической отраслей, химической промышленности и объекты агропромышленного комплекса.

Учитывая опасность микробиологического, химического, паразитологического и вирусологического загрязнения особую актуальность приобретает усиление контроля за качеством воды.

Для получения объективной оценки состояния среды обитания территориальным отделом Роспотребнадзора направляются поручения Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге для проведения отбора и лабораторно-инструментальных исследований воды из источников централизованного (поверхностных, подземных), на выходе из очистных сооружений и из разводящей сети, из водоемов выше и ниже места сброса сточных вод, из водоемов в зонах рекреаций, а также сточных вод перед сбросом в водоем.

Результаты лабораторных исследований передается в территориальный отдел Роспотребнадзора.

Исследования питьевой воды в рамках СГМ проводились в 3-х точках (на выходе из Миусской насосной, Донской насосной и Грунтовой насосной). Оценивались как токсикологические показатели питьевой воды, так и показатели физиологической полноценности. К числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены следующие вещества: магний, бор, сульфаты, натрий.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные) в 2019 г. в г. Таганроге показал ухудшение химических и микробиологических показателей в сравнении с 2018 г.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих са-

нитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2019г составила 83,3%, в 2018г 34,59%, в 2017г – 84,28 %, по микробиологическим показателям в 2019г составила – 8,18%, в 2018г – 5,69%, в 2017г – 11,3%, по паразитологическим показателям – 0 % (в 2017–2018 г.г. – 0 %).

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2019 г. составила 66,6%, (в 2018 г 26,67%, в 2017г. – 67,6%), по микробиологическим показателям в 2019 г. составила 0,16%, (в 2018 г. составила 8,62%, в 2017г. – 19,2%,) паразитологическим показателям – 0 % (в 2017–2018 г.г. – 0 %).

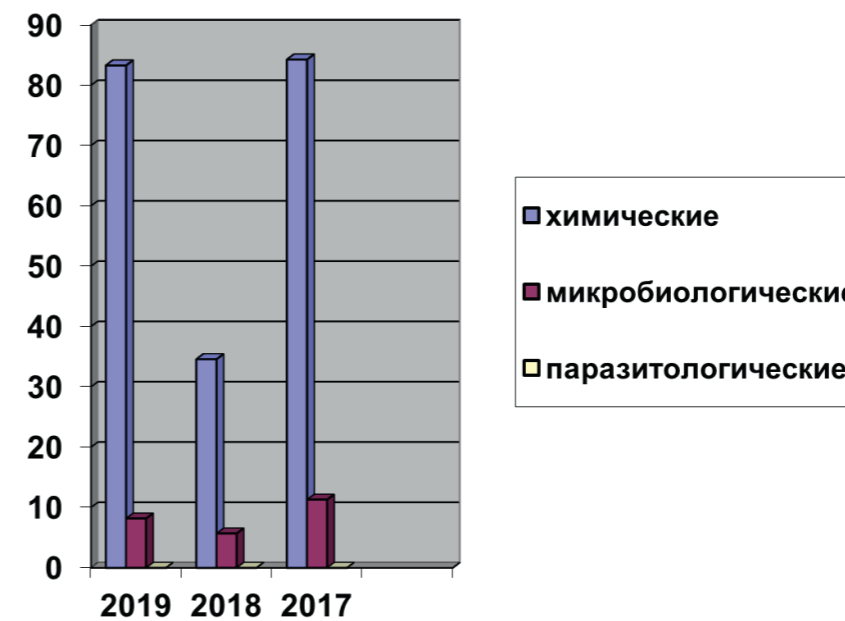


Рис. 3. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в г. Таганроге за 2017-2019 гг.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2019г составила 92,8% , в 2018г составила 41,1% в 2017г-100%, по микробиологическим показателям все пробы в 2017 г. - 2019 г. соответствовали нормативным требованиям.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды водоемов 1-й категории водопользования в 2019 г. в г. Таганроге показал улучшение микробиологических показателей в сравнении с 2018 г.

По санитарно-химическим показателям процент нестандартных проб водоемов 1-й категории в 2019г ухудшилось и составило 66,6%, в 2018 г 26,67%, в 2017г- 67,6%, по микробиологи-

Таблица 5.
Качество воды поверхностных водоемов 1-ой категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2017-2019 гг.

ческим показателям в 2019г составила 0,16%, в 2018г составила 8,62%, в 2017г-19,2%,) паразитологическим показателям -0 % (в 2017-2018 г.г. - 0 %).

Показатели химического и бактериального загрязнения водоемов 1-й категории по г. Таганрогу представлены в таблице.

Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Таганрог	67,6	26,67	66,6	19,2	8,62	0,16

В исследованных пробах в 2017-2019 гг. пестициды обнаружены не были.

Таблица 6.
Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации за 2017-2019 гг.

В 2019 г. качество воды водоемов 1-й категории и на протяжении 3-х лет остается стабильно неудовлетворительным, при отсутствии нестандартных проб по паразитологическим показателям.

Территория (водный объем)	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Таганрог (Таганрогский залив)	85,3	26,6	71,08	62,7	53,75	45,1

Таблица 7.
Удельный вес проб воды водоемов 1-й категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям в 2019 г.

	Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	В том числе				Удельный вес проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %
		по со-держ. ТКБ	по со-держ. ОКБ	по со-держ. коли-фагов	с выделе-нием воз-будителей киш. ин-фекций	
1-я категория						
Таганрог	16,98	9,4	1,8	7,5	-	-

Морское побережье

Удельный вес проб морской воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям вырос в 2019г и составил 71,08%, в 2018г составил 26,6% в 2017 г. – 85,3% , по микробиологическим показателям удельный вес проб не отвечающих гигиеническим нормативам остается высоким и в 2019г составил 45,17%, в 2018г составил 53,75%, в 2017г – 62,7%, В 2019 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2017-2018 г.г не выявлено.

О неудовлетворительном качестве морской воды на пляжах г. Таганрога, и принятия необходимых мер по прекращению эксплуатации зон рекреаций города направлялась неоднократно информации Главе Администрации города и директорам пляжей г. Таганрога, за №27-83/2888 от 27.06.2019г, за №27-83/2896 от 27.06.2018г., №27-83/2931 от 28.06.2019г, №27-89/4196 от 03.09.2019г. Председателю Городской Думы-главе администрации города Таганрога №27-83/5213 от 31.10.2019 г.

В 2019 г. функционировало пять пляжей: «Приморский» МКУ «Приморье»; «Центральный» МКУ «Благоустройство»; «Елисеевский» ООО «Ручеек Алко»; «Тополь» филиал «Приазовье» в г. Таганроге ООО «Уральский Двор» и «Приазовье» филиал «Приазовье» в г. Таганроге ООО «Уральский Двор».

За выявленные нарушения санитарного законодательства, территориальным отделом проведены административные расследования в отношении МКУ «Благоустройство» наложен 1 штраф по ст. 6.3 на сумму 10 тыс. руб; на МКУ «Приморье» – наложено 1 штраф по ст. 6.3 на сумму 10 тыс. руб. На заседании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности «Города Таганрога» рассмотрен вопрос «О подготовке пляжей к купальному сезону 2019 г. на территории муниципального образования «Город Таганрог» 22.04.2019 г.

Питьевое водоснабжение Централизованное водоснабжение

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению города. Качество воды из разводящей сети в целом по г. Таганрогу ухудшилось по санитарно-химическим показателям: в 2019 г. процент нестандартных проб составил 9,8% против 5,34% в 2018 г. и 12,3 % в 2017 г.) и

остаётся стабильным по микробиологическим показателям (за период 2017-2019 гг. все пробы соответствовали нормативным требованиям).

В 2019 г. в г. Таганроге отмечено превышение гигиенических нормативов по содержанию химических веществ в воде питьевой централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по минерализации (сухому остатку) и нитратам, сульфатам, хлоридам. По вопросу не соответствия питьевой воды по санитарно-химическим показателям направлялись информации Главе Администрации города Таганрога за №27-83/3170 от 09.07.2019 г.; №27-89/4207 от 04.09.2019 г.; №27-83/5052 от 23.10.2019 г.; №27-89/5316 от 08.11.2019 г.; №27-83/5716 от 03.12.2019 г.

Кроме того 04.10.2019 г. в территориальном отделе проведено заседание санитарно-эпидемиологического совета по вопросу «О состоянии и качестве холодного и горячего водоснабжения и водоотведения в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах», Решение за №3 от 04.10.2019 г. направлено Главе Администрации г. Таганрога № 27-83/4843 от 09.10.2019 г., директору МУП «Управление «Водоканал». Учитывая ситуацию и непринятие мер МУП «Управление «Водоканал» и Администрации г. Таганрога, в улучшении обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и с целью соблюдения требований Федеральных законов и СанПиН определяющих водоснабжение населения, а также не пересмотр проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, территориальным отделом подготовлено и направлено в суд исковое заявление исх. № 27-93/5030 от 21.10.2019 г. «О признании незаконным бездействия по непринятию мер к устранению нарушений санитарных норм и правил, и возложении обязанности по выполнению мероприятий по устранению нарушений санитарных норм и правил в отношении неопределённого круга лиц». Ответчиком в суде выступали: МУП «Управление «Водоканал» и Администрация г. Таганрога.

В 2019 г. проведена плановая проверка МУП «Управление «Водоканал», за нарушение требований санитарного законодательства наложено 8 штрафов, в том числе по ст. 6.5 – 1 на юр. лицо на 20 тыс. руб, по ст. 6.3 на юр. лицо на сумму 10 тыс. руб. и по ст. 6.4 на сумму 10 тыс. руб.; на должностных лиц составлено по ст. 6.3, ст. 6.4 на сумму 8 тыс. руб. Кроме того в г. Таганроге на юр. лицо наложен штраф на сумму 20 т.р. по ст. 6.5, на должностных и ИП наложено 8 штрафов по ст. 6.5 на сумму 16 тыс. руб.

Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Таганрог	12,3	5,34	9,8	0	0	0

Горячее водоснабжение

Всего в 2019 г. в г. Таганроге исследовано проб горячей воды из распределительной сети на санитарно-химические показатели – 14 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам - 14 проб, что составило 100% (в 2017г- 2018г -100%,). Превышения отмечались по общей минерализации и общей жесткости. На микробиологические показатели - 14 проб, все пробы отвечают гигиеническим нормативам, как и в 2017г-2018г.).

Таблица 8.

Качество питьевой воды в разводящей сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2017-2019 гг.

Нецентрализованное водоснабжение

В 2019г исследовано 4 пробы воды источников нецентрализованного водоснабжения на микробиологические показатели. Все пробы соответствовали нормативным требованиям. В 2017-2018 гг. в г. Таганроге вода нецентрализованных источников водоснабжения (колодцев) не исследовалась.

Радиационная гигиена и радиационная безопасность

Радиационная обстановка по итогам 2018г. на территории г. Таганрога характеризуется как удовлетворительная; мероприятия, осуществляемые организациями по соблюдению требований радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения в отчетном году оказались эффективными, случаев профессиональной заболеваемости, лучевых поражений не зарегистрировано, работы с источниками излучения юридическими лицами проводятся в соответствии с разрешительной документацией.

Ежедневно на территории города в контрольной точке осуществлялся контроль за состоянием естественного радиационного фона в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга. Уровень гамма-фона на территории г. Таганрога определяется природными источниками ионизирующего излучения и составляет в среднем 0,12 мкЗв/час, что не превышает значений многолетних наблюдений. Содержание техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды (почва, вода, про-

дукция растениеводства и животноводства) не превышало гигиенических нормативов и находилось в пределах колебаний, характерных для территории.

Для решения задач постоянного и эффективного контроля, за радиационной безопасностью на территории г. Таганрога внедрена единая система информационного обеспечения радиационной безопасности населения г. Таганрога, включающая радиационно-гигиеническую паспортизацию и Единую государственную систему учета доз облучения населения Таганрога (ЕСКИД).

Проведение паспортизации позволило оценить основные показатели радиационной обстановки для большинства объектов г. Таганрога и провести их сравнительный анализ, дать оценку доз облучения населения от всех основных источников и воздействия радиационного фактора на здоровье населения, определить наиболее значимые направления снижения доз облучения населения.

Результаты паспортизации показывают, что в структуре коллективных доз облучения ведущее место занимают природные источники ионизирующего излучения и медицинские источники.

Структура коллективных доз облучения населения г. Таганрога представлена на рисунке 4.

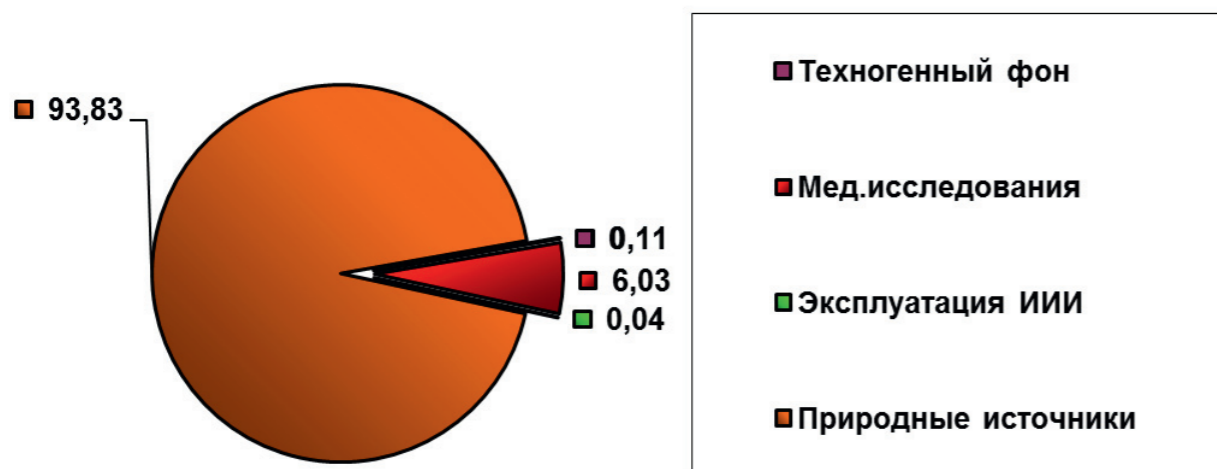


Рис. 4. Структура годовых коллективных эффективных доз облучения населения на 01.01.2019 г.

Годовая эффективная коллективная доза населения в 2019 году остается относительно стабильной.

В 2019 г. территориальный отдел продолжал осуществлять радиационный контроль всех основных объектов среды обитания человека.

На территории г. Таганрога деятельность в области использования источников ионизирующего излучения осуществляли 51 объект, причём на долю лечебно-профилактических учреждений приходится 74,5%, 25,5% – на научные и промышленные предприятия. Охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, работающих с источниками, составляет 100%.

	г. Таганрог	Ростовская область	РФ
Средняя годовая эффективная доза на жителя	4,69	3,74	3,70

Таблица 9. Средняя годовая эффективная доза на жителя г. Таганрога в 2018 году за счет всех источников ионизирующего излучения, мЗв/год

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения за счет всех источников ионизирующего излучения в 2018 г. составила 1174,2 чел./Зв (по РФ-541639,00 чел./Зв).

Дозовая нагрузка за счет природных источников ионизирующего излучения формируется в том числе за счет поступления природных радионуклидов с питьевой водой. Централизованное водоснабжение населения г. Таганрога осуществляется из подземных и поверхностных источников. В 2018 г. проводились исследования воды на содержание природных радионуклидов и суммарную альфа – бета – активность в 29 пробах. Все пробы соответствовали нормативным требованиям, как и в 2014–2017 гг.

Исследуемые показатели	2015 г.	2016 г.	2017г.	2018г.
Rn-222	43	43	6	28
Суммарная альфа-активность	44	43	6	29
Суммарная бета-активность	44	43	6	29

Доли проб воды, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- бета - активности и проб воды с содержанием техногенных радионуклидов выше соответствующих уровней вмешательства не выявлено.

Контроль за показателями радиационной безопасности воды питьевой в г. Таганроге осуществляют хозяйствующие субъекты в рамках производственного контроля, а также аккредитованная лаборатория филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Таганроге.

По результатам радиационного контроля воды из источников питьевого водоснабжения, превышений показателей радиаци-

Таблица 10. Количество исследований проб воды по радиологическим показателям в рамках производственного контроля

онной безопасности не обнаружено, проводились исследования :
- суммарной удельной альфа-бета активности радионуклидов (Бк/л);
-удельной активности (Бк/л) радионуклидов: ^{137}Cs , ^{90}Sr , ^{222}Rn .

Хозяйствующими субъектами, осуществляющими подачу питьевой воды населению, приняты меры по совершенствованию производственного радиационного контроля, с учетом требований НРБ-99/2009г. по радиационному контролю питьевой воды из подземных источников водоснабжения.

Проводится контроль за содержанием радионуклидов Цезия-137 и Стронция-90 в пищевых продуктах. В 2018 г. было исследовано 11 проб, на содержание радиоактивных веществ (в 2017 г. исследовано 15 проб). Из них не соответствующих гигиеническим нормативам не зарегистрировано.

В 2018г. проведены исследования 64 проб строительных материалов местного производства.

На территории г. Таганрога осуществляется сбор и анализ дозовой нагрузки на население за счёт естественного и техногенно изменённого радиационного фона по формам статистической отчётности 4-ДОЗ в рамках Единой государственной системы учёта и контроля доз граждан.

**Основные меры по улучшению состояния
среды обитания и здоровья населения, принятые
органами и организациями Роспотребнадзора**
Основные меры по улучшению состояния среды обитания

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению города. Качество воды из разводящей сети в целом по г. Таганрогу ухудшилось по санитарно-химическим показателям: в 2019г процент нестандартных проб составил 9,8% против 5,34% в 2018г и 12,3 % в 2017 г.) и остается стабильным по микробиологическим показателям (за период 2017-2019 г.г. все пробы соответствовали нормативным требованиям).

В 2019 г. в г. Таганроге отмечено превышение гигиенических нормативов по содержанию химических веществ в воде питьевой централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по минерализации (сухому остатку) и нитратам, сульфатам, хлоридам. По вопросу не соответствия питьевой воды по санитарно-химическим показателям направлялись информа-

ции Главе Администрации города Таганрога за №27-83/3170 от 09.07.2019г; №27-89/4207 от 04.09.2019г; №27-83/5052 от 23.10.2019г; №27-89/5316 от 08.11.2019г; №27-83/5716 от 03.12.2019г.

Кроме того 04.10.2019г в территориальном отделе проведено заседание санитарно-эпидемиологического совета по вопросу «О состоянии и качестве холодного и горячего водоснабжения и водоотведения в г.Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах», Решение за №3 от 04.10.2019г направлено Главе Администрации г. Таганрога № 27-83/4843 от 09.10.2019г, директору МУП «Управление «Водоканал». Учитывая ситуацию и непринятие мер МУП «Управление «Водоканал»и Администрации г.Таганрога, в улучшении обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и с целью соблюдения требований Федеральных законов и СанПиН определяющих водоснабжение населения, а также не пересмотр проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, территориальным отделом подготовлено и направлено в суд исковое заявление исх. № 27-93/5030 от 21.10.2019г « О признании незаконным бездействия по непринятию мер к устранению нарушений санитарных норм и правил, и возложении обязанности по выполнению мероприятий по устранению нарушений санитарных норм и правил в отношении неопределённого круга лиц». Ответчиком в суде выступали: МУП «Управление «Водоканал» и Администрация г. Таганрога.

В 2019г проведена плановая проверка МУП «Управление «Водоканал», за нарушение требований санитарного законодательства наложено 8 штрафов, в том числе по ст. 6.5 – 1 на юр. лицо на 20 тыс. руб, по ст. 6.3 на юр. лицо на сумму 10 тыс. руб. и по ст. 6.4 на сумму 10 тыс. руб.; на должностных лиц составлено по ст. 6.3, ст. 6.4 на сумму 8 тыс. руб. Кроме того в г.Таганроге на юр. лицо наложен штраф на сумму 20 т.р по ст. 6.5, на должностных и ИП наложено 8 штрафов по ст. 6.5 на сумму 16 тыс. руб.

Всего в 2019 г. в г. Таганроге исследовано проб горячей воды из распределительной сети на санитарно-химические показатели – 14 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам - 14 проб, что составило 100% (в 2017г- 2018г -100%).Превышения отмечались по общей минерализации и общей жесткости. На микробиологические показатели – 14 проб, все пробы отвечают гигиеническим нормативам, как и в 2017г-2018г.). В соответствии с введением в действие Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области по результатам феде-

рального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, производственного контроля за качеством питьевой воды (холодной и горячей) до 01.02.2017 были направлены 3 уведомления о несоответствии качества холодной и горячей питьевой воды в Администрацию г.Таганрога-1, предприятиям-3, осуществляющим централизованное холодное и горячее водоснабжение (МУП «Управление «Водоканал», МУП «Городское хозяйство», ПАО «Теплоэнерго»).

Кроме того, в соответствии с указанным законом территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах были рассмотрены 4 программы производственного лабораторного контроля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, 1 план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в 2019г, по Таганрогу. Применялись меры административного воздействия-2 за непредоставление планов на согласование.

Удельный вес проб морской воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям вырос в 2019г и составил 71,08%, в 2018г составил 26,6% в 2017г - 85,3%, по микробиологическим показателям удельный вес проб не отвечающих гигиеническим нормативам остается высоким и в 2019г составил 45,17%, в 2018г составил 53,75%, в 2017г - 62,7%, В 2019 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2017-2018 гг не выявлено.

О неудовлетворительном качестве морской воды на пляжах г. Таганрога, и принятия необходимых мер по прекращению эксплуатации зон рекреаций города направлялась неоднократно информации Главе Администрации города и директорам пляжей г.Таганрога, за №27-83/2888 от 27.06.2019г, за №27-83/2896 от 27.06.2018г, №27-83/2931 от 28.06.2019г, №27-89/4196 от 03.09.2019г. Председателю Городской Думы- главе администрации города Таганрога №27-83/5213 от 31.10.2019г.

В 2019г функционировало пять пляжей: «Приморский» МКУ «Приморье»; «Центральный» МКУ «Благоустройство»; «Елисеевский» ООО «Ручеек Алко»; «Тополь» филиал «Приазовье» в г.Таганроге ООО «Уральский Двор» и «Приазовье» филиал «Приазовье» в г.Таганроге ООО «Уральский Двор».

За выявленные нарушения санитарного законодательства, территориальным отделом проведены административные

расследования в отношении МКУ «Благоустройство» наложен 1 штраф по ст.6.3 на сумму 10тыс. руб; на МКУ «Приморье» - наложено 1 штраф по ст.6.3 на сумму 10тыс. руб. На заседании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности «Города Таганрога» рассмотрен вопрос «О подготовке пляжей к купальному сезону 2019г на территории муниципального образования «Город Таганрог» 22.04.2019г.

При осуществлении мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Таганроге Ростовской области территориальным отделом Роспотребнадзора по Ростовской области в г.Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах, даны поручения филиалу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Таганроге в 2019 году для отбора проб атмосферного воздуха, который проводился в четырех мониторинговых точках наблюдения (в 2018 году – в трех), локализованных на территориях селитебного освоения и вблизи перекрестков: 1) ул. Седова, 10/1; 2), ул. Шевченко – пер. Обрывной, 3) ул. Бабушкина – ул. Щаденко и 4) ДНТ «СКИФ».

Количество исследований атмосферного воздуха в 2019 году по сравнению с предыдущим годом увеличилось в 2,29раза с 1419 в 2018г, до 3250 в 2019г, с одновременным увеличением числа определяемых показателей с 7 до 12 (азота диоксид; аммиак; 3,4-бенз(а)пирен; бензол; взвешенные вещества; сера диоксид; оксид азота; оксид углерода; сероводород; углеводороды (алканы) C12-C19; фенол (гидроксибензол) и формальдегид), в том числе 6 показателей, которые определялись на протяжении трехлетнего периода 2017-2019 годы – азота диоксид, 3,4-бенз(а)пирен, бензол, взвешенные вещества, сера диоксид и оксид углерода, которые в целях обеспечения сопоставимости результатов оценки антропогенной нагрузки по годам учитываются в качестве маркерных поллютантов атмосферного воздуха

В 2019 году сверхнормативное содержание в атмосфере зарегистрировано только по оксиду углерода в 9 пробах воздуха из 400 проб, исследованных на содержание данного поллютанта (2.25 %) при среднегодовой его концентрации 2.492 мг/м³ и максимальной фактической концентрации 7.2 мг/м³ (1.44 ПДКМР). В предыдущие два года превышение гигиенических регламентов по определяемым в атмосферном воздухе загрязнителям не регистрировалось.

За период 2012-2019 годы удельный вес исследований атмосферного воздуха не отвечающих гигиеническим требованиям по содержанию химических поллютантов составляет 0.44 % (в 2019

году – 0.27 %), причем в отношении данного показателя за указанный 8-летний период сформировалась устойчивая тенденция к снижению при ее среднемноголетнем темпе прироста –24.26 % и линии регрессии по типу логарифмической кривой: $Y_t=0.50-0.47*\log X$

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения города и районов, повышения уровня санитарной очистки и уборки населенных мест. Филиалу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге направлялись поручения по проведению санитарно-эпидемиологической оценки соответствия населенных мест города и районов, в т.ч. территорий кладбищ, в сельских поселениях:

в 2019 году по результатам рассмотрения экспертных заключений Филиалу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге составлено- 5 протоколов по ст.6.3. КоАП РФ, в т.ч. на юридическое лицо - 5 (сумма - 40 т.р., 1 предупреждение), направлено 5 представлений об устранении причин, способствовавших совершению административного правонарушения. За период 2019г. в территориальный отдел от населения по вопросам обращения с отходами (несвоевременный вывоз, содержание контейнерных площадок) поступило - 18 обращений, из них направлены по подведомственности - 13, проведено административных расследований - 5.

В т.ч. по г. Таганрогу - по обращениям жителей города на неудовлетворительную очистку и несвоевременный вывоз ТКО проведено - 3 административных расследования в отношении ООО «Экотранс», МУП «Спецавтохозяйство» по результатам вынесено 4 постановления о наложении административного штрафа на юридическое лицо, в т.ч. 3 по ст.8.2. КоАП РФ (сумма 300т.р.) и 1 – по ст. 14.8.ч.1 (5 000р.).

Информация по выявленным нарушениям содержания территории г.Таганрога направлялась Главе Администрации города.

На территории г. Таганрога, Неклиновского, Матвеево-Курганского и Куйбышевского районов система раздельного накопления отходов не внедрена. На территории г. Таганрога для сбора изделий из пластика установлены 200 контейнеров-сеток (только для сбора пластика), что крайне недостаточно.

В 2019 г. в г. Таганроге проводился отбор и исследование проб почвы на санитарно-химические, микробиологические, паразитологические показатели.

Для проведения специального динамического наблюдения за параметрами загрязнения почв селитебных территорий в зонах

влияния промышленных предприятий г. Таганрога определено 5 контрольных участков.

- МДОУ д/с № 59, ул. С.Лазо,9/1
- МДОУ д/с № 51, ул. Котлостроительная 21/2
- МДОУ д/с № 62, ул. Чехова 293(селитебная зона)
- МДОУ д/с № 73, ул. Дзержинского,144/4
- Приморский парк

Кроме того лабораторные исследования почвы проводились по жалобам и заявлениям.

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %				Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %			
2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.	2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.	2017	2018	2019	Динамика к 2019 г.
29	20.7	18,9	уменьшение	2.5	9.7	14,8	увеличение	18.1	5.9	6,8	увеличение

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям за 2017-2019 г.г. по г. Таганрогу.

По микробиологическим показателям всего исследовано 74 пробы, из них 11 проб не соответствуют нормативным требованиям, что составило 14,86%, из них на территории детских организаций и детских площадках исследовано 18 проб, из них 1 проба (МДОУ №51-ул. Котлостроительная 21/2) не соответствовала нормативным требованиям, что составило 5,5%, по паразитологическим показателям на территории детских организаций и детских площадках исследовано 18 проб, из 1 проба не соответствовала нормативным требованиям, что так же составило 5,5%.

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 6 проб почвы. Превышений ПДК не отмечалось как и в 2017-2018 г.г.

В области обеспечения радиационной безопасности необходимо:

- разработать положение о взаимодействии федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, других структур, выполняющих контроль и мониторинг радиационной обстановки, с целью обеспечения радиационной безопасности населения в условиях внештатных ситуаций радиационного характера на территории города;

Таблица 11.
Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам за 2017–2019 гг.

- с целью ограничения медицинского облучения населения при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур необходимо продолжить оснащение ЛПУ города г.Таганрога современным диагностическим оборудованием; обеспечить контроль и учет индивидуальных доз пациентов при выполнении рентгенологических исследований, в т.ч. рентгеностоматологических с помощью инструментальных методов (измерение произведения дозы на площадь – сГр\см.кв.);

- с целью ограничения облучения населения от природных источников излучения: осуществлять применение защитных мероприятий при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий на территории г.Таганрога; на всех этапах (отвод участка под строительство, строительство, приёмка в эксплуатацию) строительства зданий и сооружений жилого и общественного назначения осуществлять радиационный контроль;

- хозяйствующим субъектам, осуществляющим подачу питьевой воды населению обеспечить выполнение производственного радиационного контроля питьевой воды, подаваемой населению в соответствии с программами производственного контроля.

- с целью обнаружения и ликвидации локальных участков радиационного загрязнения организовать проведение работ по радиационно-экологическому мониторингу территории г. Таганрога.

- организовать мероприятия по исследованию почвы на содержание естественных радионуклидов и плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами

Достигнутые результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намечаемые меры по их решений

Анализ и оценка эффективности достижения индикативных показателей деятельности по улучшению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Предприятиями города запланировано и освоено из средств предприятий 251 078,380 тыс. рублей, в т.ч.

ПАО «ТАГМЕТ»

Израсходовано из средств предприятия – 162 683,5 тыс. рублей в т.ч.:

- по охране атмосферного воздуха – 65 344,4 тыс. рублей
- по обращению с опасными отходами производства – 44 064,3 тыс. рублей

- по охране водоемов – 35 058,1 тыс. рублей

- прочие – 16 984,0 тыс. рублей

ПАО ТАНТК им. Г.М.Бериева

Израсходовано из средств предприятия – 5 102,19 тыс. рублей

в т.ч.:

- охрана и рациональное использование водных ресурсов – 624,70 т.р

- охрана атмосферного воздуха – 483,52 тыс. рублей

- по обращению с опасными отходами производства – 3 896,37 тыс. рублей

- прочие мероприятия – 97,60 тыс. рублей

ООО «Полимерпром»

Израсходовано из средств предприятия – 381,65 тыс. рублей, в т.ч.:

- охрана атмосферного воздуха – 88,35 тыс. рублей

- охрана водного бассейна – 0 тыс. рублей

- охрана почвы – 226,912 тыс. рублей

- прочие – 56,39 тыс. рублей

ОАО ТКЗ «Красный Котельщик»

Израсходовано из средств предприятия – 17 491,29 тыс. рублей в т.ч.:

- охрана водного бассейна – 322,00 т.р

- охрана атмосферного воздуха – 355,64 тыс. рублей

- по обращению с опасными отходами производства – 2 440,00 тыс. рублей

- озеленение территории – 16 800,00 тыс. рублей

- прочие – 13, 65 тыс. рублей

АО «Таганрогский морской торговый порт»

за счет средств предприятия – 735,19 тыс. рублей, в т.ч.:

- охрана атмосферного воздуха – 290,44 тыс. рублей

- по обращению с опасными отходами производства – 207,59 тыс. рублей

- прочие – 237,16 тыс. рублей

МУП «Управление «Водоканал»

за счет средств предприятия – 64 684,56 тыс. рублей, в т.ч.:

- охрана водных объектов – 1 029,75 тыс. рублей

- охрана атмосферного воздуха – 1 650,00 тыс. рублей

- по обращению с опасными отходами производства – 482,353 тыс. рублей

- прочие – 575,535 тыс. рублей

МУП «Управление «Водоканал»

В 2019г в рамках производственной программы МУП «Управление «Водоканал» за счет своих средств выполнил работ на объектах водоснабжения на сумму 24 376,729 тыс. рублей, в т.ч:

- замена внутривоздушных сетей водопровода Д630-1020мм (НС 2-го подъема х.Недвиговка) – 5378,056 тыс. рублей,
- замена запорной арматуры на фильтрах старого БОСа 1943,681 тыс. рублей
- Замена скорых фильтров ОСВ «Донвод». Капитальный ремонт скорых фильтров старый БОС — 4 плановый БОС — 4 шт. Замена дренажно-распределительной системы, воздушного барботажа, ремонт емкости, фильтрующая задвижка для одного фильтра – 2279,14 тыс. рублей
- прокладка технологического трубопровода к установке углевания III подъём Донвода – 50,174 тыс. рублей
- Аварийно-восстановительный ремонт водопроводной сети по городу с заменой поврежденных участков трубопроводов Д 500–1000 мм протяженностью 4 км-2205,049
- Капитальный ремонт водопроводных колодцев по городу 440 ед. – 2212,608 тыс. рублей
- Сокращение потерь воды при транспортировке за счет капремонта и замены задвижек по городу — 290 ед. – 1642,01 тыс. рублей
- Капитальный ремонт общественных ВРК по городу – 2593,506 тыс. рублей
- Капитальный ремонт насосных агрегатов Д3200-33 ОСВ Донвод – 630,073 тыс. рублей
- Промывка и очистка от грязи отстойников № 1,2 и камеры реакции №1 старого БОС – 1733,476тыс. рублей
- Промывка и очистка от грязи РЧВ №1 на ОСВ Донвод – 3708,956 тыс. рублей и др.

В соответствии с введением в действие Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области по результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, производственного контроля за качеством питьевой воды (холодной и горячей) до 01.02.2017 были направлены 3 уведомления о несоответствии качества холодной и горячей питьевой воды в Администрацию г. Таганрога – 1, предприятиям – 3, осуществляющим централизованное холодное и горячее водоснабжение(МУП «Управление «Водоканал», МУП «Городское хозяйство», ПАО «Теплоэнерго»).

Кроме того, в соответствии с указанным законом территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г.Таганроге,неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах были рассмотрены 4 программы производственного лабораторного кон-троля, разработанных предприятиями, эксплуатирующими централизованные системы холодного и горячего водоснабжения населения, 1 план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями в 2019г, по Таганрогу. Применялись меры административного воздействия-2 за непредоставление планов на согласование. Кроме того 04.10.2019г в территориальном отделе проведено заседание санитарно-эпидемиологического совета по вопросу «О состоянии и качестве холодного и горячего водоснабжения и водоотведения в г.Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах», Решение за №3 от 04.10.2019г направлено Главе Администрации г.Таганрога № 27-83/4843 от 09.10.2019г, директору МУП «Управление «Водоканал». Учитывая ситуацию и непринятие мер МУП «Управление «Водоканал»и Администрации г.Таганрога, в улучшении обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и с целью соблюдения требований Федеральных законов и СанПиН определяющих водоснабжение населения, а также не пересмотр проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого водоснабжения, территориальным отделом подготовлено и направлено в суд исковое заявление исх. № 27-93/5030 от 21.10.2019 г. «О признании незаконным бездействия по непринятию мер к устранению нарушений санитарных норм и правил, и возложении обязанности по выполнению мероприятий по устранению нарушений санитарных норм и правил в отношении неопределённого круга лиц». Ответчиком в суде выступали: МУП «Управление «Водоканал» и Администрация г. Таганрога.

В 2019 г. проведена плановая проверка МУП «Управление «Водоканал», за нарушение требований санитарного законодательства наложено 8 штрафов, в том числе по ст. 6.5 – 1 на юр. лицо на 20 тыс. руб, по ст. 6.3 на юр. лицо на сумму 10 тыс. руб. и по ст. 6.4 на сумму 10 тыс. руб.; на должностных лиц составлено по ст. 6.3, ст. 6.4 на сумму 8 тыс. руб. Кроме того в г. Таганроге на юр. лицо наложен штраф на сумму 20 т.р по ст. 6.5, на должностных и ИП наложено 8 штрафов по ст. 6.5 на сумму 16 тыс. руб.

Радиационная обстановка по итогам 2018г. на территории г. Таганрога характеризуется как удовлетворительная; мероприятия, осуществляемые организациями по соблюдению требо-

ваний радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения в отчетном году оказались эффективными, случаев профессиональной заболеваемости, лучевых поражений не зарегистрировано, работы с источниками излучения юридическими лицами проводятся в соответствии с разрешительной документацией.

Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения и намеченные меры по их решению:

В целях улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих благоприятные условия жизнедеятельности населения:

Охрана атмосферного воздуха:

- приведение санитарно-защитных зон промышленных предприятий в соответствие с требованиями санитарного законодательства с учетом генерального плана развития города.
- обеспечить непрерывный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на территории города через стационарные посты наблюдения, руководствуясь РД 52.04.186-89
- внедрять на промышленных предприятиях города современные технологические процессы, исключая вредные выбросы в атмосферу

В целях соблюдения действующего законодательства при обращении с отходами производства и потребления, уменьшения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, необходимо принять меры по:

- совершенствованию системы планово-регулярной очистки города;
- ликвидации несанкционированных свалок и условий их образования на территории города;
- решению вопроса о выделении земельного участка под строительство полигона ТБО;
- строительству предприятий по сортировке, переработке (утилизации) отходов производства и потребления;
- решению вопроса термической утилизации биологических отходов лечебно-профилактических учреждений;
- решению вопроса централизованного сбора и переработки (утилизации) отработанных люминесцентных, компактных энергосберегающих ламп и ртуть содержащих приборов;

- решению вопроса о выделении площадки для проведения регулярной мойки контейнеров;
- решать вопросы по размещению контейнерных площадок в соответствии с требованиями действующего законодательства;

Питьевое водоснабжение:

- продолжить реализацию программы по водоснабжению и водоотведению, в соответствии с Постановлением №2809 от 09.09.2014 г. «О внесении изменений в постановление Администрации города Таганрога от 21.10.2013г №3309, сроки действия программы 2014–2020 гг.
- пересмотреть ранее разработанные проекты ЗСО на водопроводы и источники питьевого водоснабжения г.Таганрога
- совершенствовать технологические процессы водоподготовки, доочистки и обеззараживания питьевой воды на очистных сооружениях водопровода;
- обеспечить своевременное устранение аварийных ситуаций на водопроводных и канализационных сетях, проводить профилактические мероприятия после и устранения;
- решить вопрос развития канализационной сети на территории города в местах с неполным охватом централизованной системой канализации или ее отсутствием, строительства ливневой канализации и очистных сооружений на ней;
- обеспечить эффективное обеззараживание питьевой воды с применением УФО-обеззараживания и сточных вод на очистных сооружениях канализации с применением гипохлорита натрия;
- обеспечить проведение эффективной дегельминтизации и дезинвазии сточных вод и иловых осадков;
- решить вопрос строительства городской ливневой канализационной системы города с комплексом очистных сооружений;
- обеспечить проведение эффективных мероприятий по деминерализации питьевой воды подаваемой населению города;
- решить вопрос по проведению ремонтных работ на очистных сооружениях водопровода;

С целью оптимизации экологической ситуации в городе необходимо принять меры:

- рассмотреть вопрос строительства регионального патологоанатомического бюро и строительство централизованной прачечной для лечебно-профилактических учреждений города;
- решить вопрос о разработке проекта шумовой карты города, включая все виды источника шума (автомобильный транспорт, железнодорожный, авиационный, рельсовый городской транс-

порт, эксплуатация промышленных предприятий, предприятий торговли и общественного питания, расположенных в селитебной зоне и т.д.).

- учитывать требования санитарного законодательства при отводах земельных участков для размещения и строительства предприятий, относящихся к 1–4 классу опасности

- провести мониторинг шумовой нагрузки в проблемных местах движения городского электрического транспорта (трамваев) с последующей разработкой мероприятий по устранению вредного воздействия;

- рекреационные зоны побережья Таганрогского залива (пляжи): «Приморский» «Центральный», «Елисеевский», «Солнечный», «Тополь» оборудовать в соответствии требованиям действующего законодательства с целью своевременного открытия к работе в сезон 2020 года.

В области обеспечения радиационной безопасности необходимо:

- разработать положение о взаимодействии федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, других структур, выполняющих контроль и мониторинг радиационной обстановки, с целью обеспечения радиационной безопасности населения в условиях штатных ситуаций радиационного характера на территории города;

- с целью ограничения медицинского облучения населения при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур необходимо продолжить оснащение ЛПУ города г.Таганрога современным диагностическим оборудованием; обеспечить контроль и учет индивидуальных доз пациентов при выполнении рентгенологических исследований, в т.ч. рентгеностоматологических с помощью инструментальных методов (измерение произведения дозы на площадь – с Гр\см.кв.);

- с целью ограничения облучения населения от природных источников излучения : осуществлять применение защитных мероприятий при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий на территории г.Таганрога; на всех этапах (отвод участка под строительство, строительство, приёмка в эксплуатацию) строительства зданий и сооружений жилого и общественного назначения осуществлять радиационный контроль;

- хозяйствующим субъектам, осуществляющим подачу питьевой воды населению обеспечить выполнение производственного радиационного контроля питьевой воды, подаваемой населению в соответствии с программами производственного контроля.

- с целью обнаружения и ликвидации локальных участков радиационного загрязнения организовать проведение работ по радиационно-экологическому мониторингу территории г. Таганрога.

- организовать мероприятия по исследованию почвы на содержание естественных радионуклидов и плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами.

**Состояние Таганрогского залива Азовского моря
в границах г. Таганрога в 2019 г.
по данным наблюдений ФГУ «Азовморинформцентр»**

г. Таганрог,
ФГУ «Азовморинформ-
центр»
(Росводресурсы)

Врио директора
В.М. Попружный

В соответствии с основными задачами мониторинга, в 2019 году ФГУ «Азовморинформцентр» проводило регулярные наблюдения за состоянием морской среды Таганрогского залива Азовского моря. Анализ выполненных наблюдений позволяет дать оценку современного состояния водного объекта.

В 2019 году в районе г. Таганрога был проведен 8-кратный отбор проб морской воды на 7 пунктах наблюдения на комплексные исследования по гидрохимическим показателям. Целью отбора проб являлось получение натуральных данных состояния вод и донных отложений, а также получение информации об аномальных концентрациях особо токсичных элементов (тяжелые металлы: Cd, Pb, Ni, Al, Mn, Cu, Zn, Fe), нефтепродуктов (НП). Анализ проб выполнялся в стационарной аккредитованной лаборатории ФГУ «Азовморинформцентр». Пробы морской воды исследовались по 20 показателям.

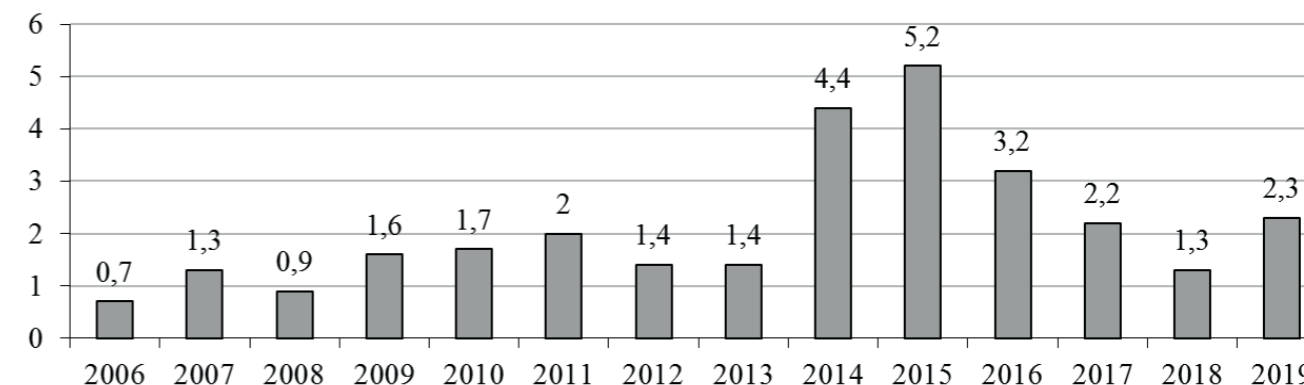
В качестве критерия оценочного показателя качества для морских вод использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности вод (УКИЗВ), водных объектов, с учётом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

В 2007–2009 гг. одной из наиболее больших экологических проблем данного района было низкое содержание растворенного кислорода в воде Таганрогского залива Азовского моря. Особенно характерно это проявлялось в летний период и приводило к заморным явлениям. С 2010 года в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога наблюдается тенденция роста концентраций растворенного кислорода.

В 2019 году среднегодовое содержание растворённого кислорода в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога составило 11 мг/дм³.

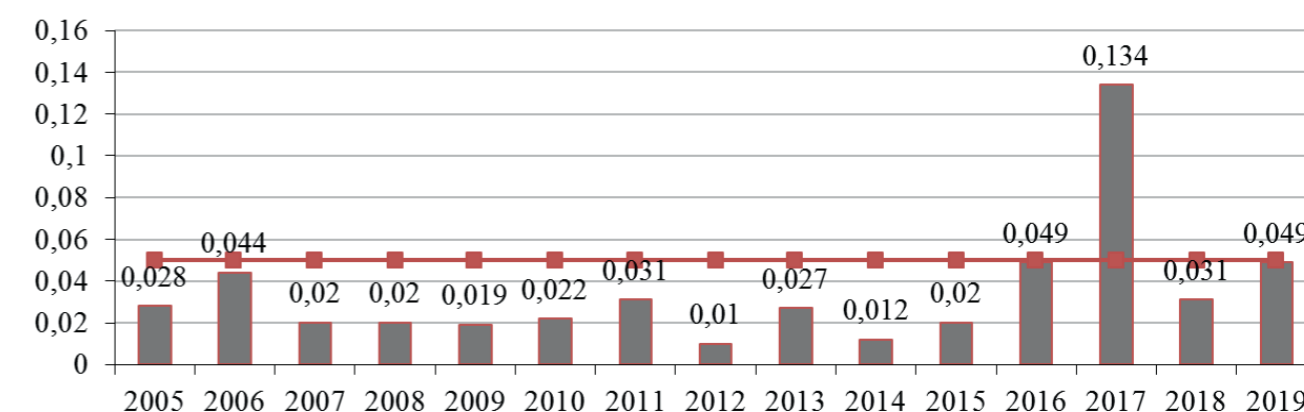
В 2014-2015 гг. наблюдалось резкое повышение среднегодовых значений солёности в воде Таганрогского залива Азовского

моря (4,4 и 5,2 ‰ соответственно), достигнув максимальных значений за последние 12 лет. В 2019 году показатель приблизился к среднему многолетнему уровню, и составил 2,3‰.



Для промышленного города с его развитой портовой зоной наблюдения за таким показателем, как нефтепродукты, всегда были актуальными. С 2016 года отмечается повышение содержания данного показателя в водах Таганрогского залива. В 2017г. наблюдалось увеличение концентраций нефтепродуктов в морской воде и во всех пробах было зафиксировано превышение содержания НП в 1,5 – 3,6 ПДК. В 2019 г. концентрации ингредиента в среднем находились на уровне ПДК.

Рис.1. Динамика среднегодовых значений солёности в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога



Для морских вод Азовского моря, в том числе и восточной части Таганрогского залива характерны высокие концентрации железа. С 2013г. по 2016г. в акватории моря в районе г. Таганрога регистрировались превышения концентраций железа до 2,2 ПДК. С 2018г. наблюдается снижение содержания показателя до уровня предельно допустимых значений. В среднем, содержание

Рис.2. Динамика среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

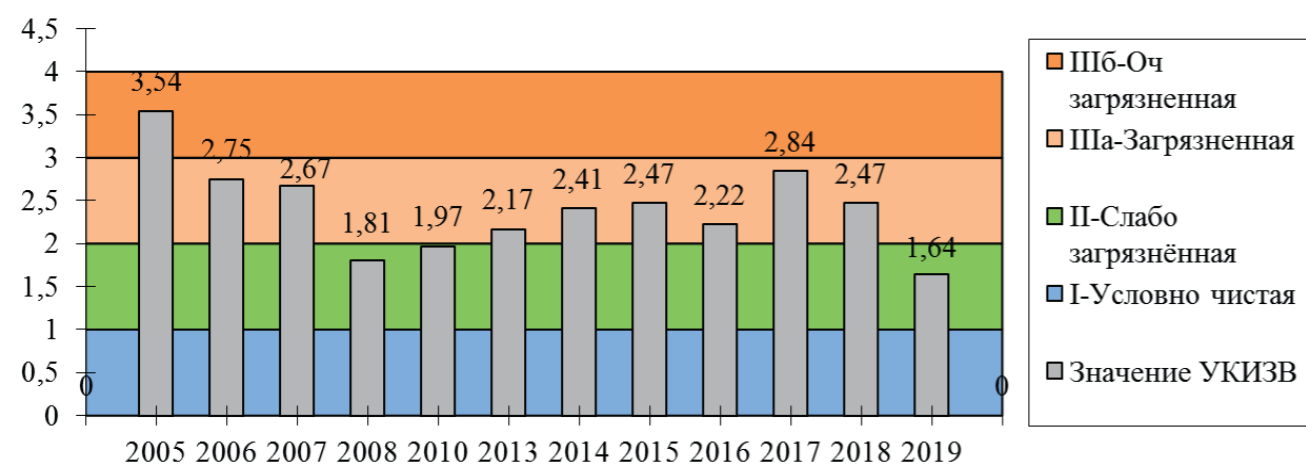
железа в 2019 году в морских водах в районе г. Таганрога составило 0,046 мг/дм³ (0,9 ПДК). Содержание показателя не превышало ПДК, кроме единичных случаев в пунктах наблюдения: устье р. Малая Черепаха – 0,095 мг/дм³ (1,9 ПДК) в апреле, 0,067 мг/дм³ (1,3 ПДК) в августе и 0,133 мг/дм³ (2,7 ПДК) в октябре; в 3 км от берега, с. Дмитриадовка – 0,104 мг/дм³ (2,1 ПДК) в июле, в устье р. Большая Черепаха – 0,098 мг/дм³ (2 ПДК) в июне.

Среднегодовое содержание алюминия в водах Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2019 году понизилось по сравнению с предыдущими годами наблюдений, и впервые за шесть лет находилось ниже уровня предельно допустимых концентраций по данному ингредиенту. Максимальное содержание алюминия – 0,12 мг/дм³ (3 ПДК) – обнаружено в морских водах порта г. Таганрог в августе. Высокие концентрации также были обнаружены: 0,11 мг/дм³ (2,8 ПДК) – в 9 км вглубь моря от Таганрога на Юго-восток; 0,08 мг/дм³ (2 ПДК) – в устье р. Малая Черепаха – в июне.

Среднегодовое значение по данному ингредиенту в 2019 году составило 0,033 мг/дм³ (0,8 ПДК).

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ), в 2019 году качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога улучшилось, и соответствовало II классу – «Слабо загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 1,64, что связано, прежде всего, с уменьшением концентраций алюминия, железа и нефтепродуктов.

Рис.3. Динамика значений УКИЗВ Таганрогского залива в районе г. Таганрога



В 2019 году, по данным мониторинга, отмечается улучшение экологического состояния Азовского моря. Однако следует

отметить, что водная экосистема Азовского моря, с присущими ей природными гидрохимическими особенностями качества воды в совокупности с нагрузкой антропогенной деятельности нестабильна, и требует постоянного внимания и заботы, как от природоохранных организаций, так и от населения прибрежных городов.

Анализ морского водопользования

В 2019 г. объём забора морской воды по г. Таганрогу по сравнению с 2018 г. уменьшился на 1,616 млн. м³.

Потери при транспортировке минимальны. В отчётном году они составили 0,121 млн. м³, что составляет 5% от общего забора морской воды.

Морская вода используется в основном на производственные нужды – в системах оборотного водоснабжения.

В 2019 г. объём морской воды, используемой в системах оборотного водоснабжения предприятиями города Таганрога снизился на 6,204 млн. м³ по сравнению с 2018 г.

Сброс сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2019 г. по г. Таганрогу осуществляли 5 предприятий.

Объём сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2019 г. промышленными предприятиями г. Таганрога по сравнению с 2018 г. уменьшился на 0,385 млн. м³.

Учреждение осуществляет свою деятельность в тесном взаимодействии практически со всеми участниками ГМПВО, заинтересованными органами исполнительной власти и другими организациями – в деятельности Учреждения реализован принцип открытости и достоверности информации о современном состоянии водных объектов.

Осуществляется регулярное сотрудничество с местными администрациями и администрациями субъектов, контролирующими и природоохранными организациями, общественными организациями и СМИ. Проводится просветительско-воспитательная деятельность – консультации и проведение экскурсий на базе ФГУ «Азовморинформцентр». Проводятся мероприятия, посвящённые Международным Дням экологического календаря (День воды, День охраны окружающей среды, День моря и др.).

Развернутый анализ полученных данных мониторинга водных объектов за 2019 г. представлен в Информационных бюллетенях по зоне деятельности ФГУ «Азовморинформцентр» на территории Ростовской области и Краснодарского края (ПИАК).

Через библиотеку к экологическим знаниям

Отдел «Центр
естествознания
и медицины»
ЦГПБ имени
А. П. Чехова
МБУК ЦБС г. Таганрога

Н. А. Назарько.

Сегодня трудно переоценить важность и роль экологии, как в жизни целого общества, так и в жизни каждого человека. Состояние планеты зависит и от коммерческих компаний, вырабатывающих тонны отходов каждый год, и от отдельного индивида, пользующегося благами цивилизации.

В современном мире, где проблемы экологии становятся с каждым днем все актуальнее, повышается роль библиотек в экологическом просвещении и информировании населения.

Цель эколого-просветительской деятельности состоит в поддержке библиотечными средствами экологических акций и инициатив, направленных на конкретные природоохранные мероприятия.

Работа в этом направлении с каждым годом становится более упорядоченной и систематизированной. Давно ушли в прошлое небольшие мероприятия, которые проходили в основном бессистемно. На смену им в работу Централизованной библиотечной системы города Таганрога пришли долгосрочные, продолжающиеся программы, проекты, конкурсы, фестивали. Продолжают свою работу центры экологического просвещения, обладающие уникальными возможностями приобщения населения к информационным ресурсам и формированию у населения экологического сознания.

В Таганроге такими центрами по праву являются Отдел «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова работающий по проекту «Через библиотеку к экологическим знаниям» уже несколько лет. И Детский экологический библиотечно-информационный центр имени И. Василенко – филиал №14.

Главная задача проекта «Через библиотеку к экологическим знаниям» — создание общественного доступа к экологической информации на базе отдела «Центр естествознания и медицины». Поэтому кроме книжного фонда и периодических изданий у отдела есть свой экологический сайт: «Экология и библиотека» (<http://ecology/cbs-tag.ru>). На сайте в виде полнотекстовых документов доступна информация о природе и экологической обстановке, создан доступ в электронный каталог Централизованной библиотечной системы города Таганрога. Сайт постоянно пополняется, новыми

рубриками и разделами. Кроме того на нем всегда можно найти экологические новости мира, страны, области и города. Узнать обо всех мероприятиях, экологической направленности проходящих в библиотеках города, воспользоваться экологическим календарем, найти нужные цитаты и многое другое. Посетители сайта могут познакомиться с виртуальными книжными выставками новых поступлений, и презентациями по темам экологического календаря. Благодаря постоянному пополнению новыми материалами и технической поддержке сайта сотрудниками отдела «Центр информационных технологий», он становится все более востребованным.

В рамках проекта «Через библиотеку к экологическим знаниям» сотрудниками отдела проведено 10 крупных мероприятий, которые посетило более 600 человек.

Так 21 марта в ЦГПБ имени А. П. Чехова подведены итоги городского экологического конкурса «Сохраним планету вместе!», посвященного Дню Земли. Конкурс был организован и проведен совместно с МБУДО Станция юных натуралистов, отделом «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова при содействии отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога. В конкурсе приняли участие 109 человек, учащиеся общеобразовательных учреждений.

13 мая в конференц-зале ЦГПБ имени А.П. Чехова в рамках городского экологического двухмесячника состоялся конкурс «Юный натуралист», организаторами которого также стали МБУДО Станция юных натуралистов совместно с отделом «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова, при содействии Отдела охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога. Конкурс «Юный натуралист» является ежегодным мероприятием, на котором учащиеся школ демонстрируют свои знания по трем направлениям: «Юный ботаник и цветовод» – 6 класс, «Юный зоолог» – 7 класс, «Юный эколог - краевед» – 9 класс. В конкурсе приняли участие учащиеся из 18 школ. После окончания работы секций были подведены итоги и награждены победители. Подобные конкурсы помогают создавать условия для формирования у учащихся основ экологической культуры и природоохранной деятельности, активизируют познавательный интерес к окружающему миру, выявляют и поощряют обладателей лучших знаний и умений в области ботаники и цветоводства, экологии, зоологии, а так же воспитывают у подрастающего поколения бережное отношение к природе.

22 ноября в конференц-зале ЦГПБ имени А. П. Чехова прошло торжественное награждение победителей и призеров в заочном городском фотоконкурсе «Остановись, мгновение!». Конкурс про-

водился МБУДО Станция юных натуралистов, совместно с отделом «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова. Целью конкурса было привлечение внимания подрастающего поколения к истории своей малой родины, к природе родного края, к культурному наследию своего народа. Участниками фотоконкурса стали учащиеся общеобразовательных организаций города Таганрога от 8 до 14 лет, проявляющие интерес к изучению природы. Победителями и призерами конкурса стали учащиеся МОБУ СОШ №9, 24, 26,30,32,34; МОБУ лицей № 7; МАОУ СОШ № 10; 37. Все конкурсные работы, размещены на экологическом сайте «Экология и библиотека» ЦГПБ имени А. П. Чехова. Сотрудники отдела «Центр естествознания и медицины» при подготовке конкурсов оказывали методическое, и организационное обеспечение, готовили презентации, участвовали в жюри.

Кроме конкурсов были проведены Эко - квэст: «В мире птиц» и тематические часы: «Спасите вымирающих морских млекопитающих», «День белого медведя», «Защити нас» (Всемирный день защиты лабораторных животных);

Очень плодотворно в этом году поработал Детский экологический библиотечно-информационный центр имени И. Василенко – филиал №14. Его краеведческий экологический проект «Открой Дон!» был приурочен к проведению Года детского туризма в России. Вся многогранная работа (информационная, массовая, индивидуальная работа с читателями), была посвящена уникальным объектам культурного и природного наследия нашего края, и особо охраняемыми природными территориями Ростовской области. Суть проекта – формирование интереса к природе Донского края, закрепление навыков здорового образа жизни, активной гражданской позиции, приобщение детей к историко-культурному наследию, природным ценностям региона. Проект привлек новых читателей, помог популяризации и продвижению лучшей детской литературы о природе, о Донском крае. Наиболее значимые мероприятия проекта - экологический праздник «Заповедная земля Донская», день библиографии «Знакомьтесь, Донской край!». Экологические путешествия: «Донское Лукоморье», «Птицы Донского края» и «Детям о Донском крае».

Одной из составляющих проекта «Открой Дон!» стала разработанная сотрудниками центра экологическая программа летнего чтения 2019 года «Детям о Донском крае». В рамках программы проведено 17 мероприятий, которые посетило 367 человек. Наиболее значимые мероприятия: экологический мастер-класс «Цветы земли», экологические путешествия: «Солнечное лето», «Насекомые и их знакомые», «Мустанги Донского края», «Птицы

Приазовья», «Белый аист. Посланец неба». Экологический праздник «Хочу быть экологом».

18 октября 2019 года Детский экологический библиотечно-информационный центр имени И. Василенко и МБДОУ детские сады № 92, 55, 41 второй год подряд приняли участие во всероссийской акции «День древонасаждения» в городе Таганроге и провели ее на территории Станции юных натуралистов (СЮН) г. Таганрога. Работники детской библиотеки подготовили для ребят экологический праздник «Посади свое дерево!». А педагоги СЮН провели экскурсию по территории своей станции, включая живые уголки, которые всегда вызывают у ребят море положительных эмоций. В заключение экскурсии дети и взрослые высадили на территории СЮН деревья.

Еще одно замечательное событие состоялось в ноябре на встречу с учащимися 3 класса МОБУ лицея № 33 в Детский экологический библиотечно-информационный центр пришли сотрудники музея имени А. А. Дурова (отдел Таганрогского государственного литературного и историко-архитектурного музея-заповедника). Ребятам рассказали о знаменитой цирковой династии Дуровых. Более подробно остановилась на творческой биографии Анатолия Анатольевича Дурова – выдающегося артиста цирка, клоуна-сатирика и дрессировщика, судьба которого неразрывно связана с нашим городом. В заключение ребятам продемонстрировали замечательные видеоролики, посвященные выступлениям дрессированных животных Дурова: «Аттракцион «Железная дорога», «Джаз-банд».

В 2019 году состоялась VII Всероссийская сетевая межбиблиотечная экологическая акция «Экосумка вместо пакета», многолетними инициаторами которой является ЦБС г. Ростова-на-Дону при информационной поддержке журнала «Современная библиотека». В ней приняли участие сотрудники и читатели Библиотечно-информационного центра – филиала №8.

В течение недели посетители библиотеки познакомились с книжной выставкой, информационным стендом, видеоматериалами о вреде использования полиэтиленовых пакетов. Отказ от пакетов в пользу экосумок – это первый шаг в борьбе за экологическое здоровье планеты. Читательницы-рукодельницы делились своим опытом по изготовлению из ненужных вещей декоративных «Экосумок».

А детские библиотечно-информационные центры стали участниками Всероссийской эколого-охранной акции «Покормите птиц зимой» прошедшей в ноябре, она была приурочена к экологическому празднику «Синичкин день». В преддверии этого праздника во многих детских библиотеках прошли Литера-

турно-экологические путешествия: «Пернатые соседи», «Синичкин день», «Птичья скатерть самобранка», «В гостях у зимующих птиц». В акции приняли участие более 200 чел.

Особенным событием 2019 года, стал II – ой открытый экофестиваль «Лукоморье», который состоялся в Таганроге 21 сентября.

В рамках фестиваля была создана библиотечная площадка в районе «Нового детского городка» городского парка имени М. Горького, которая работала на протяжении всего дня. Программа, предложенная сотрудниками библиотек, была очень насыщенной и интересной. Посетителям экофестиваля были предложены викторины, игры, мастер-классы, квест. Ответственные за работу площадки сотрудники отдела «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова решали организационные вопросы, отвечали за её оформление. Ими была подготовлена красочная книжная выставка из фондов отдела о природе и природе Донского края и викторины: «Мир вокруг нас и мы в этом мире», «Быть спортивным и здоровым». Пока дети участвовали в викторинах и занимались на мастер-классах, взрослые с удовольствием знакомились с книгами.

Мастер – классы подготовили сотрудники ЦГДБ имени М. Горького, ДБИЦ – фил. № 13, ДБИЦ – фил. №14. Дети с большим интересом мастерили поделки из природных материалов (мастер – класс «Лесные сказки») и бумаги в технике оригами (мастер – классы «Разноцветные Лазорики»; «Веселые зверята»). Параллельно проходили викторина: «Узнай свой Донской Край» и игры «Загадки о природе», «Загадки о цветах», «Степные загадки». Кроме этого сотрудница ЦГДБ имени М. Горького провела для желающих квест «По экологическим тропам парка». Всем пришедшим на библиотечную площадку были вручены призы, небольшие подарки, и информационные буклеты: «Особо охраняемые природные территории Ростовской области (Таганрог); «Десять правил здорового образа жизни» (21 сентября, приняли участие 150 человек).

В заключение следует отметить, что библиотеки Таганрога являются активными участниками процесса экологического просвещения и делают все для понимания сути глобальных проблем экологии, создания условий для социального становления и развития молодежи, самостоятельного выбора ее мировоззренческой позиции. Сотрудники библиотек к экологическому просвещению подходят комплексно, это не разовые мероприятия, а систематическая, постоянная работа по всем аспектам экологических проблем. Последовательно реализуются специальные программы, проекты, работают клубы по интересам экологической тематики, активно используются компьютерные технологии и внедряются инновационные формы.

Итоги природоохранной деятельности МУП «Управление «Водоканал» за 2019 год

Чем пахнет чистый воздух? Кто-то ответит, что он пахнет морозным утром, у кого-то этот запах вызывает ассоциации с морем, со свежескошенной травой или весенним дождем. Так уж мы устроены – все поэтизировать. На самом же деле у чистого воздуха запаха нет, как нет у него и цвета. Но он имеет вес, он сжимается и он подвижен. А еще воздух способен сопротивляться.

Воздух – это голубая невесомая «рубашка» Земли, ее боевая кольчуга, благодаря которой земля не перегревается на солнце, защищена от лучей-невидимок и от космических снарядов – метеоритов. Поблизости от Земли воздух более густой. Чем выше от поверхности, тем его плотность становится меньше. Он заполняет собой все пустующее вокруг пространство, он нужен нам и всему живому на нашей планете.

Отсутствие воды и пищи губительно для любого человека, но без воды он сможет прожить несколько дней, без пищи – несколько недель, без воздуха – лишь мгновение. Поэтому нет ничего важнее для человечества, чем охрана окружающего нас воздуха. Для того, чтобы понять какой воздух окружает нас, нужно определить откуда берутся выбросы в атмосферный воздух и какие они бывают.

Все потоки веществ, которые своим попаданием в окружающую среду вызывают в ней отрицательные изменения, принято называть негативным воздействием на окружающую среду. Существуют нормативы предельно допустимых выбросов, которые служат показателем критического уровня концентрации веществ в окружающей среде. Если объемы выбрасываемых веществ превышают допустимые нормы, можно говорить о вреде, причиняемом окружающей среде предприятием.

Объект, который распространяет загрязняющие вещества в атмосферу, именуется источником загрязнения. Источники загрязнения можно разделить на стационарные и передвижные, к последним относятся транспортные средства и жидкости.

Стационарные источники загрязнения относятся к территории конкретного предприятия, закреплены за юридическим или

*МУП «Управление
«Водоканал»*

*Плетменцев Е.В.
Владыкина Ю.А.*

физическим лицом и подлежат постоянному контролю. Для каждого вида загрязняющего вещества установлены нормативы допустимых выбросов, которые следует соблюдать.

В свою очередь, стационарные источники выбросов делятся на:

- организованные источники выбросов;
- неорганизованные источники выбросов.

На рассмотрении примеров источников выбросов следует остановиться подробнее. Основным критерием служит наличие фиксированного устья, то есть какой-либо части конструкции, которая ограничивает попадание загрязняющих веществ в окружающую среду. Неважно, круглой, квадратной или любой иной формы – все характеристики источника выбросов и значения предельно допустимых выбросов относятся к устью. Конкретные примеры организованных источников:

- заводские дымовые трубы;
- вентиляционные шахты;
- аэрационные фонари.

Для подсчета объема загрязняющих веществ и сравнения показателей организованных источников выбросов с нормативами предельно допустимых выбросов в основном используют инструментальные методы.

Неорганизованный источник выброса, соответственно, не имеет фиксированного устья или других ограничивающих деталей конструкции.

Примеры неорганизованных источников:

- производственная площадка предприятия в целом;
- отстойники, накопители и другие открытые емкости или пруды для хранения веществ;
- карьеры добычи ископаемых;
- маршруты проведения погрузо-разгрузочных работ и перевозок.

На территории всех производственных площадок МУП «Управление «Водоканал» была проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ. Для этого было организовано комиссионное обследование с последующим документированием его результатов в виде отчета. На основании полученной информации был разработан проект нормативов выбросов для предприятия.

Данные, приведенные в проекте, были подтверждены инструментальными исследованиями и расчетами, на основании которых определен перечень выбрасываемых загрязняющих веществ, периодичность и методы их контроля.

На предприятии регулярно, в соответствии со специально разработанными графиками и программами ведутся следующие виды мониторинга:

- исследования качества питьевой воды и водоисточников г. Таганрога;

- наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной при сбросе сточных вод;

- контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на источниках выброса;

- исследования шумового воздействия от оборудования предприятия на контрольных точках санитарно-защитной и жилой зоны;

- исследования атмосферного воздуха на контрольных точках санитарно-защитной и жилой зоны.

На предприятии имеются собственные испытательные лаборатории качества питьевой и сточной воды. Полученные результаты исследований (протоколы) анализируются, а затем предоставляются в государственные органы вместе с экологической отчетностью. Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха и шумового воздействия предприятия проводятся привлеченными лабораториями, на договорной основе.

Для обеспечения благоприятной экологической ситуации, а также безаварийной, бесперебойной и эффективной работы очистных сооружений канализации в 2019 году произведен ремонт вторичных отстойников, насосных агрегатов, а также илососов. Помимо этого, для поддержания нормальной и эффективной работы системы водоотведения, осуществлен ремонт канализационных сетей по городу, замена задвижек и насосных агрегатов на канализационных насосных станциях, необходимых для перекачки сточных вод на очистные сооружения.

На водозаборных сооружениях выполнена замена насосных агрегатов, задвижек и капитальный ремонт водопроводных сетей для обеспечения бесперебойной подачи воды в город. А для улучшения качества ее очистки в течение года на очистных сооружениях Донского водопровода выполнены промывки отстойников, капитальные ремонты запорного оборудования, насосных агрегатов, произведена замена скорых фильтров.

Все эти мероприятия направлены на улучшение экологии нашего города, которая напрямую влияет на качество жизни каждого человека. Загрязнение окружающей среды является актуальнейшей проблемой современности, так как антропогенная деятельность затрагивает все земные сферы: атмосферу, гидросферу и литосферу. При этом, человек, являясь главным виновником сложившейся экологической ситуации, становится и главной ее жертвой, именно поэтому следует бережно относиться к природным богатствам, которые у нас есть, не пренебрегать ими.

Информация о природоохранной деятельности ТАГМЕТ в 2019 г. в сборник администрации ТАГАНРОГА

ПАО «Таганрогский металлургический завод»

ПАО «ТАГМЕТ» - одно из ведущих предприятий металлургической отрасли на Юге России, 18 лет назад вошло в состав «Трубной металлургической компании» (ПАО «ТМК»), занимающей значительную долю рынка трубной продукции в России и за рубежом. Завод выпускает широкий сортамент стали и трубной продукции, используемой в различных сферах деятельности. Целью природоохранной деятельности ТАГМЕТа является максимальное снижение негативного воздействия на окружающую среду Приазовья.

Концептуальным направлением своего развития компания определила увеличение выпуска высокотехнологичной продукции на основе внедрения наилучших доступных технологий. При этом одной из ключевых задач является повышение экологичности производства, минимизация воздействия на окружающую среду.

С целью реализации указанных задач на предприятии разработана и внедрена Система управления окружающей средой, соответствующая требованиям международного стандарта ИСО 14001, основным документом системы является утвержденная высшим руководством «Политика в области охраны окружающей среды».

С 2006 года завод ежегодно подтверждает сертификат соответствия требованиям стандарта, признанными российскими и зарубежными аудиторскими компаниями.

Высокотехнологичная электродуговая сталеплавильная печь, построенная вместо устаревших мартеновских, оснащена высокоэффективной системой пылегазоочистки – рукавным фильтром, со сложным комплексом сооружений, в которых запыленный воздух очищается с помощью 5 тысяч фильтрующих элементов. Эффективность пылегазоочистной системы составляет 97%, для сравнения при мартеновском производстве эксплуатировались электрофильтры, эффективность которых не превышала 70%. На планово-предупредительные ремонты фильтров затрачивается ежегодно до 5 млн. рублей.

Внедрение новых технологий позволило практически вдвое сократить объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т.е. более чем на 3 тыс. тонн в год. При этом фактические выбросы в атмосферу в 2018 году составили 3748,9 тонн в год, а в 2019 году 3010,5 тонн.

В 2019 году филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге проводил наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями в зоне влияния ПАО «ТАГМЕТ». Результаты мониторинга подтвердили низкий уровень концентраций загрязняющих веществ. В текущем году мониторинг атмосферного воздуха силами независимой лабораторией продолжится.

В целях реализации Указа Президента РФ «О сокращении выбросов парниковых газов», предусматривающего сокращение к 2020 г. объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 % от объема выбросов в 1990 году, заводом проведен расчет выбросов парниковых газов (в пересчете на диоксид углерода) по методике, утвержденной Минприроды России на основе материально-сырьевого баланса.

Проведенные расчеты показали, что после реконструкции и вывода из эксплуатации всех мартеновских печей, печей обжига извести и вагранок, выбросы парниковых газов в атмосферный воздух снижены на 629 тыс. тонн в CO₂ –эквиваленте. При этом ключевую роль сыграло значительное снижение потребления природного газа по сталеплавильному производству (в 10 раз), потребление мазута полностью исключено.

Внедрение новых технологий и глобальная модернизация производства позволили сократить выбросы парниковых газов в атмосферный воздух и достичь показателя снижения 28,7% от уровня 1990 года, при установленном показателе - не более 75%.

Ввиду того, что территория ПАО «ТАГМЕТ» частично попадает в водоохранную зону Таганрогского залива Азовского моря, особое внимание завод уделяет внедрению мероприятий по охране водного бассейна.

В процессе технического перевооружения ПАО «ТАГМЕТ» осуществлялась реконструкция и совершенствование водооборотных систем, в том числе комплексов систем оборотного водоснабжения технологических процессов. В их составе: насосные станции оборотного водоснабжения «Северная», «Южная», «Береговая», локальные насосные станции оборотного водоснабжения агрегатов «Печь-Ковш», «ДСП-150», термоотделения «ОЛИВОТТО». Очистка воды промышленных «грязных» циклов

водоснабжения осуществляется методом многоступенчатой очистки, с последующей подачей на повторное использование. Очистка ливневых и дренажных вод с территории предприятия производится на отстойниках насосной станции «Береговая». Сбросы загрязняющих веществ в акваторию Таганрогского залива и другие водоемы за пределами завода, исключены.

В 2017г. завершено строительство Блока очистки химзагрязненных стоков (БОХС), проводится освоение и отработка технологических процессов очистки промышленных стоков ТПЦ и ТСЦ. Затраты на строительство очистки составили 228 млн. рублей.

Ввод в эксплуатацию БОХС повысил эффективность очистки стоков за счет использования механических и сорбционных фильтров до 95%, позволил уменьшить забор воды на 182,4 м3 за счет использования очищенной воды в оборотном цикле. Выведен из эксплуатации участок нейтрализации и шламопровод кислотных стоков.

Исполняя Закон РФ «Об отходах производства и потребления», завод отработал систему сбора и повторного использования образующихся отходов производства, получил лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (утилизация отходов IV класса опасности - утилизация пыли от газоочисток ЭСПЦ. Около 50% пыли газоочистки внепечной обработки стали и пыли газоочистки ДСП используется в технологии выплавки стали. В целом реконструкция электросталеплавильного производства позволила снизить объем образования отходов, образующихся при выплавке стали на 65 тыс. тонн.

В 2019г. заводом продолжена работа по селективному сбору отходов, что позволило обеспечить передачу образованных отходов лицензированным организациям для утилизации и обезвреживания, тем самым позволило снизить количество передаваемых на размещение отходов.

Затраты ПАО «ТАГМЕТ» на выполнение природоохранных мероприятий за последние три года составили 374,6 миллионов рублей, в том числе:

2017 год – 104,9 млн. руб.

В 2018 году – 180 млн. руб.

В 2019 году – 89 млн 681 тыс. руб.

В 2020 году запланирован ряд природоохранных мероприятий, которые обеспечат минимизацию воздействия предприятия на окружающую среду.

В мае 2019г. на ПАО «ТАГМЕТ» компанией SAI GLOBAL Eurasia проведен надзорный аудит по ISO 14001: 2015 (третье издание).

Система управления окружающей средой на ПАО «ТАГМЕТ» признана адекватной, результативной и соответствующей требованиям ISO 14001: 2015. Результаты аудита показали, что экологическая деятельность Таганрогского металлургического завода, основанная на принципах, как корпоративной, так и заводской экологической политики, признана неотъемлемой частью и одним из основных приоритетов развития предприятия.

Для снижения шумового воздействия от электросталеплавильного производства с южной стороны рабочей площадки ДСП установлен дополнительный шумозащитный экран, в санитарно-защитной зоне предприятия продолжено создание зеленого щита из хвойных и лиственных деревьев. Завершен монтаж и введены в эксплуатацию пылегазоочистные системы на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов ЭСПЦ. Получено согласование на ведение хозяйственной деятельности в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря с Азово-Черноморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух Межрегионального управления Росприроднадзора по республике Калмыкия и Ростовской области, Приказом Департамента РПН по ЮФО утверждены Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

В соответствии со стандартом ТМК переработаны стандарты предприятия в области экологии.

Специалистами – экологами ПАО «ТАГМЕТ» проводится экологическая оценка/экспертиза технической документации и учет экологических требований при внедрении новых технологических решений, создание/модернизация инфраструктуры, строительстве/реконструкции объектов, при проведении закупки и испытании технологий, материалов и оборудования. В типовые формы договоров подряда, возмездного оказания услуг, аренды недвижимого имущества внесены дополнения в части выполнения природоохранного законодательства, учета экологических требований, ответственности за обращение с отходами производства и потребления.

В санитарно-промышленной лаборатории введено в эксплуатацию новое помещение («весовая») оборудованная новым высокоточным приборами, лаборатория прошла процедуру подтверждения компетентности с расширением области аккредитации. В реестр Федеральной службы по аккредитации внесены изменения о соответствии санитарно-промышленной лаборатории предприятия критериям аккредитации, утвержденным Приказом Минэкономразвития и требованиям ГОСТ ИСО/ИЕС 17025–

2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» в утвержденной действующей области аккредитации и дополнительной области аккредитации.

По результатам исследований атмосферного воздуха, проведенных, как аккредитованной санитарно-промышленной лабораторией ПАО «ТАГМЕТ», так и привлекаемой независимой лабораторией ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Таганроге, превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния и на границе СЗЗ в 2019 году не обнаружено.

ПАО «ТАГМЕТ» получил Диплом победителя XV Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2019» в номинации «Лучшее экологически ответственное предприятие в сфере черной металлургии».

Предприятием проведены экологические акции: 3 экологических субботника на территории предприятия и прилегающих к нему, экологические экскурсии для школьников и студентов, Урок экологии к Дню рождения ТМК, конкурс сочинений, экологических фотографий и др. Ко Всемирному Дню охраны окружающей среды приурочен конкурс между подразделениями завода по сбору макулатуры.

Предприятие приняло активное участие в первом открытом экофестивале «Лукоморье». В VIII-м Межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь» в экологических акциях, проводившихся в 2019 году в Ростовской области и г. Таганроге, отмечен благодарственными письмами и Дипломами.

Природоохранная деятельность АО «Таганрогский завод «Прибой» за 2019 год

АО «Таганрогский завод «Прибой» – основное направление деятельности предприятия – гидроакустическое приборостроение, мелкосерийное и единичное производство с длительным циклом изготовления.

На предприятии имеются следующие виды производств:

- механообрабатывающее,
- гальваническое;
- лакокрасочное;
- кузнечно-прессовое
- литейное
- сборочно-монтажное и регулировочное – сдаточное.

Природоохранная деятельность строится на основе соблюдения требований законодательства РФ.

Предприятие имеет все разрешительные документы:

1. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

На предприятии образуется 76 видов отходов:

- I класса опасности – 1 поз. (отработанные ртутьсодержащие лампы);
- II класса опасности – 2 поз. (аккумуляторы свинцовые, отработанные, компьютерные);
- III класса опасности – 10 поз. (масла, отходы растворителей, пожароопасные)
- IV класса опасности – 32 поз. (малоопасные)
- V класса опасности – 29 поз. (практически неопасные)

На основании постановления правительства РФ №712 от 16.08.2013г. «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности и Приказа Росприроднадзора №445 от 18.07.2015г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» разработаны паспорта – на 45 видов отходов, I – IV кл. опасности.

Заключены договора на утилизацию отходов I – V класса опасности с организациями, специализирующимися на транспорти-

*АО «Таганрогский завод
«Прибой»*

*Генеральный директор
А.В. Воскресенский*

*Врио главного инженера
А.Л. Шилов*

*Инженер охраны
окружающей среды
З.Е. Лебединцева*

ровке, обезвреживании, использовании и захоронении промышленных отходов и имеющие лицензии на обращение с опасными отходами: ООО «Донская экологическая компания» г. Ростов на Дону, ООО «Экотранс» г. Ростов на Дону.

Осуществляется своевременный вывоз отходов I – V класса опасности, не допуская превышения лимитов на их хранение и размещение.

Затраты на утилизацию промышленных и бытовых отходов за 2019 год составили – 1004 тыс. руб.

2. Проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу, разрешение на выбросы вредных веществ.

В 2018 году была проведена инвентаризация выбросов вредных веществ атмосферный воздух, ИП Гамерник Л.Г.

В результате проведенных работ установлено, что изменений в технологических процессах предприятия не произошло, количество источников загрязнения атмосферы не увеличилось. Всего на заводе 110 источников выбросов, из них 106 источников организованных и 4 – неорганизованных. Выбрасывается в атмосферу 53 ингредиента загрязняющих веществ.

Двадцать три источника загрязнения атмосферы оборудованы системами очистки газовоздушной смеси.

Для уменьшения выбросов в атмосферный воздух, в 2019 году были приобретены и установлены фильтры масляного тумана (на участок мокрой шлифовки) и комбофильтры для дымоуловителей (на рабочие места монтажников).

На гальваническом участке установлены фильтры волокнистые гальванические, предназначенные для высокоэффективной очистки воздушных вентиляционных выбросов от жидких и растворимых в воде твердых аэрозольных частиц и паров в гальванических производствах ФВГ-П-У-1,6.

В связи с уменьшением объема работ, установкой современного оборудования в механическом производстве, уменьшилось количество выбросов (по разрешению: было – 56,82 т/год; стало – 20,4 т/год).

В соответствии с Правилами эксплуатации установок очистки газа, утвержденные Приказом Минприроды России от 15.09.2017 №498 своевременно проводится ремонт и наладка вентиляционных систем, установок ПГУ, разработана программа проведения технического обслуживания, технического осмотра проверки показателей работы и планово-предупредительного ремонта пылегазоочистных установок.

Регулярно производится чистка бункеров циклонов.

На предприятии имеется проект расчетной санитарно – защитной зоны, совместно с ООО «Волопас» г. Краснодар проведены натурные наблюдения по выбросам вредных веществ в атмосферный воздух и замеры уровня шума на границе СЗЗ, получено санитарно – эпидемиологическое Решение «Об установлении санитарно-защитной зоны».

Очистные сооружения

На предприятии имеется станция нейтрализации, которая предназначена для очистки сточных вод от тяжелых металлов, образующихся на гальваническом участке.

Ежедневно, 2 раза в день проводится анализ воды на наличие хрома и железа после отстоя.

Ежемесячно, по графику проводится отбор сточных вод из канализационных колодцев предприятия на соответствие ПДК загрязняющих веществ.

На предприятии имеется лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод для технологического обеспечения водой

Разработана программа проведения мониторинга, согласно которой ведется учет потребляемой воды из скважины, проведение замеров уровня и температуры воды.

Проведены геологоразведочные работы по разведке запасов подземных вод, согласно требованиям лицензии.

Охрана и развитие зеленых насаждений

Ежегодно проводится работа по озеленению внутриводской территории и санитарно-защитной зоны, закупка рассады цветов – петунии, роз, устройство газонов, клумб. Своевременно проводится санитарная обработка от вредителей, обрезка деревьев, кустарников, ведется борьба с карантинной и сорной растительностью, полив газонов и кустарников.

Во исполнение областного закона от 03.08.2007г №747 ЗС «Об охране зеленых насаждений в населенных пунктах Ростовской области» разработан проект оценки состояния зеленых насаждений. Ежегодно оформляется разрешение на проведение уходовых работ.

Общезаводские мероприятия

Разработаны и утверждены:

– план природоохранных мероприятий с объемом финансирования 3,3 млн. рублей;

– план водоохранных мероприятий с объемом финансирования – 0,8 млн. руб.

Для охлаждения технологического оборудования в лаборатории механо-климатических испытаний блоков и приборов установлено обратное водоснабжение.

Для обеспечения очищенной водой сотрудников, на предприятии имеется установка обратного осмоса ДонАква RO-1 4040 «Ручеек», для получения высококачественной питьевой воды. Установка осуществляет очистку водопроводной воды от механических и коллоидных частиц, органических примесей, солей тяжелых металлов, солей жесткости, бактерий, вирусов и других загрязнений.

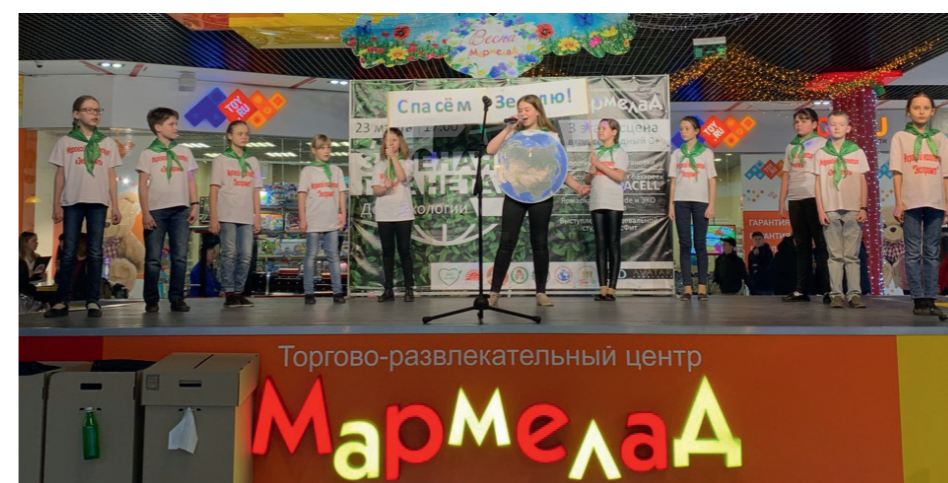
Введен в эксплуатацию окрасочный комплекс, взамен морально устаревшего оборудования, и внедрены новые технологические процессы подготовки поверхности и окрашивания деталей жидкими лакокрасочными материалами на механизированной конвейерной линии.

Система вытяжной вентиляции способствует уменьшению количества выбросов в атмосферу, так как в камере окрашивания предусмотрена пятиступенчатая система очистки воздуха: экранный, форсуночный гидрофильтр, сепаратор, волокнистый синтетический фильтр.

Замкнутая система водооборота позволяет работать независимо от канализации и водоснабжения. Кроме этого, для очистки воды предусмотрены локальные очистные сооружения и блок подготовки деминерализованной воды для обезвреживания сточных вод, в состав которой входят – выпарная установка и установка обратного осмоса.

Проводятся работы по организации мест отдыха для сотрудников завода.





Сборник статей

О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
г. ТАГАНРОГА В 2019 ГОДУ

Подписано в печать ХХ.ХХ.2020. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 9.93. Тираж 150 экз. Заказ 452.
Отпечатано: ИП Кузнецов Никита Владимирович.