

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. ТАГАНРОГА В 2018 ГОДУ

СБОРНИК СТАТЕЙ

Таганрог 2019 г.

О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2018 году
/Сборник статей/. Таганрог, 2019 г.

В данном сборнике представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений, предприятий города Таганрога в 2018 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, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОТДЕЛ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ АДМИНИСТРАЦИИ Г. ТАГАНРОГА.

Сводная информация о состоянии окружающей среды г. Таганрога и деятельности органов местного самоуправления по организации природоохранных мероприятий в 2018 году 5

2. АО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

Итоги работы АО «Таганрогский морской торговый порт» в области охраны окружающей среды в 2018 году 12

3. ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАЗОР). 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.

О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Таганроге в 2018 году 15

4. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ И МОНИТОРИНГУ АЗОВСКОГО МОРЯ»

Состояние Таганрогского залива Азовского моря в границах г. Таганрога в 2018 г. по данным наблюдений ФГУ «Азовморинформцентр» 38

5. ТАГАНРОГСКИЙ ФИЛИАЛ ГБУ РО «РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ С ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИМ ОТРЯДОМ»

Информация об итогах работы Таганрогского филиала ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных с противоэпизоотическим отрядом» в 2018 году 43

6. ЦГПБ ИМЕНИ А. П. ЧЕХОВА.

Сохраним мир, в котором живём (Экологическое просвещение в библиотеках г. Таганрога в 2018 году). Экологическое просвещение детского населения г. Таганрога в 2018 году..... 48

7. МУП «УПРАВЛЕНИЕ «ВОДОКАНАЛ»

Итоги деятельности МУП «Управление «Водоканал» за 2018 год 57

9. ПАО «ТАГАНРОГСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Природоохранная деятельность

ОАО «Таганрогский металлургический завод» в 2018 году..... **60**

10. ОАО ТКЗ «КРАСНЫЙ КОТЕЛЬЩИК»

Природоохранная деятельность

на ОАО ТКЗ «Красный котельщик» за 2018 г. **64**

11. АО «ТАГАНРОГСКИЙ ЗАВОД «ПРИБОЙ»

Природоохранная деятельность

АО «Таганрогский завод «Прибой» за 2018 г. **66**

**СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ТАГАНРОГА
И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В 2018 ГОДУ.**

*Отдел по охране окружающей среды
и природных ресурсов
Администрации г. Таганрога.
Начальник отдела – Т. В. Попова,
главный специалист – И. В. Золотько,
ведущий специалист – Ю. С. Филиппская,
специалист первой категории – И.А. Шомина,
старший инспектор – А. П. Старникова,
старший инспектор – С.С. Романова*

Мы все видим, как стремительно меняется окружающий нас мир. Это закономерный процесс, и он требует от нас решать новые задачи и проблемы по обеспечению техносферной безопасности, которые встают перед нами.

В статье 42 Конституции России закреплено право каждого на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о её состоянии, на возмещение ущерба, причинённого его здоровью или имуществу экологическим правонарушением. С целью получения достоверной информации о её состоянии ежегодно Правительством Ростовской области издается Экологический вестник Дона.

По информации специально уполномоченных органов в 2018 году в атмосферу в границах города поступило загрязняющих веществ, отходящих, от стационарных источников выбросов в количестве 24 315 т. из них уловлено и обезврежено 19 818 т. Таким образом всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ 4 497 т.

Забор воды из природных объектов составил в 2018 году 7,14 млн куб. м, из подземных источников 2,85 млн куб. м, потери при транспортировке составили 1,03 млн куб. м. Сброс загрязненных сточных вод без очистки 0,03 млн куб. м (для сравнения в 2016 – 17,31 млн куб. м, в 2017 – 0,4 млн куб. м). Объем оборотной и последовательно используемой воды составил 120,83 млн.куб.м, (для сравнения в 2016 – 112,84 млн куб. м, в 2017 – 115,29 млн куб. м).

С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды в 2018 году были реализованы мероприятия в рамках следующих Муниципальных программ города Таганрога:

«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205 в редакции от 13.02.2019 № 218 (31 665,8 тыс. руб.);

«Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 14.10.2013 № 3277 в редакции от 14.02.2019 № 226 (321 941,1 тыс. руб.);

«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами насе-

ления города Таганрога», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 21.10.2013 № 3309 в редакции от 13.02.2019 № 224 (833 236,1 тыс. руб.).

С целью снижения выбросов в атмосферный воздух от передвижных источников выбросов (автотранспорт) и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, в рамках муниципальной программы «Развитие транспортной системы», в отчетный период были реализованы мероприятия на общую сумму 170,002 млн руб., а именно: отремонтировано 8 автомобильных дорог (85 913 кв. м.), выполнены работы по устранению деформаций покрытий автомобильных дорог (28934,5 кв. м.), восстановлены участки просевшего дорожного покрытия автомагистралей города (площадью 14 808,0 кв. м.), произведен ремонт тротуаров и парковочных карманов.

Кроме того, Администрацией города Таганрога для снижения нагрузки на автомагистраль, ведущую в зону морского транспортного узла, в 2018 был разработан проект организации дорожного движения, которым определена новая схема движения транспортных средств, осуществляющих перевозки сельскохозяйственной продукции по территории города. В рамках реализации проектного решения произведена установка соответствующих дорожных знаков, запрещающих стоянку большегрузного транспорта по ул. А. Крюйса. Реализация данного мероприятия позволила в непосредственной близости от жилой застройки снизить количество стоянок большегрузного транспорта по пути следования в зону порта. Реализация мероприятий направленных стабилизацию ситуации в данном районе города продолжается и в 2019 году.

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов транспортными предприятиями города Таганрога планово производилось поэтапное обновление подвижного состава на муниципальных маршрутах.

В 2018 году специализированным предприятием ООО «Автолайн-К» введено в эксплуатацию на муниципальных маршрутах 10 автобусов ПАЗ 30208 и запущено на линию 3 низкопольных автобуса КАВЗ 4270-70 (2018 года выпуска), работающих на газомоторном топливе. Автотранспортным предприятием также приобретено дополнительно 20 автобусов, работающих на газомоторном топливе. Доля электротранспорта в отношении к общему количеству общественного транспорта в городе составляет 19 %.

В рамках муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3239 Администрацией города Таганрога установлены стационарные котельные на общую сумму 4,634 млн руб. с целью ликвидации встроенных подвальных котельных в многоквартирных домах.

В рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», в 2018 году за счет средств бюджета города Таганрога предусматривались расходы в сумме 31 665,8 тыс. руб.

Всего в 2018 году расходы из средств бюджета города Таганрога на проведение мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и ее компонентов составили: кассовые расходы – 25 907,37 тыс. руб., на фактически выполненные мероприятия – 25 907,37 тыс. руб.

Муниципальной программой города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) реализованы в 2018 году мероприятия в области охраны окружающей среды, охраны водных объектов, охраны зеленых насаждений, а так же экологического образования и просвещения, в том числе в рамках детско-юношеского экологического движения.

В рамках выполнения Программы в 2018 году ответственным исполнителем, соисполнителями и участниками программы реализован комплекс мероприятий, в результате которых:

- получены специализированные данные, в том числе данные о состоянии атмосферного воздуха, об уровне загрязнения Таганрогского залива, сформирован Комплексный план реализации хозяйствующими субъектами мероприятий по охране окружающей среды в границах города Таганрога;
- организована уборка муниципальной территории, мест общего пользования в рамках выделенных бюджетных средств;
- реализованы 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;
- проведен комплекс мероприятий по организации экологического движения на территории г. Таганрога, в том числе реализованы экологические акции, организован летний экологический лагерь (отряд);
- изданы печатные материалы в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- 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;
- продолжилась работа по формированию экологического мировоззрения населения города.

1. Охрана атмосферного воздуха

По данным Ростовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» в 2018 году наблюдения за состоянием и загрязнением вредными примесями атмосферного воздуха в г. Таганроге осуществлялись на стационарном посту, расположенном в центре города вблизи автомагистрали (пересечение ул. Александровской, 91 и пер. Гоголевского).

По данным мониторинга в 2018 году в г. Таганроге был выявлен низкий уровень загрязнения воздуха ($ИЗА_5 = 3$, $СИ = 4,5$ и $НП = 2,5 \%$). Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода, хлорида водорода и оксида азота.

Кроме того, в 2018 году проводились маршрутные обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне негативного воздействия ПАО «Тагмет» в трех точках города (ул. Дзержинского, 65; ж/д вокзал; ул. Ленина, 199).

По данным мониторинга в зоне негативного воздействия ОАО «Тагмет» уровень загрязнения воздуха был повышенный ($\text{ИЗА}_5 = 3$, $\text{СИ} = 5,0$ и $\text{НП} = 39 \%$). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями оксида углерода, хлорида водорода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

Необходимо отметить, что тенденция роста количества автотранспортных средств, зарегистрированных на территории города, остается неизменной. Снижению количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта, способствует: проведение дорожных ремонтных работ, увеличение количества зеленых насаждений, сохранение электротранспорта, переход на более экологически безопасные виды топлива и оптимизация распределения транспортных потоков на городских территориях

2. Охрана водных объектов

Азовское море представляет собой зону смешения речных и черноморских вод. Для него характерна большая пространственная изменчивость солености, солевого состава, концентрации биогенных веществ.

Гидролого-гидрохимический режим Азовского моря формируется под воздействием речного стока, водообмена с Черным морем и климатических факторов.

В северо-восточной части Таганрогского залива наибольшее количество пресной воды поступает со стоком реки Дон (свыше 60%).

По данным мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр» в соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ) в 2018 году, как и в предыдущие 5 лет, качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога соответствовало III классу – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,47, что несколько ниже, чем в предыдущем году – это связано, прежде всего, с уменьшением концентраций железа и нефтепродуктов в водном объекте – Таганрогский залив Азовского моря.

3. 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 производ-

ства 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».

За 2018 год было рассмотрено 873 заявления (за аналогичный период в 2017 году 517) на оказание муниципальных услуг в области охраны зеленых насаждений. По результатам рассмотрения заявлений Отделом выдано 409 актов оценки состояния зеленых насаждений (2017 год – 225), 401 разрешение на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений (2017 год – 201), 10 условий и требований по сохранению зеленых насаждений, произрастающих в зоне производства работ (2017 году – 28).

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 14.04.2018 года в Таганроге состоялась весенняя акция День древонасаждения. Экологическая акция по посадке деревьев и кустарников является одним из мероприятий, которое вызывает большой интерес у жителей города, подрастающего поколения, представителей общественных организаций.

По результатам весенней акции в нашем городе стало больше на 858 деревьев 875 кустарников. Активную помощь в проведении акции оказали: ПАО ТАГМЕТ – высадка деревьев хвойных пород у стеллы «Вечный огонь» по ул. Заводская (сосна крымская, ель колючая) в количестве 100 шт.), завод «Прибой»- ул. Большая бульварная (30 туй), Торговая сеть «Лента» – Чеховская набережная (20 шт. – клены, береза, сирень), ООО «Кооператор» (ресторан «Жемчужина» – Пушкинская набережная (сосна 6 шт.), ООО «Тагстройсервис» – Мариупольское шоссе (30 деревьев и кустарников лиственных пород).

Также зеленые насаждения высажены на территории 36 школ города, 17 больниц, 57 детских садов и 16 улицах города. На центральной площадке мероприятия (сквер по ул. Бакинская) были высажены 35 деревьев лиственных пород (клен серебристый, береза обыкновенная). Предварительно перед высадкой насаждений в сквере были проведены уходные работы за зелеными насаждениями (удалено 23 сухостойных дерева, проведена санитарная обрезка 6 деревьев).

20 октября в Таганроге состоялась осенняя акция «День древонасаждения». Посадка деревьев и кустарников прошла во всех 5 районах города: в местах общественного пользования, на территориях МКД, школ, больниц, детских садов, промышленных предприятий. В рамках акции, посвященной Дню древонасаждения, высажено более 750 деревьев и 850 кустарников разных пород.

В мероприятии приняли участие более 3000 человек, из них студентов, школьников, учащейся молодежи более 1000 человек.

Масштабные мероприятия прошли на территории парка КиО им. М. Горького, где высажены липы, рябины, клены, туя, можжевельник, барбарис всего более 100 единиц зеленых насаждений.

Центральной площадкой мероприятия стал сквер «Память» по пер. Красногвардейский (возле стадиона «Торпедо»)

Также Администрацией города Таганрога в 2018 году организованы работы по уходу и содержанию памятников природы местного значения. Специализированным предприятием проведена выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрений.

4. Экологическое образование и просвещение

Экологическое образование – это комплекс знаний об экологических закономерностях, позволяющих сократить ущерб живой природе при осуществлении хозяйственной деятельности.

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 2018 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 апреля 2018 года на базе МАОУ СОШ № 12 состоялись XXVIII городские экологические чтения, которые прошли в форме учебно-практической конференции. Защита исследовательских работ прошла в 5 секциях: «Экология человека», «Экология города», «Экология растений», «Экология водных ресурсов», а также в секции для учащихся 1-4 классов «Юный эколог».

С 30 июня по 20 июля 2018 года на базе МОБУ СОШ № 38 (ул. Сергея Шилов, 182-1) 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.

В рамках празднования 320-летия основания города Таганрога 22 сентября 2018 года в Парке КиО им. М. Горького впервые состоялся I открытый экофестиваль «Лукоморье», целью которого является формирование культуры здорового образа жизни, ответственного отношения к сохранению экологии пространства, досуга и здоровья. Данное мероприятие вызвало общественный интерес. Жители активно принимали участие, в книге отзывов оставляли благодарность и рекомендации о продолжении традиции проведения данного мероприятия.

С целью совершенствования системы экологического образования, воспитания

и информирования населения и получения достоверной информации о состоянии окружающей среды ежегодно издается печатная продукция в виде сборников «О состоянии окружающей среды города Таганрога», «Экоэрудит». Печатная продукция передается в центральную библиотечную систему и в школьные библиотеки. Также для повышения уровня экологической культуры населения города посредством сети «Интернет» на официальном сайте Администрации города Таганрога размещается информация экологической направленности по разным вопросам, в том числе для привлечения граждан к участию в мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды.

С целью учета общественного мнения, формирования и развития гражданского правосознания, а также повышения уровня доверия граждан к деятельности органов местного самоуправления и обеспечения тесного взаимодействия государства с институтами гражданского общества отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов были организованы общественные обсуждения среди населения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе. Отделом в 2018 году оказано 3 муниципальных услуги по проведению общественных обсуждений раздела оценки воздействия на окружающую среду (2017 год – 2), что свидетельствует об активности хозяйствующих субъектов в части разработки проектно-сметной документации на проекты, которые направлены на модернизацию оборудования, рекультивацию объектов и др.

**ИТОГИ РАБОТЫ
АО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2018 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 2018 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 при производстве погрузочных работ, проводились исследования сточных ливневых вод, согласно установленного графика отбора проб воды.

Для недопущения загрязнения водного объекта АО «ТМТП» был разработан проект «Техническое перевооружение существующих причалов с целью оснащения системой очистки поверхностных сточных вод с территории причалов №1, 2, 3, 4, 5, 8, открытых складских площадок ОС-1-А, ОС-2-А, ОС-2/1-А, ОС-3-А, ОС-3/1-А, ОС-4-А, ОС-5-А Морского порта Таганрог» для сбора и очистки поверхностных сточных вод с территории причалов АО «ТМТП» в городской коллектор МУП Управление «Водоканал»».

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

Постоянно применяется защитный брезент при погрузке пылящих грузов.

Не допускается складирование загрязненных грузов и оборудования на причальной линии.

На территории предприятия в течении 2018г. производились ремонтные работы покрытия причалов № 1,2,3,4,5,7,8.

Охрана атмосферного воздуха

Регулярно проводится инструментальный контроль вредных выбросов в атмос-

ферный воздух в зоне жилой застройки силами ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии». В 2018 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 выполняется инструментальный контроль в рабочей зоне.

Были произведены замеры проб атмосферного воздуха – превышений ПДК не выявлено.

Лабораторией сторонней организации 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 используется 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.

В 2018г. сдан отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и образовавшихся отходов в Департамент Росприроднадзора по ЮФО. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подтверждены.

Вывоз промышленных отходов производится своевременно лицензированной организацией.

Итоги и достигнутые цели 2018 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.

О СОСТОЯНИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ГОРОДЕ ТАГАНРОГЕ В 2018 ГОДУ

*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
Н.А. Вяльдина*

Деятельность территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах в 2018 году осуществлялась в соответствии с указаниями Управления Роспотребнадзора по Ростовской области, а также федеральным законодательством, направленным на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В 2018 году Роспотребнадзор осуществлял свою деятельность в соответствии с основными направлениями, в рамках которых были разработаны стратегические цели и задачи по осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В рамках реализации основных направлений деятельности органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека большое внимание уделено вопросам гигиены окружающей среды, гигиены воспитания, обучения и организации питания школьников, организации оздоровления и состояния здоровья детей и подростков, а также вопросам ведения социально-гигиенического мониторинга и влияния среды обитания на здоровье населения города, радиационной безопасности и профилактике инфекционных заболеваний.

В докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в г. Таганроге в 2018 году» представлен анализ санитарно-эпидемиологического благополучия населения г. Таганрога, определены приоритетные задачи, решение которых позволит обеспечить укрепление здоровья населения г. Таганрога и обеспечить благоприятную среду его обитания.

Раздел 1.

1. Результаты социально-гигиенического мониторинга за отчетный год и в динамике за последние три года

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования атмосферного воздуха

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК м.р.)	Удельный вес исследований с превышением ПДК м.р.	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДКс.с.	Коэффициент в соответствии с классом опасности вещества	Показатель загрязнения атмосферы	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (Катм)
2016									
Азота диоксид	400	0	0.00	22.845	0.057113	0.200	2.0	0.143	25.83
Бенз(а)пирен	50	0	0.00	0.000	0.000000	0.001	1.0	0.000	0.00
Бензол	200	4	2.00	7.089	0.035445	0.300	1.5	0.079	14.25
Взвешенные вещества	400	0	0.00	24.188	0.060470	0.500	2.0	0.060	10.94
Гидроцианид	50	0	0.00	0.000	0.000000	0.200	1.5	0.000	0.00
463 Сера диоксид	600	0	0.00	27.219	0.045365	0.500	2.0	0.045	8.21
Керосин	200	0	0.00	0.365	0.001825	1.200	2.0	0.001	0.14
Оксид азота	200	0	0.00	12.286	0.061430	0.400	2.0	0.077	13.89
521 Углерод оксид	600	0	0.00	1462.700	2.437833	5.000	4.0	0.122	22.05
Углеводороды (алканы)C12-C19	400	0	0.00	0.152	0.000381	1.000	4.0	0.000	0.02
Углеводороды(по бен)	400	0	0.00	207.409	0.518523	5.000	4.0	0.026	4.69
149 Гидрохлорид	200	0	0.00	0.000	0.000000	0.200	1.5	0.000	0.00
ИТОГО	3700	4	0.11	Число учтенных показателей всего - 12				0.553	100.00
в т.ч. по общим показателям	2250	4	0.18	в т.ч. общих для всего 3-летнего периода - 6				0.449	100.00
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 (алканы)C12-C19	400	0	0.00	0.000	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	0.000	0.000000	0.200	1.5	0.000	0.00
ИТОГО	3700	0	0.00	Число учтенных показателей всего - 12				0.515	100.00
в т.ч. по общим показателям	2250	0	0.00	в т.ч. общих для всего 3-летнего периода - 6				0.383	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования атмосферного воздуха (окончание)

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК м.р.)	Удельный вес исследований с превышением ПДК м.р.	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДКс.с.	Коэффициент в соответствии с классом опасности вещества	Показатель загрязнения атмосферы	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (Катм)
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	53.15
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 (алканы)C12-C19						1.000	4.0		
Углеводороды(по бен)						5.000	4.0		
149 Гидрохлорид						0.200	1.5		
ИТОГО	1419	0	0.00	Число учтенных показателей всего - 7				1.007	100.00
в т.ч. по общим показателям	1219	0	0.00	в т.ч. общих для всего 3-летнего периода - 6				0.941	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования питьевой воды

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК / ОПТ.	Показатель загрязнения воды (К вода) и К полезн.	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (К вода / К полезн.)
2016								
2,4-Д	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.500	0.000	0.00
Алюминий	36	0	0.00	1.230	0.034167	0.200	0.171	9.20
Аммиак	36	0	0.00	15.370	0.426944	1.500	0.285	15.32
Бор	36	1	2.78	7.877	0.218806	0.500	0.438	31.68
Бромдихлорметан	36	0	0.00	0.002	0.000061	0.030	0.002	0.15
Бенз(а)пирен	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.010	0.000	0.00
Гамма-ГХЦГ(линдан)	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.020	0.000	0.00
ДДД	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.100	0.000	0.00
Дибромхлорметан	36	0	0.00	0.005	0.000147	0.030	0.005	0.36
Нитраты	36	0	0.00	153.400	4.261111	45.000	0.095	6.86
Нитрит-ион	36	0	0.00	2.475	0.068750	3.300	0.021	1.12
Перманганатная окисляемость	36	0	0.00	148.820	4.133889	5.000	0.827	59.85
Свинец	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.010	0.000	0.00
Хлороформ	36	0	0.00	0.033	0.000918	0.060	0.015	1.11
ИТОГО	504	1	0.20	Число показателей - 14			1.858	100.00
в т.ч. по общим показателям	252	1	0.40	в т.ч. общих для 2016-2018 - 7			1.381	100.00
Фториды	36	0	0.00	7.200	0.200000	1.000	5.000	58.23
Кальций	36	0	0.00	3818.510	106.069722	60.000	1.768	20.59
Натрий	36	4	11.11	6548.500	181.902778	100.000	1.819	21.18
К пол.	108	4	3.70	Число показателей - 3			8.587	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования питьевой воды (продолжение)

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК / ОПТ.	Показатель загрязнения воды (К вода) и К полезн.	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (К вода / К полезн.)
2017								
2,4-Д	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.500	0.000	0.00
Алюминий	36	0	0.00	1.320	0.036667	0.200	0.183	10.05
Аммиак	36	0	0.00	18.900	0.525000	1.500	0.350	19.19
Бор	36	0	0.00	6.115	0.169861	0.500	0.340	26.69
Бромдихлорметан	36	0	0.00	0.006	0.000158	0.030	0.005	0.41
Бенз(а)пирен	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.010	0.000	0.00
Гамма-ГХЦГ(линдан)	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.020	0.000	0.00
ДДД	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.100	0.000	0.00
Дибромхлорметан	36	0	0.00	0.006	0.000172	0.030	0.006	0.45
Нитраты	36	0	0.00	114.300	3.175000	45.000	0.071	5.54
Нитрит-ион	36	0	0.00	2.075	0.057633	3.300	0.017	0.96
Перманганатная окисляемость	36	0	0.00	150.010	4.166944	5.000	0.833	65.48
Свинец	36	0	0.00	0.000	0.000000	0.010	0.000	0.00
Хлороформ	36	0	0.00	0.039	0.001083	0.060	0.018	1.42
ИТОГО	504	0	0.00	Число показателей - 14			1.824	100.00
в т.ч. по общим показателям	252	0	0.00	в т.ч. общих для 2016-2018 - 7			1.273	100.00
Фториды	36	0	0.00	6.890	0.191389	1.000	5.225	65.17
Кальций	36	0	0.00	2611.960	72.554444	60.000	1.209	15.08
Натрий	36	0	0.00	5698.600	158.294444	100.000	1.583	19.74
К пол.	108	0	0.00	Число показателей - 3			8.017	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования питьевой воды (окончание)

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК / ОПТ.	Показатель загрязнения воды (К вода) и К полезн.	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (К вода / К полезн.)
2018								
2,4-Д						0.500		
Алюминий						0.200		
Аммиак						1.500		
Бор	2	0	0.00	0.215	0.107500	0.500	0.215	18.10
Бромдихлорметан	24	0	0.00	0.015	0.000642	0.030	0.021	1.80
Бенз(а)пирен	24	0	0.00	0.000	0.000002	0.010	0.000	0.02
Гамма-ГХЦГ(линдан)						0.020		
ДДД						0.100		
Дибромхлорметан	24	0	0.00	0.017	0.000717	0.030	0.024	2.01
Нитраты	24	0	0.00	106.600	4.441667	45.000	0.099	8.31
Нитрит-ион						3.300		
Перманганатная окисляемость	24	0	0.00	96.500	4.020833	5.000	0.804	67.69
Свинец						0.010		
Хлороформ	24	0	0.00	0.035	0.001475	0.060	0.025	2.07
К вода	146	0	0.00	Число показателей - 7			1.188	100.00
Фториды	24	0	0.00	5.020	0.209167	1.000	4.781	54.26 65.57
Кальций	24	0	0.00	1624.700	67.695833	60.000	1.128	12.80 15.47
Натрий	24	0	0.00	3318.100	138.254167	100.000	1.383	15.69 18.96
Сухой остаток	24	0	0.00	18242.000	760.083333	500.000	1.520	17.25
К пол.	96	0	0.00	Число показателей - 4			8.812	100.00
в т.ч. по общим показателям	72	0	0.00	в т.ч. общих для 2016-2018 - 3			7.292	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования почвы

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК	Показатель загрязнения почвы (К почва)	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении атмосферы (К почва)
2016								
Медь	84	0	0.00	2076.600	24.721429	132.00	0.187	4.13
Цинк	84	19	22.62	17938.100	213.548810	220.00	0.971	21.41
Свинец	84	1	1.19	3133.200	37.300000	130.00	0.287	6.33
Кадмий	84	0	0.00	26.580	0.316429	2.00	0.158	3.49
Никель	84	0	0.00	1826.070	21.738929	80.00	0.272	5.99
Ртуть	84	0	0.00	3.694	0.043976	2.10	0.021	0.46
pH	84			674.100	8.025000			
Бенз(а)пирен	48	30	62.50	2.451	0.051054	0.02	2.553	56.29
Хром (подвижные формы)	84	0	0.00	43.403	0.516702	6.00	0.086	1.90
ИТОГО	720	50	7.86	Число показателей (без pH) - 8			4.535	100.00
в т.ч. по общим показателям	468	50	13.02	в т.ч. общих для 2016-2018 - 5			4.055	100.00
2017								
Медь	84	0	0.00	1639.500	19.517857	132.00	0.148	3.48
Цинк	84	26	30.95	17901.500	213.113095	220.00	0.969	22.80
Свинец	84	4	4.76	3138.900	37.367857	130.00	0.287	6.77
Кадмий	84	0	0.00	30.116	0.358524	2.00	0.179	4.22
Никель	84	0	0.00	1381.140	16.442143	80.00	0.206	4.84
Ртуть	84	0	0.00	3.413	0.040631	2.10	0.019	0.46
pH	84			675.700	8.044048			
Бенз(а)пирен	48	38	79.17	2.286	0.047633	0.02	2.382	56.06
Хром (подвижные формы)	84	0	0.00	29.369	0.349631	6.00	0.058	1.37
ИТОГО	720	68	10.69	Число показателей (без pH) - 8			4.248	100.00
в т.ч. по общим показателям	468	68	17.71	в т.ч. общих для 2016-2018 - 5			3.875	100.00
2018								
Медь						132.00		
Цинк	42	15	35.71	10405.320	247.745714	220.00	1.126	25.96
Свинец	42	3	7.14	1547.340	36.841429	130.00	0.283	6.53
Кадмий	42	0	0.00	19.895	0.473690	2.00	0.237	5.46
Никель						80.00		
Ртуть						2.10		
pH	42			341.100	8.121429			
Бенз(а)пирен	12	7	58.33	0.612	0.050992	0.02	2.550	58.78
Хром (подвижные формы)	42	1	2.38	35.717	0.850405	6.00	0.142	3.27
ИТОГО	222	26	14.44	Число показателей (без pH) - 5			4.338	100.00

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Комплексная антропогенная нагрузка (КН)

Вариант А

Годы наблюдения	К атм.	К вода (К токс. + К полезн.)	в том числе:		К почва	К шум	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс.	К полезн.			
2016	0.553	10.444	1.858	8.587	4.535	2.240	4.443
2017	0.515	9.841	1.824	8.017	4.248	2.380	4.246
2018	1.007	10.000	1.188	8.812	4.338	3.227	4.643

Вариант В

Годы наблюдения	К атм. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К вода (К токс. + К полезн.)	в том числе:		К почва только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К шум	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К полезн. только по показателям, общих для всех лет наблюдения			
2016	0.449	9.968	1.381	8.587	4.055	2.240	4.178
2017	0.383	9.290	1.273	8.017	3.875	2.380	3.982
2018	0.941	8.480	1.188	7.292	4.338	3.227	4.246

Вариант С

Годы наблюдения	К атм. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К вода (только К токс.)	в том числе:		К почва только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К шум	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К полезн. только по показателям, общих для всех лет наблюдения			
2016	0.449	1.381	1.381	не учитывается	4.055	2.240	2.031
2017	0.383	1.273	1.273		3.875	2.380	1.978
2018	0.941	1.188	1.188		4.338	3.227	2.423

По городу Таганрогу показатели антропогенной нагрузки и её комплексная оценка рассчитаны в отношении параметров качества и безопасности атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, а также шумового загрязнения.

Атмосферный воздух

Отбор и исследование атмосферного воздуха в рамках СГМ в г. Таганроге осуществлялся в 3-х мониторинговых точках:

- ул Седова, 10/1;
- ул. Бабушкина – ул. Щаденко
- ул. Шевченко-пер. Обрывной.

В соответствии с утвержденным главным врачом Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» государственным заданием на 2018г количество исследований атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга в 2018 году снизилось с 3700 проб в 2016 и 2017 годах до 1419 проб с одновременным уменьшением числа определяемых показателей с 12 до 7, в том числе 6 показателей, которые определялись на протяжении всего изучаемого трехлетнего периода – содержание азота диоксида, 3,4 – бенз(а)пирена, бензола, взвешенных веществ, серы диоксида и оксида углерода (в целях обеспечения сопоставимости результатов оценки антропогенной нагрузки необходимо учитывать только эти 6 маркерных поллютан-

тов). Индекс загрязнения атмосферного воздуха в 2018 году 6 маркерными поллютантами составляет 0.941, что выше соответствующих показателей 2016 г. (0.449) и 2017 г. (0.383) за счет обнаружения 3,4 – бенз(а)пирена (без случаев превышения ПДК).

Питьевая вода

Исследования питьевой воды в рамках СГМ проводились в 2-х точках: На выходе из Миусской насосной и Донской насосной. Оценивались как токсикологические показатели питьевой воды, так и показатели физиологической полноценности. Количество исследований в 2018 году уменьшилось до 146 на 7 токсикологических показателей по сравнению с предыдущими двумя годами (по 504 исследования на 14 токсикологических показателей). К числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены следующие вещества:

а) за счет поступления из источника водоснабжения: магния, бор, сульфаты, натрий.

$K_{\text{вода}}$ в 2018 году (1.188) ниже, чем в 2016 году (1.381) и в 2017 году (1.273). По показателям физиологической полноценности питьевой воды неблагоприятие определяется низким относительно оптимального содержанием фторидов и высоким – кальция, натрия и сухого остатка. При расчете комплексной антропогенной нагрузки $K_{\text{вода}}$ рассчитывалась в двух вариантах – с учетом и без учета показателей физиологической полноценности.

Почва

В 2018 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 7 контрольных участков.

- МДОУ д/с №25, ул. Инструментальная, 42-а (селитебная зона);
- МДОУ д/с №41, ул. Л. Чайкиной, 59 (селитебная зона);
- 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

Показатели $K_{\text{почва}}$ относительно высокие и стабильные, в значительной степени неблагоприятие определяется содержанием в почве 3,4-бенз(а)пирена, а также цинка. В 2018 году количество токсикологических исследований почвы существенно уменьшилось – с 720 в 2016-2017 годах до 222 в 2018 году, а число определяемых показателей – с 8 до 5.

В Таганроге комплексный показатель антропогенной нагрузки определяется на основании параметров качества и безопасности атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы и шумовой нагрузки.

1.1. Состояние среды обитания и ее влияние на здоровье населения

В 2018 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный лабораторией филиала в г. Таганроге увеличился и составил 4 838 проб (в 2017 г. – 2016г. – 3700 проб).

Отбор и исследование атмосферного воздуха в рамках СГМ осуществлялся в 3-х мониторинговых точках:

- ул Седова, 10/1;
- ул. Бабушкина – ул. Щаденко
- ул. Шевченко-пер. Обрывной.

Кроме того лабораторные исследования атмосферного воздуха проводились по жалобам и заявлениям. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам составил в 2018г – 0,5 % (26 проб) против 0,1 % (4-х проб) в 2017-2016г.г.

Превышения ПДК отмечались по следующим адресам:

- Сады 1 СНТ «Радуга», Николаевское шоссе (18 проб), превышения ПДК отмечались по СО (2пробы), NO₂, (6 проб), алканы (6 проб), метан (4 пробы);
- ул. Бабушкина, 22 а (2 пробы), превышения ПДК по содержанию бензина и алканов
- 17-й переулок, д..№62,№64,№65,№66 превышения ПДК отмечались по содержанию NO₂
- Полигон МУП «САХ» (2 пробы), превышения ПДК по алканам.

Превышения более 5 ПДК по алканам отмечались в 2 пробах (СТН «Радуга» что составило 0.05% от общего количества проб (в 2016г-2017г превышения более 5 ПДК не регистрировались). Пробы отбирались на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий.

Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на следующие вещества:

- алифатические предельные углеводороды: 0,25% (2017 г.-0,19%, в 2016 г. – 0 %);
- углерод оксид: 0,05%;
- азота диоксид: 0,23%;

По выявленным нарушениям территориальным отделом приняты меры административного воздействия к юридическому лицу МУП САХ и конкурсному управляющему по ст.8.2. КоАП, вынесено представление об устранении выявленных нарушений.

Ежеквартально в адрес главы Администрации города Таганрога направляются информационные письма о результатах социально-гигиенического мониторинга для принятия управленческих решений.

Гигиена питьевой воды

Гигиена водных объектов, водоснабжение и здоровье населения

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, повышенным износом инженерных коммуникаций, порывами на разводящих сетях, а также несвоевременным устранением аварийных ситуаций.

Основными водопотребителями природных вод в г. Таганроге являются: население города и близлежащих населённых пунктов, а также объекты электроэнергетики, машиностроительной, металлургической отраслей, и др. объекты народного хозяйства, ООО, ИП, 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 ежеквартально направляются поручения Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге для проведения 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.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные) в 2018 г. в г. Таганроге показал улучшение химических и микробиологических показателей в сравнении с 2017 г.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2018 г. составила 34,59 % (в 2017 г. – 84,28 %, в 2016 г. – 88,3 %, по микробиологическим показателям в 2018 г. составил 5,69 % (в 2017 г. – 11,3 %, в 2016 г. – 6,74 %; по паразитологическим показателям – 0 % (в 2016 2018 г.г. – 0 %).

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2018 г. составила 26,67%, (в 2017 г. – 67,6 %, 2016 г.- 81,8 %); по микробиологическим показателям в 2018 г. составила 8,62 % (в 2017 г. – 19,2 %, в 2016 г. – 12,2 %), паразитологическим показателям -0 % (в 2017-2018 г.г. – 0 %).

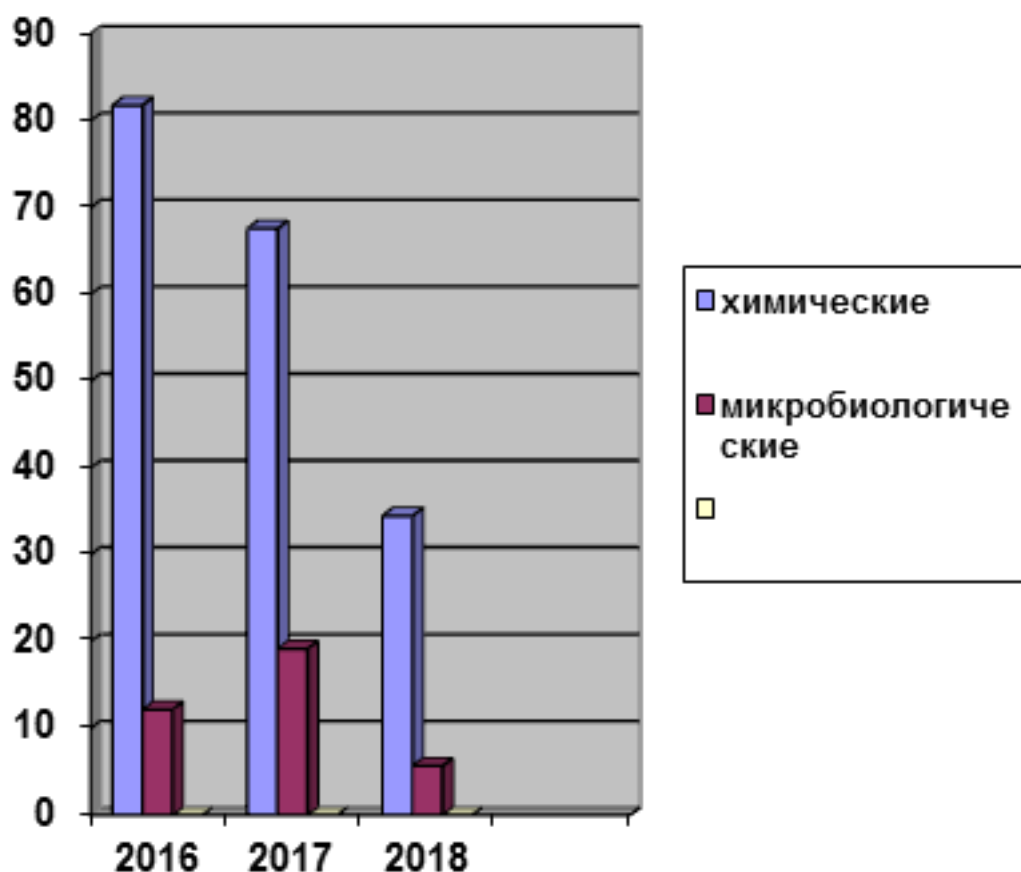


Рис. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в г. Таганроге за 2016-2018 г.г.

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2018 г составила 41,1% (в 2017 г. – 100 %, 2016 г.-100 %); по микробиологическим показателям все пробы в 2016 г. – 2019 г. соответствовали нормативным требованиям.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды водоемов 1-й категории водопользования в 2016 г. в г. Таганроге показал улучшение микробиологических и санитарно-химических показателей в сравнении с 2017 г.

По санитарно-химическим показателям процент проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил в 2018 г – 26,67 %, против 67,6 % в 2017 г.; по микробиологическим показателям – 8,62 %, против 19,2 % в 2017 г.

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

**Качество воды поверхностных водоемов 1 категории
по санитарно-химическим и микробиологическим показателям
за 2016-2018 гг.**

№ п/п	Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Таганрог	81,8	67,6	26,67	12,2	19,2	8,62

**Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации
за 2016-2018 гг.**

№ п/п	Территории (водный объем)	% проб, не отвечающих гигиеническим нормам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	г. Таганрог, (Таганрогский залив)	96,8	85,3	26,6	61,8	62,7	53,75

В исследованных пробах в 2016-2018 гг. пестициды не обнаружены.

В 2018 г. качество воды водоемов 1-й категории и на протяжении 3-х лет остается стабильным по паразитологическим показателям, при отсутствии нестандартных проб.

**Удельный вес проб воды водоемов 1 категории,
не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим
и паразитологическим показателям в 2018 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 содерж. ТКБ	по содерж. ОКБ	по содерж. колифагов	с выделением возбудителей киш. инфекций	
1-я категория						
г. Таганрог	8,62	-	-	8,62	-	-

Морское побережье

Удельный вес проб морской воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2018г составил 26,6% (в 2017г – 85,3% , в 2016 г – 96,8 %,, по микробиологическим показателям в 2018г составил 53,75%, в 2017г -62,7% 2016г-61,8%, В 2018 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2016-2017 гг не выявлено.

Территориальным отделом осуществлялся мониторинг за зонами рекреации. О неудовлетворительной подготовке пляжей города к работе в сезон 2018г направлялась информация Председателю Городской Думы, Главе города Таганрога за №27-83/2718 от 05.06.2018г за №27-83/2471 от 22.05.2018г Главе Администрации г.Таганрога.

О неудовлетворительном качестве морской воды на пляжах г.Таганрога, и принятия необходимых мер по прекращению эксплуатации зон рекреаций города направлялась информация Главе Администрации города, прокуратуру г.Таганрога и природоохранному прокуратуру за №27-83/1918 от 17.04.2018г, за №27-83/1774 от 09.04.2018г.

В Администрацию г.Таганрога и директорам пляжей о несоответствии морской воды зон рекреаций гигиеническим нормативам по микробиологическим и сан-хим. показателям направлены информации для принятия мер за №27-83/4044 от 10.08.2018г, за №27-83/4353 от 24.08.2017г, за №27-83/4103 от 14.08.2018г; №27-83/4236 от 20.08.2018г.

В 2018г в г.Таганроге функционировало пять пляжей: «Приморский» МБУ «Приморье»; «Центральный» МБУ «Благоустройство»; «Елисеевский» ООО «Ручеек Алко»; «Тополь» филиал «Приазовье» в г.Таганроге ООО «Уральский Двор» и «Приазовье» филиал «Приазовье» в г.Таганроге ООО «Уральский Двор». Не выдано разрешение на пляж «Солнечный» ООО «Ручеек- Алко» в связи с его полностью неподготовленностью к работе в сезон 2018г., информация направлялась Главе Администрации г.Таганрога

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 ООО «Приморье» наложен 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 2018 г. на территории муниципального образования «Город Таганрог» 25.04.2018 г.

Кроме того территориальным отделом всем заинтересованным организациям, в т.ч. Администрации г. Таганрога направлено Решение комиссии по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Ростовской области от 10.05.2018 г. протокол № 3 «О состоянии зон рекреации (пляжей) и подготовке их к работе в летний период 2018 г.», для руководства в работе и своевременного представления информации.

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 улучшилось по санитарно-химическим показателям 5,34 % в 2018 г. (против 12,3 % в 2017 г.) и остается стабильным по микробиологическим показателям (за период 2016-2018 г.г. все пробы соответствовали нормативным требованиям).

В МУП «Управление «Водоканал» имеется программа производственного лабораторного контроля, рассчитана на 2014 г.-2018 г.г., которая выполняется, работники водоканала проходят мед.осмотры и гигиеническое обучение, ежедневно в территориальный отдел МУП «Управление «Водоканал» сообщает информацию по аварийным ситуациям, с предоставлением актов помывки и дезинфекции аварийных участков которые регистрируются на распределительной сети города.

Аварийных ситуаций на водопроводных сетях города в 2018 г. было 1016, из них в первые сутки ликвидировано 997 аварий, т.е 98,0 %, во вторые сутки ликвидировано 18 аварий, т.е. 1,7 %, третьи сутки и более 1 авария, т.е. 0,1 %, в 2017 г. зарегистрировано 942 аварии, это на 135 аварий меньше, чем в 2016 г., ликвидировано аварий в 1-е сутки 933, т.е. 99,0 %, во вторые сутки ликвидировано 9 аварий, что составило 1,0 %, в 2016 г. зарегистрировано 1077 аварий из них ликвидировано в первые сутки 1057, т.е. 98,1 %, на вторые сутки зарегистрирована ликвидация 19 аварий т.е.1,76 %, на третьи сутки ликвидирована 1 аварийная ситуация, что составило 0,1 %.

Всего за нарушение санитарного законодательства по водоснабжению составлено одиннадцать протоколов об административном правонарушении по ст.6.5 на юр. и должностных лиц, на общую сумму 138,0 тыс. руб., из них на юр. лиц – 6 протоколов на сумму 130 тыс. руб. и четыре протокола на должностных лиц на сумму 8 тыс. руб. и один протокол по ст. 19.5 ч.1.

В 2018 г. плановые проверки МУП «Управление «Водоканал» не проводились. Проведена одна внеплановая проверка МУП «Управление «Водоканал», по проверке ранее данного предписания. Предписание не выполнено, материалы дела по ст. 19.5 ч.1 направлены в суд и наложен судом штраф на юридическое лицо на сумму 10 тыс. руб.

В 2018 г. в г. Таганроге отмечено превышение гигиенических нормативов по содержанию химических веществ в воде питьевой централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по минерализации (сухому остатку).

Таблица

Качество питьевой воды в разводящей сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2016-2018 г.г.

№ п/п	Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	Таганрог	8,9	12,3	5,34	0	0	0

Горячее водоснабжение

Всего в 2018 г. в г. Таганроге исследовано проб горячей воды из распределительной сети на санитарно-химические показатели – 8, не отвечающих гигиеническим нормативам – 8 проб, что составило 100% (в 2017 г. – 100%, в 2016 г. – 81,8%), на микробиологические показатели взято-8 проб, все пробы отвечают гигиеническим нормативам, как и в 2016г-2017г.).

Территориальным отделом по вопросу неудовлетворительного выполнения Федерального закона №416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» направлялись письма Главе Администрации города Таганрога для принятия мер о том, что только три организации подающие горячую воду населению города ПАО Теплоэнергетическое предприятие тепловых сетей «Теплоэнерго», ООО «Таг-стройсервис» и МУП «Городское хозяйство» имеют программы производственного контроля за качеством горячей воды подаваемой населению, другие организации, осуществляющие данный вид деятельности не представляли программы производственного контроля на согласование в территориальный отдел. Однако, со стороны администрации города Таганрога мер принято не было.

Нецентрализованное водоснабжение

В 2016-2018 г.г. в г. Таганроге вода нецентрализованных источников водоснабжения (колодцев) не исследовалась, из-за их отсутствия.

Гигиена почвы

В 2018 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 7 контрольных участков.

- МДОУ д/с №25, ул. Инструментальная,42-а (селитебная зона);
- МДОУ д/с №41, ул. Л.Чайкиной,59 (селитебная зона);
- 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 за 2016-2018 г.г.**

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, %			
2016	2017	2018	Дина- мика к 2018 г.	2016	2017	2018	Дина- мика к 2018 г.	2016	2017	2018	Дина- мика к 2018 г.
25,1	29	20,7	умень- шение	4,0	2,5	9,7	увели- чение	12,4	18,1	5,9	умень- шение



*Рис. Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам
по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям
за 2016-2018 г.г. по г. Таганрогу.*

По г. Таганрогу в 2018 г. на санитарно-химические показатели исследованы 145 проб почвы, из них 30 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило – 20,69 %, в 2017 г. – 29 %, в 2016 г. – 25,1 % .

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей исследованы 20 проб, превышения ПДК в пробах не регистрировалось (в 2017 г. – 54 %, в 2016 г. – 38,2 %) ;

В селитебной зоне исследовано 37 проб, из них в 18 пробах (МДОУ д/с № 62, ул. Чехова, 293, МДОУ д/с №41, ул. Л.Чайкиной, 59) отмечалось превышение ПДК по содержанию свинца, цинка, хрома и бенз(а) пирену, что составило 48,6 %, (в 2017 г. – 38,8%, в 2016 г. – 17,2 %,) в том числе на территории детских организаций исследовано 18 проб, из них превышение ПДК отмечалось в 9 пробах – (МДОУ д/с № 51, ул. Котлостроительная, 21/2, МДОУ д/с № 73, ул. Дзержинского, 144/4, МДОУ

д/с № 59, ул. С. Лазо, 9/1, что составило 50 % (в 2017 г. – 50 %, в 2016 г. – 44,4 %) Превышения ПДК отмечались по содержанию свинца, цинка,

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 6 проб почвы. Превышений ПДК не отмечалось как и в 2016 – 2017 гг.

Так же почва исследовалась в зонах рекреации (пляжи) и зонах отдыха (Приморский парк, Пушкинская набережная), в которых отмечалось превышения ПДК по бенз(а)перену – 77,0 % (в 2017 г. – 91,6 %.). На земельных участках под строительство зданий и сооружений в 4 % проб отмечались превышения по бенз(а)пирену, цинку, кадмию, свинцу и мышьяку (в 2017г. превышения ПДК не регистрировалось. В 2016 г. – 10,4 % проб не отвечало гигиеническим нормативам).

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

Таблица

**Результаты исследования почвы
по отдельным ингредиентам 2016-2018 гг.**

Показатель	Количество проб всего			% нестандартных проб		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Пестициды	-	-	-	-	-	-
Тяжелые металлы, в т.ч.	165	200	125	15,15	13,5	21,6
ртуть	164	175	81	-	-	-
Свинец	164	180	123	1,8	3,3	8,8
Кадмий	144	175	123	1,4	1,14	7,5

Всего по микробиологическим показателям исследовано 93 пробы почвы, из них 9 проб не соответствовала гигиеническим нормативам, что составило – 9,68%, (в 2017 г. – 25%, в 2016 г. – 4 %.).

Из них:

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

В селитебной зоне отобрано 21 проб почвы, из них 28,6% проб не соответствовали гигиеническим нормативам в 2017 г. – 25 %, в 2016 г. – 5,7 %) из них на территории детских дошкольных учреждений и школ города исследованы 18 проб, из них 6 проб не соответствовали нормативным требованиям, что составило 33,3% (в 2017 г. – 11.1%).

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 11 проб почвы. Все пробы соответствуют гигиеническим нормативам.

Кроме того, микробиологические исследования почвы проводились в зонах рекреации, исследована 41 проба, процент нестандартных проб составил 7,3 % (процент нестандартных проб составил в 2017 г. – 37,5 % , в 2016 г. – 7,4 %).

Всего на паразитологические показатели исследовано 102 пробы почвы, из них 6

проб не соответствовали нормативным требованиям, что составило 5,9 % (в 2017 г. – 18,3 %, в 2016 г. – 4,0 %).

Паразитологические исследования проводились в селитебной зоне – не соответствует гигиеническим требованиям 12,5% (в 2017 г. – 39 %, в 2016 г. – 8,6 %), в том числе на территории детских учреждений – 15,7 % (в 2017 г. – 5,5 %, в 2016 г. – 8 %).

В 2016 – 2018 г.г. на преимагинальные стадии мух пробы почвы не отбирались и не исследовались.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством почвы в 2018 г. в г. Таганроге показал ухудшение по микробиологическим показателям в сравнении с 2017 г. О данной ситуации ежеквартально информировалась Администрация города Таганрога для принятия управленческих решений. По снижению паразитологического загрязнения почвы были приняты меры в соответствии с действующим законодательством.

Основные меры по улучшению состояния среды обитания, профилактике массовых неинфекционных заболеваний

За прошедший год территориальным отделом Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах в отношении МУП «Управление Водоканал» в части обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и соблюдения требований при водоотведении была проведена внеплановая выездная проверка по согласованию с прокуратурой города Таганрога, за выявленные нарушения были применены меры административного взыскания на сумму 16тысяч500рублей, проведено административное расследование, материалы в отношении юридического лица за невыполнение в установленный срок предписания направлялись Мировым судьям города по подведомственности.

Территориальным отделом по вопросу неудовлетворительного выполнения Федерального закона №416-ФЗ от 07.12.2011г «О водоснабжении и водоотведении» направлялись письма Главе Администрации города Таганрога для принятия мер о том, что только три организации подающие горячую воду населению города ПАО Теплоэнергетическое предприятие тепловых сетей «Теплоэнерго», ООО «Тагстройсервис» и МУП «Городское хозяйство» имеют программы производственного контроля за качеством горячей воды подаваемой населению, другие организации, осуществляющие данный вид деятельности не представляли программы производственного контроля на согласование в территориальный отдел. Однако, со стороны Администрации города Таганрога должных мер принято не было.

В связи с тем, что 30.03.2018г. произошел обвал грунта и обрушение сводов железобетонного канализационного коллектора диаметром 1500мм по адресу ул. С. Шилов/ ул. Ватутина. Из-за подпора была остановлена КНС «Восточная». Во избежание затопления КНС «Восточная» и недопущения выхода сточных вод на поверхность поток канализационных стоков был направлен по аварийному трубопроводу в Таганрогский залив Азовского моря в районе Пушкинской набережной г. Таганрога. В связи со сложившейся аварийной ситуацией на городском самотечном коллекто-

ре проведено внеочередное заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности города Таганрога, на которой принято решение о введении режима чрезвычайной ситуации, определены границы проведения ремонтных работ.

В Администрации г. Таганрога при участии представителя Территориального отдела Роспотребнадзора проведен СПЭК «О мерах по профилактике ОКИ в связи с аварийным сбросом неочищенных сточных вод в акваторию Таганрогского залива».

Территориальным отделом был усилен лабораторный контроль за качеством морской воды в Таганрогском заливе, за состоянием инфекционной заболеваемости, установлены дополнительные точки контроля за хозяйственно-питьевым водоснабжением в распределительной сети города Таганрога, в том числе на вирусное загрязнение, организованы отбор и исследование почвы в местах загрязнения.

Территориальным отделом направлены письма начальнику Управления здравоохранения г. Таганрога (исх. № 27-90 \1592 от 30.03.2018 г.) и главному врачу филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Таганроге (исх. № 2783\1594 от 30.03.18 г.), руководителю МУП «Управление «Водоканал» (исх. № 2783\1594 от 30.03.18 г.) о необходимости тщательного сбора эпид. анамнеза у лиц с подозрением на инфекционные заболевания, проведении углубленного анализа эпид. ситуации по ОКИ и др. инфекционным заболеваниям, взаимоинформации и др.

Также территориальным отделом проводился ежедневный мониторинг заболеваемости острыми кишечными инфекциям. В целях предупреждения возникновения инфекционной и неинфекционной заболеваемости среди работников, занятых на устранении аварийной ситуации специалистами территориального отдела совместно с Администрацией города были приняты исчерпывающие меры по организации прививок против гепатита А и шигеллеза, по улучшению бытовых условий, по организации питьевого режима.

Информация о выявленных нарушениях в ходе внеплановой выездной проверки в отношении МУП «Управление Водоканал» и принятых мерах направлена в Прокуратуру г. Таганрога (исх. № 2199 от 04.05.2018 г.) и Ростовскую межрайонную Природоохранную прокуратуру (исх. № 2200 от 04.05.2018 г.).

По подготовке зон рекреации к работе в сезон Территориальным отделом осуществлялся мониторинг за зонами рекреации. О неудовлетворительной подготовке пляжей города к работе в сезон 2018г направлялась информация Председателю Городской Думы, Главе города Таганрога за №27-83/2718 от 05.06.2018 г. за №27-83/2471 от 22.05.2018 г. Главе Администрации г. Таганрога.

О неудовлетворительном качестве морской воды на пляжах г. Таганрога, и принятия необходимых мер по прекращению эксплуатации зон рекреаций города направлялась информация Главе Администрации города, прокуратуру г. Таганрога и природоохранному прокуратуру за №27-83/1918 от 17.04.2018 г, за №27-83/1774 от 09.04.2018 г.

В 2018 г. в г. Таганроге функционировало пять пляжей: «Приморский» МБУ «Приморье»; «Центральный» МБУ «Благоустройство»; «Елисеевский» ООО «Ручеек Алко»; «Тополь» филиал «Приазовье» в г. Таганроге ООО «Уральский

Двор» и «Приазовье» филиал «Приазовье» в г. ООО «Уральский Двор». Не выдано разрешение на пляж «Солнечный» ООО «Ручеек- Алко» в связи с его полностью неподготовленностью к работе в сезон 2018 г., информация направлялась Главе Администрации г. Таганрога

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 ООО «Приморье» наложен 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 2018 г. на территории муниципального образования «Город Таганрог» 25.04.2018 г.

Кроме того территориальным отделом всем заинтересованным организациям, в т.ч. Администрации г.Таганрога направлено Решение комиссии по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Ростовской области от 10.05.2018 г. протокол №3 «О состоянии зон рекреации (пляжей) и подготовке их к работе в летний период 2018 г.», для руководства в работе и своевременного представления информации.

В 2018 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный лабораторией филиала в г. Таганроге увеличился и составил 4 838 проб (в 2017 г.-2016 г – 3700 проб.

Отбор и исследование атмосферного воздуха в рамках СГМ осуществлялся в 3-х мониторинговых точках:

- ул Седова, 10/1;
- ул. Бабушкина – ул. Щаденко;
- ул. Шевченко – пер. Обрывной.

Кроме проведения исследований предусмотренных лабораторные исследования атмосферного воздуха проводились по жалобам и заявлениям в связи с возгоранием полигона ТБО. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам составил в 2018г – 0,5 % (26 проб) против 0,1 % (4-х проб) в 2017-2016г.г.

Превышения ПДК отмечались по следующим адресам:

- сады 1 СНТ «Радуга», Николаевское шоссе (18 проб), превышения ПДК отмечались по СО (2пробы), NO₂, (6 проб), алканы (6 проб), метан (4 пробы);
- ул. Бабушкина, 22 а (2 пробы), превышения ПДК по содержанию бензина и алканов

- 17-й переулок, д. № 62, № 64, № 65, № 66 превышения ПДК отмечались по содержанию NO₂

- Полигон МУП «САХ» (2 пробы), превышения ПДК по алканам.

Превышения более 5 ПДК по алканам отмечались в 2 пробах (СТН «Радуга) что составило 0.05% от общего количества проб (в 2016г-2017г превышения более 5 ПДК не регистрировались). Пробы отбирались на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий.

Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на следующие вещества:

- алифатические предельные углеводороды: 0,25 % (2017 г. – 0,19 %, в 2016 г. – 0 %);
- углерод оксид: – 0,05 %;
- азота диоксид: – 0,23 %;

По выявленным нарушениям территориальным отделом приняты меры административного воздействия к юридическому лицу МУП САХ по ст. 8.2 на сумму 100 тыс. руб., конкурсному управляющему по ст. 8.2. КоАП на сумму 10 т.р, вынесено представление об устранении выявленных нарушений. В 2018 году в отношении МУП САХ была проведена плановая выездная проверка, по результатам которой юридическое лицо было привлечено к административной ответственности по ст. 8.2 на 100 тысяч рублей, должностные лица по ст. 8.2, выдано предписание, представления. Специалистами территориального отдела при проведении мероприятий по контролю в отношении 3 хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность по обращению с отходами производства и потребления были выявлены нарушения законодательств, были приняты меры административного воздействия к юридическим и должностным лицам, выданы представления, предписания.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения города Таганрога при **организации новой системы регулирования в области обращения с отходами потребления, в том числе с твердыми коммунальными** были направлены информации в адрес Главы администрации, руководителя Регионального оператора. О неудовлетворительной организации работы по удалению отходов была проинформирована Ростовская межрайонная природоохранная прокуратура. расследований по фактам выявленных нарушений по вопросам организации иммунопрофилактики принимаются меры административного воздействия: составлено всего 14 протоколов (в т.ч. на должностных лиц -13 протоколов (по ст. 6.3., 19.20 ч. 2), на юр. лицо – 1 протокол (ст. 6.4 Ко), вынесены постановления о наложении штрафов и 2 протокола направлены в суд, на общую сумму 27 200 руб., вынесены предписания, представления.

Достигнуты результаты улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, имеющиеся проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и намеченные меры по их решению

Намечаемые меры по их решению

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

В г. Таганроге в 2018 году продолжается реализация 1 комплексных мероприятий и 4 муниципальных программ, финансирование осуществлялось в рамках 4 программ и 1 комплексных мероприятий.

1. Перечень мероприятий по обеспечению санитарной охраны территории и предупреждению природно-очаговых и особо опасных инфекций среди людей в г. Таганроге на 2018 г.

В рамках комплексных мероприятий финансирование не предусмотрено.

Всего по территории г. Таганрога запланировано на 2018 год **из средств местного бюджета** на финансирование работ по борьбе с переносчиками природно-очаговых инфекций **10034,669** тыс. руб., выделено и освоено **6732,495** тыс. руб., в т. ч. на проведение акарицидных обработок 1251,081 тыс. руб., на проведение ларвицидных обработок – 169,314 тыс. руб., на энтомологические обследования – / 758,344 тыс. руб., на дератизацию открытых станций 464,514 тыс. руб., на дезинсекцию закрытых помещений – 909,694 тыс. руб., на дератизацию закрытых помещений 1547,848 тыс. руб., на отлов безнадзорных животных – 1631,7 тыс. руб.,

В 2018г. филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге» освоено на энтомологические обследования и истребительные мероприятия в г. Таганроге всего – **861,62** тыс. руб., в т.ч. из средств местного бюджета – 473,1 тыс. руб. (113,9 тыс. руб. – санитарно-эпидемиологические обследования и оценки; 34,6 тыс. руб. – акарицидные обработки, 17,9 тыс. руб. – дератизация, 17,0 тыс. руб. – дезинсекция), из средств предприятий – 388,52 тыс. руб. (12,82 тыс. руб. санитарно-эпидемиологические обследования и оценки; 61,8 тыс. руб. – акарицидные обработки; 0,8 тыс. руб. ларвицидные обработки; 13,1 тыс. руб. – дезинсекция имаго, 68. 0 тыс. руб. дезинсекция; 58,7 тыс. руб.- дератизация).

Городская долгосрочная целевая программа мероприятий по охране окружающей среды города Таганрога, утв. **Постановлением от 21.10.2013 № 3309 (в редакции от 21.02.2017 № 270 от 24.01.2017 № 102, от 05.05.2017 № 706)**

Запланировано на 2018 год 1 004 460.684 тыс. руб., в т.ч. из местного бюджета **31672,8** тыс. руб., из средств предприятий – **972 787,884** тыс. руб.

Всего израсходовано в **2018г . – 1 004 440.684** тыс. руб., в т.ч.

- из местного бюджета – **31 652,8** тыс. руб.

- из средств предприятий – **972 787,884** тыс. руб.

в т.ч. из местного бюджета:

- подпрограмма №1 «Охрана окружающей среды г.Таганрога» –

- израсходовано из местного бюджета – 7 755,8 тыс. руб.

- подпрограмма №2 «Охрана и рациональное использование водных объектов»

- израсходовано из местного бюджета – 115,4 тыс. руб.

- подпрограмма №3 «Сохранение биологического разнообразия природных комплексов и городских лесов»

- израсходовано из местного бюджета – 17 594,3 тыс. руб.

- подпрограмма №4 «Экологическое образование и формирование экологической культуры»

- израсходовано из местного бюджета – 441,8 тыс. руб.

Предприятиями города запланировано и освоено из средств предприятий **972 787,884** тыс. руб., в т.ч.

ПАО «ТАГМЕТ»

Израсходовано из средств предприятия – 82 148,79 тыс. руб. в т.ч. :

- по охране атмосферного воздуха – 11679,1 тыс. руб.
- по обращению с опасными отходами производства – 13 517,9 тыс. руб.
- по охране водоемов- 2357,37 тыс. руб.

ПАО ТНТК им. Г.М.Бериева

Израсходовано из средств предприятия – 16 657,57 тыс. руб. в т.ч. :

- охрана и рациональное использование водных ресурсов – 10458,65 тыс. руб.
- охрана атмосферного воздуха – 995,32 тыс. руб.
- по обращению с опасными отходами производства – 1331,77 тыс. руб.
- прочие мероприятия – 3871,83 тыс. руб.

ООО «Полимерпром»

Израсходовано из средств предприятия – 803,252 тыс. руб., в т.ч. :

- охрана атмосферного воздуха – 649,64 тыс. руб.
- охрана водного бассейна – 15,0 тыс. руб.
- охрана почвы – 6,863 тыс. руб.
- прочие – 43,0 тыс. руб.

ОАО ТКЗ «Красный Котельщик»

Израсходовано из средств предприятия – 12013,6 тыс. руб. в т.ч. :

- охрана водного бассейна- 127,1 тыс. руб.
- охрана атмосферного воздуха- 203,6 тыс. руб.
- по обращению с опасными отходами производства- 2000,0 тыс. руб.
- озеленение территории – 8 568,0 тыс. руб.
- прочие – 1406,0 тыс. руб.

МУП «Управление «Водоканал»

за счет средств предприятия – 57382,846 тыс. руб., в т.ч. :

- охрана водных объектов – 521, 25 тыс. руб.
- охрана атмосферного воздуха – 96,63 тыс. руб.
- по обращению с опасными отходами производства – 3528,33 тыс. руб.
- прочие – 45,312 тыс. руб.

АО «Таганрогский морской торговый порт»

за счет средств предприятия – 765,6 тыс. руб., в т.ч. :

- охрана атмосферного воздуха – 295,0 тыс. руб.
- по обращению с опасными отходами производства – 282,5 тыс. руб.
- прочие – 188,1 тыс. руб.

АО «Таганрогский завод «Прибой»

Объемы финансирования по основным пунктам плана мероприятий по охране окружающей среды за 2018 год составили: – 3 257 тыс. руб.

В т.ч.:

Охрана и использование водных ресурсов – 140 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха – 537,7 тыс. руб.

Организация работ по промышленным и бытовым отходам – 484,3 тыс. руб.

Общезаводские мероприятия – 1957,5 тыс. руб.

Охрана и развитие зеленых насаждений – 136,5 тыс. руб.

МУП «САХ»

за счет средств предприятия – 240,0 тыс. руб. в т.ч. :

- охрана атмосферного воздуха – 240,0 тыс. руб.

ООО «ЭКО-МИР»

за счет средств предприятия – 327,478 тыс. руб.

- охрана почвы – 327,478 тыс. руб.

- охрана атмосферного воздуха – 0,730 тыс. руб.

Обеспечение деятельности территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, М-Курганском и Куйбышевском районах осуществлялось на основании государственного задания.

В целом госзадание выполнено на 101%. Финансовое обеспечение в виде субсидии на выполнение государственного задания в сумме 44,994 млн. рублей полностью освоено, при этом не было допущено перерасхода бюджетных средств. Мониторинг исполнения Плана финансово-хозяйственной деятельности показал, что в общей сумме расходов денежных средств преобладает фонд оплаты труда, который составил на 2018 год 98,1% от общей суммы, расходы на уплату налога на имущество, землю – 1,0%.

Удельный вес выполнения качественных показателей по всем видам государственных работ составил 100%, что свидетельствует о своевременном и в полном объеме выполнении поручений ТО.

В рамках повышения санитарной культуры населения, профилактики инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, распространения знаний об основах здорового образа жизни была проделана большая работа. Подготовлено и опубликовано 23 выступления в СМИ, в том числе 2 выступления по телевидению, 15 публикаций в прессе, разработано 8 памяток и распространено 4041 экз. в учреждения здравоохранения, образовательных, в ходе оздоровительной кампании, прочитано 188 лекций, проведено бесед 912.

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 соот-

ветствие 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 условия 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;

**СОСТОЯНИЕ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА АЗОВСКОГО МОРЯ
В ГРАНИЦАХ Г. ТАГАНРОГА В 2018 Г.
ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ ФГУ «АЗОВМОРИНФОРМЦЕНТР»**

*г. Таганрог,
ФГУ «Азовморинформцентр»
(Росводресурсы)
ВРИО директора В.М. Попружный*

В соответствии с основными задачами мониторинга, в 2018 году ФГУ «Азовморинформцентр» провело регулярные наблюдения за состоянием Таганрогского залива Азовского моря. Анализ выполненных наблюдений позволяет дать оценку современного состояния водного объекта.

Гидролого-гидрохимический режим Азовского моря формируется под воздействием речного стока, водообмена с Черным морем и климатических факторов. Существенную роль играет также мелководность моря. Избыток пресных вод (речной сток плюс осадки), ограниченное поступление черноморских вод через Керченский пролив обуславливают низкую соленость вод моря, которая примерно в 1,5 раза ниже солености черноморских вод. В северо-восточной части Таганрогского залива наибольшее количество пресной воды поступает со стоком реки Дон. В Таганрогском заливе движение вод, в целом, носит сгонно-нагонный (реверсивный) характер, результирующий же перенос воды обусловлен стоком р. Дон и направлен из залива в море.

В 2018 году в районе г. Таганрога проведен 8-кратный отбор проб морской воды на 7 пунктах наблюдения с отбором проб воды на комплексные исследования по гидрохимическим показателям. *Цель отбора проб – получение натурных 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, пробы донных отложений – по 9 ингредиентам.

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. из наиболее острых 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 2009 года в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога наблюдается тенденция роста концентраций растворенного кислорода. В 2018 году среднегодовое содержание растворённого кислорода в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога составило 10,71 мг/дм³.

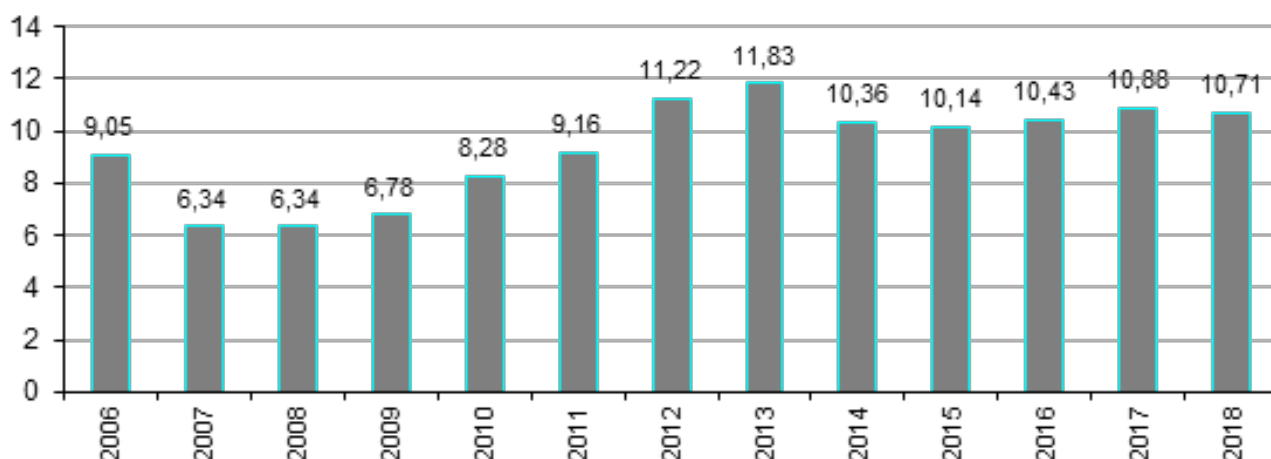


Рис. 1. Динамика среднегодовых концентраций растворенного кислорода в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога.

В 2014-2015 гг. наблюдалось резкое повышение среднегодовых значений солености в воде Таганрогского залива Азовского моря (4,4 и 5,2 ‰ соответственно), достигнув максимальных значений за последние 12 лет. В 2018 году отмечено снижение солености – показатель достиг значения 1,3‰, что соответствует среднему многолетнему уровню.

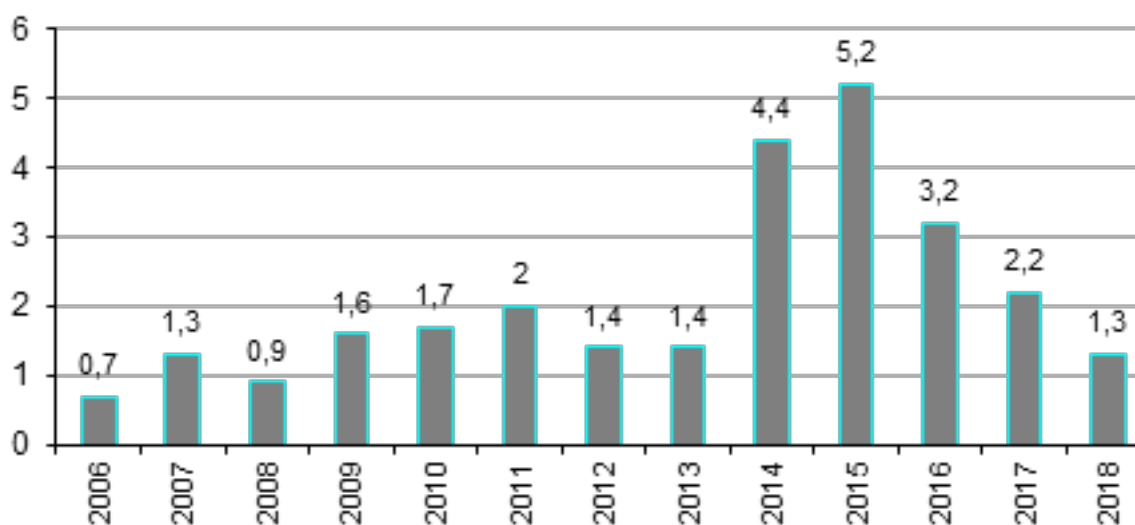


Рис. 2. Динамика среднегодовых значений солености в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога.

Для промышленного города, с его развитой портовой зоной, наблюдения за таким показателем, как нефтепродукты, всегда были актуальными. В 2007-2015 гг. отмечено снижение среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива и в Азовском море в целом. С 2016 г. отмечается повышение содержания данного показателя в водах Таганрогского залива. В 2017 г. отмечено резкое увеличение концентраций нефтепродуктов в воде, во всех пробах отмечено превышение содержание НП в 1,5 – 3,6 ПДК. В 2018 г. наблюдается уменьше-

ние содержания нефтепродуктов воде. Среднее содержание нефтепродуктов в 2018 г. составило 0,031 мг/дм³ (0,062 ПДК).

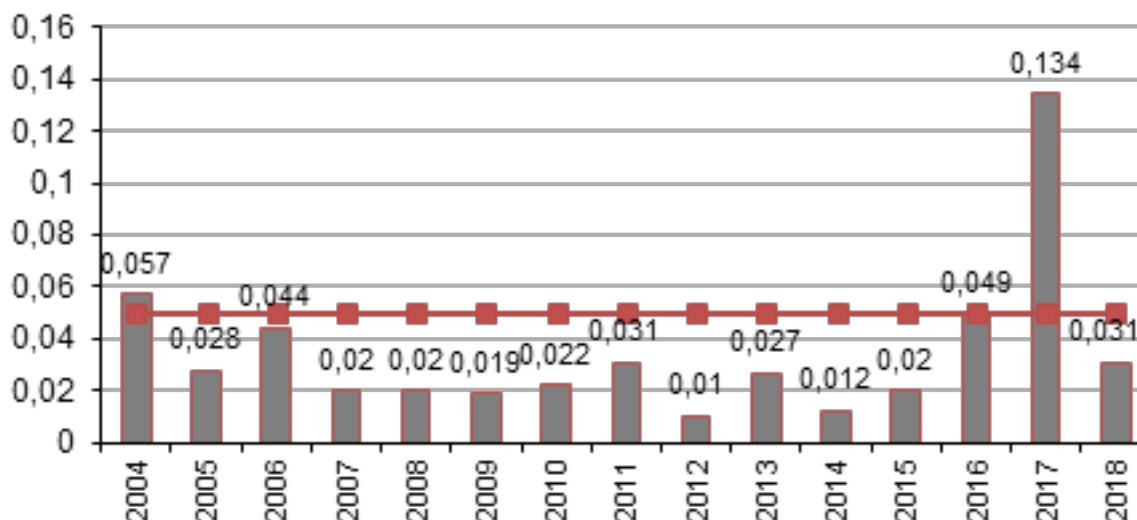


Рис. 3. Динамика среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога.

Одним из показателей качества, превышающих ПДК в воде Азовского моря на протяжении многолетнего периода наблюдений, является медь. Однако для морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога такие повышенные концентрации не характерны. Содержание показателя в 2018 г. не превышало ПДК, кроме единичных случаев в ноябре в пунктах наблюдения: в устье р. Валовая балка г. Таганрог – 0,014 мг/дм³ (2,8 ПДК), в устье р. Малая Черепаха – 0,0123 мг/дм³ (2,46 ПДК), в устье р. Большая Черепаха – 0,0119 мг/дм³ (2,38 ПДК). среднегодовое значение содержания ингредиента в 2018 г. составило 0,0031 мг/дм³ (0,6 ПДК).

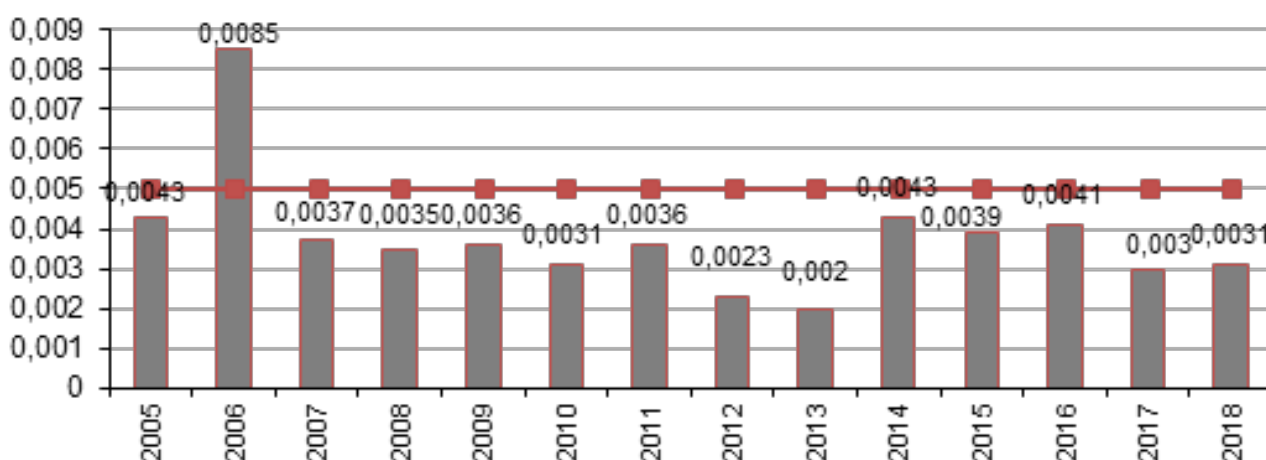


Рис. 4. Динамика среднегодовых концентраций меди в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Для морских вод Азовского моря, в том числе и восточной части Таганрогского залива, также характерны высокие концентрации железа. С 2013 г. в акватории моря в районе г. Таганрога наблюдалась тенденция роста среднегодовых концентраций железа. Содержание показателя во всех пробах варьировало на уровне 0,54 – 2,2 ПДК. А в 2018 г. наблюдалось снижение содержания показателя. В среднем, содержание железа в 2018 году в морских водах в районе г. Таганрога составило 0,037 мг/дм³ (0,74 ПДК). Содержание показателя не превышало ПДК, кроме единичных случаев в пунктах наблюдения: район Порта Таганрог – 0,075 мг/дм³ (1,5 ПДК) в мае, 0,0134 мг/дм³ (2,68 ПДК) в июне и 0,114 мг/дм³ (2,28 ПДК) в августе, в 3 км от берега (с. Дмитриадовка) – 0,075 мг/дм³ (1,5 ПДК) в апреле, в 9 км вглубь моря от г. Таганрог – 0,083 мг/дм³ (1,66 ПДК) в апреле и мае.

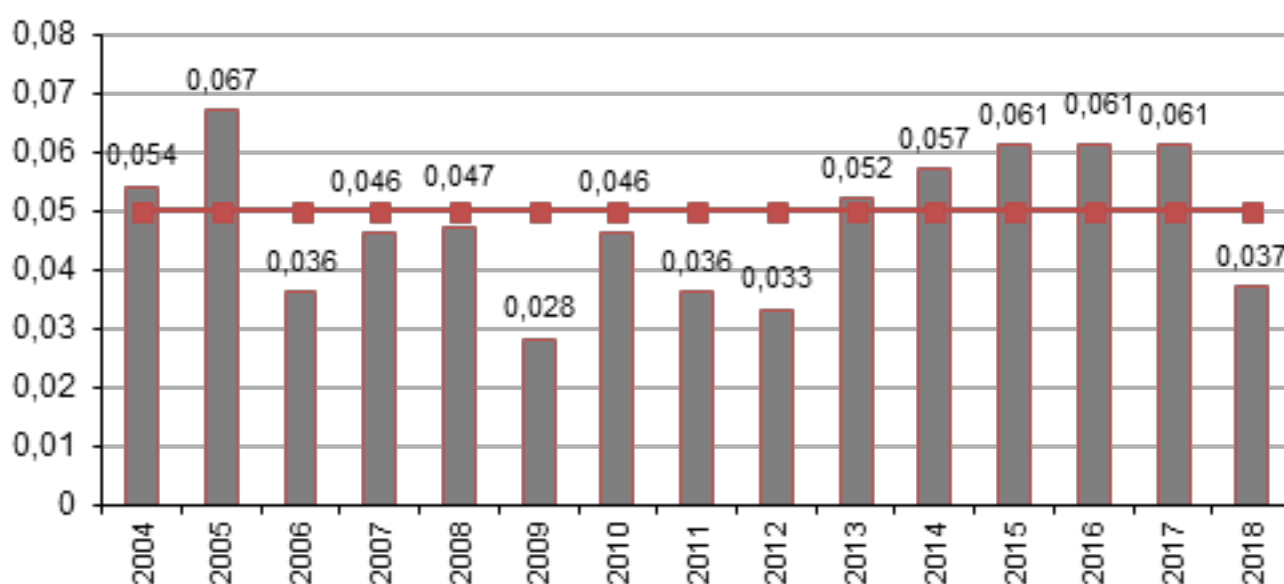


Рис. 5. Динамика среднегодовых концентраций железа в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога.

Среднегодовая концентрация алюминия в водах Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2018 году повысилась по сравнению с предыдущими годами. Рост концентраций показателя наблюдался в весенний период. Во многих пробах зафиксированы превышения ПДК в 1-5 раз. Максимальное содержание алюминия обнаружено в восточном р-не Таганрогского залива (Поворотный буй АДМК) – 0,2 мг/дм³ (5 ПДК) в апреле. Высокие концентрации также обнаружены в 9 км вглубь моря от Таганрога на Юго-восток – 0,13 мг/дм³ (3,25 ПДК) в апреле и мае, 0,12 мг/дм³ (3 ПДК) в июне, в устье р. Валовая балка – 0,17 мг/дм³ (4,25 ПДК) в мае, в районе порта Таганрог – 0,117 мг/дм³ (2,9 ПДК) в апреле, 0,13 мг/дм³ (3,25 ПДК) в мае и 0,12 мг/дм³ (3 ПДК) в августе, в 3 км от берега (с. Дмитриадовка) – 0,16 мг/дм³ (4 ПДК) в мае.

Среднегодовое значение по данному ингредиенту в 2018 году составило 0,079 мг/дм³ (1,97 ПДК).

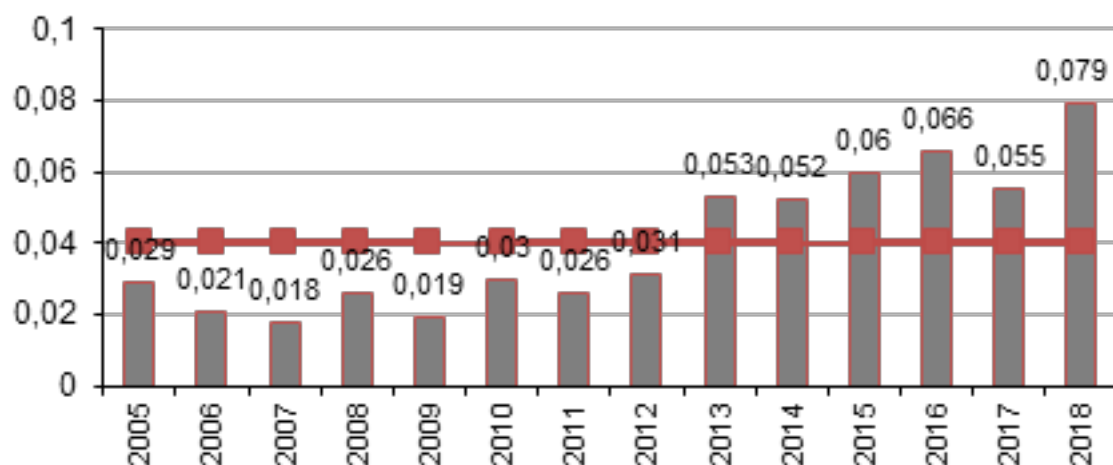


Рис. 6. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога.

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в районе г. Таганрога превышений норм ДК (зарубежные нормы Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum 3/95) не наблюдалось.

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ), в 2018 году, как и в предыдущие 5 лет, качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога соответствовало III а классу – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,47, что несколько ниже, чем в предыдущем году – это связано, прежде всего, с уменьшением концентраций железа и нефтепродуктов.

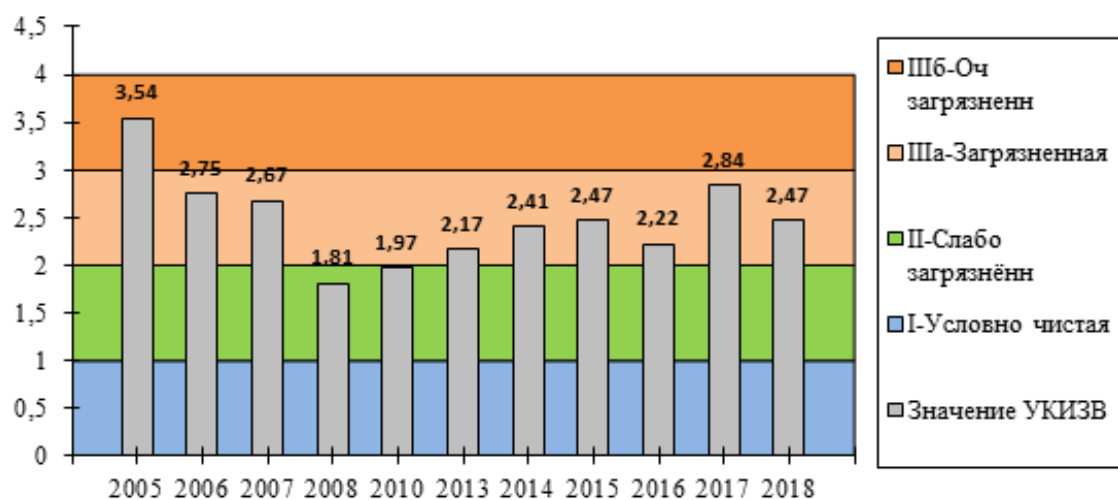


Рис. 7. Динамика значений УКИЗВ Таганрогского залива в районе г. Таганрога

В последние годы по данным мониторинга отмечается ухудшение экологического состояния Азовского моря. Антропогенная нагрузка превышает возможности самоочищающей способности моря. Водная экосистема Азовского моря нестабильна и требует постоянного внимания и заботы, как от природоохранных организаций, так и от населения прибрежных городов.

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ
ТАГАНРОГСКОГО ФИЛИАЛА
ГБУ РО «РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СТАНЦИЯ
ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ
С ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИМ ОТРЯДОМ» В 2018 ГОДУ**

*Директор
Таганрогского филиала
ГБУ РО «Ростовская обл.СББЖ с ПО» М.А.Гайда*

В 2018 году деятельность Таганрогского филиала ГБУ РО «Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных с противоэпизоотическим отрядом» была направлена на обеспечение и реализацию необходимых мероприятий для недопущения возникновения и распространения особо опасных болезней общих для человека и животных.

Болезни, общие для человека и животных, занимают не последнее место среди всех известных на сегодня инфекционных и паразитарных болезней. Их сотни и опасность, которую они представляют экологический, экономический ущерб, невероятно велики. Профилактика этих болезней, борьба с ними занимает основное место в работе государственной ветеринарной службы. Для достижения этих целей требуется детальное знание этой сложной проблемы и знакомства с ней не только специалистов, но и населения нашего города.

Список особо опасных и карантинных болезней животных состоит из 76 заболеваний:- общие для животного и человека: Бешенство, сибирская язва, бруцеллез, ящуры др. и те, которые вызывают массовое поражение животных, наносящее большой экономический ущерб животноводству: африканская чума свиней, везикулярный стоматит, везикулярная болезнь свиней, чума мелких жвачных, контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, модулярный дерматит, лихорадка долины Рифт, оспа мелкого рогатого скота, болезнь Ньюкасла, классическая чума свиней.

На территории г. Таганрога среди сельскохозяйственных животных особоопасные и карантинные болезни течение последних десятилетий не зарегистрированы и все мероприятия сводятся к общим профилактическим мероприятиям, проводим на животноводческих предприятиях, а также в личных подсобных хозяйствах граждан.

Особую реальную угрозу для г.Таганрога представляет бешенство. Для недопущения возникновения бешенства регулярно проводятся предохранительные прививки всех восприимчивых видов животных.

За 2018 год под ветеринарным наблюдением находилось 115 голов животных (собаки-70 головы, кошки-38 голов, прочие-67 голов) нанесших укусы человеку. Из них 9 голов находилось под наблюдением ветеринарных специалистов в вольере ветеринарной станции, 106 голов были оставлены у владельцев (при условии обязательного содержания своих животных в изолированном помещении в течение 10 дней) и представить их для осмотра в сроки, указанные ветеринарным специалистом осуществляющим наблюдение для исключения заболевания бешенством.

Результаты наблюдения за карантинируемыми животными регистрируются в специальном «Журнале регистрации животных, нанесших укусы человеку». Так же

результаты наблюдения за этими животными сообщаются в антирабический кабинет, где прививают пострадавшего человека.

В Ростовскую областную ветеринарную лабораторию за 2018 год отправлено 13 проб пат.материала от трупов павших животных, нанесших укусы человеку и павших в течении 10-дневного карантинного наблюдения.

Результаты исследований на бешенство: 13 проб – отрицательны.

За 2018 год привито против бешенства 11531 голова собак и кошек, принадлежащих жителям города Таганрога.

С момента возникновения очагов Африканской чумы свиней (АЧС) в РФ в г. Таганроге постоянно принимаются меры профилактики заноса возбудителя АЧС на территорию города:

- Разработан и утвержден «Комплексный план мероприятий по предупреждению заноса, распространения и ликвидации вируса африканской чумы свиней на территории города Таганрога».

- Ежеквартально проводится заседание СПЭК где рассматриваются вопросы «О мерах по предупреждению заноса и распространения африканской чумы свиней (АЧС) в г. Таганроге»

- Обеспечен постоянный ветеринарный контроль над свиноводческой продукцией, реализуемой на рынках города. Реализация продукции на рынках без ветеринарных сопроводительных документов не допускается.

- в Таганрогском филиале имеется неприкосновенный запас дезинфицирующих средств, спецодежды, индивидуальных средств защиты. Имеется автомобиль с дез. установкой «ДУК».

- Население города постоянно информируется об угрозе возникновения и распространения особоопасных болезней, через средства массовой информации. по темам: Африканская чума свиней (АЧС), Бешенство, Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ) – информация на интернет-сайтах Ростовской областной станции по борьбе с болезнями животных, Администрации г.Таганрога, листовки-памятки; радиорубки рынков города постоянно информируют население о необходимых профилактических мерах по недопущению возникновения заболеваний.

Ведется постоянный контроль по соблюдению требований ветеринарного законодательства при приемке сырья и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках, мясоперерабатывающих предприятиях, предприятиях оптово-розничной торговли расположенных на территории города Таганрога. Ветеринарными специалистами, закрепленными распоряжением руководителя на данных объектах осуществляется ветеринарный контроль за недопущением поступления продуктов свиноводства с территорий неблагополучных по африканской чуме свиней. Такой продукции выявлено не было.

Ветслужбой г. Таганрога, ведётся контроль по соблюдению «Ветеринарных правил содержания птицы на личных подворьях граждан»

На территории г.Таганрога факторов риска эпизоотического неблагополучия не выявлено.

На рынках, предприятиях пищевой промышленности, торговли г. Таганрога, ежедневно осуществляется контроль за реализацией мяса птицы и птицеводческой продукции, специалистами ветеринарной службы.

Государственная ветеринарная служба осуществляет контроль за ввозом на территорию города птицы всех возрастов, инкубационных и пищевых яиц, кормов.

На рынках г. Таганрога реализация живой домашней птицы осуществляется только при наличии ветеринарно-сопроводительных документов подтверждающих безопасность продукции. Разъяснительная работа среди населения через средства массовой информации по предупреждению возникновения гриппа птиц, о мерах по предотвращению заболеваний в частных подворьях и хозяйствах, вопросам приусадебного содержания домашних птиц, безопасности употребления в пищу, продукции птицеводства, проводится регулярно.

За 2018 год Таганрогским филиалом ГБУ РО «Ростовская областная станция по борьбе с болезнями животных с ПО» проведено:

I. Диагностические исследования (головообработок):

Крупный рогатый скот:

- Бруцеллез – 43
- Туберкулез – 43
- Лейкоз – 42

Мелкий рогатый скот:

- Бруцеллез – 330

Лошади:

- Бруцеллез – 114
- САП – 138
- Случная болезнь – 90
- ИНАН – 90
- Лептоспироз – 50

Птица:

- Напряженность иммунитета к гриппу птиц – 20 проб
- Мониторинговые исследования (на наличие вируса гриппа птиц) – 22 пробы
- результат: отрицательно.

Пчелы:

- Американский гнилец – 119
- Европейский гнилец – 119
- Варроатоз – 131
- Акарапидоз – 131
- Браулез – 131

Проводились исследования животных цирковых гастрольных групп:

Верблюды

- Бруцеллез, САП, Лептоспироз, Туберкулез – 6 голов

Олени

- Туберкулез – 2 головы

Обезьяны

- Туберкулез – 2 головы

II. Прививки и лечебно-профилактические мероприятия:

Крупный рогатый скот (головообработок):

- Эктопаразитарные заболевания (обр. от клещей) – 154
- Сибирская язва – 22
- Эмфизематозный карбункул – 22
- Заразный узелковый дерматит – 43
- Ящур – 43
- Бешенство – 22

Мелкий рогатый скот:

- Сибирская язва – 483
- Оспа – 200
- Эктопаразитарные заболевания – 364

Собаки, кошки:

- Бешенство – 11531 голов
(в том числе 6121 головы привито бесплатно. С использованием вакцины ,
оплаченной средствами федерального бюджета.)
- Лептоспироз (собаки) – 5624
- Чума (собаки) – 5546

Птица:

- Грипп птиц – 4632

Лошади:

- Сибирская язва – 38
- Бешенство – 15

Верблюды

- Ящур – 1
- Сибирская язва – 1

На территории г. Таганрога и прилегающей территории (лесополосы, садоводческие товарищества) проведена раскладка вакцины 8400 доз приманок- для оральной иммунизации плотоядных животных (хищные и безнадзорные)

III. Ветеринарно-санитарные работы

Обработано животноводческих помещений, собственных территорий, предприятий, мест содержания карантинруемых животных.

- Дезинфекция: профилактическая – 20 объектов: 5,658 тыс. м².
- Дератизация: – 20 объектов: 5,6 тыс. м².

Безопасность пищевых продуктов животного происхождения в ветеринарно-санитарном отношении заключается в том, что контакт с ними и употребление их в пищу не должны приводить к заболеваниям людей болезнями, передающимися от животных к человеку, или к пищевым отравлениям через продукты животного происхождения.

За 2018 год на предприятиях производства животноводческой продукции и рынках г. Таганрога проведено экспертиз:

Мяса сельскохозяйственных животных:

- говядина – 3933.
- свинина- 24502 исследований на трихинеллез.
- Баранина – 360.
- птица – 3697.
- кролики, нутрии – 96.
- Молока и молочных продуктов – 2986
- Продуктов растительного происхождения – 18257
- Рыбы и рыбопродуктов- 1477
- др. пищевые продукты – 1660

* Проведена вакцинация животных (прививки собак, кошек и других мелких непродуктивных домашних животных) с выездом ветеринарных врачей на организованные прививочные места:

- * Северный жилой массив;
- * Жилой массив п. Михайловка;
- * Центральный жилой массив;
- * Приморский жилой массив;
- * Западный жилой массив;
- * Промышленный жилой массив.

Всего по городу Таганрогу при выездных мероприятиях вакцинировано 4256 голов домашних непродуктивных животных против бешенства.

* Изготовлено птичьих домиков в количестве – 2 штуки.

Птичьи домики установлены на территории Таганрогского филиала ГБУ РО «Ростовская обл.СББЖ с ПО»

В течение года проводились экологические субботники по благоустройству прилегающих территорий: Ветстанции, Таганрогской ветлаборатории,

Постоянно производился покос травы на территории организации и прилегающей территории, площадью 400 м².

**СОХРАНИМ МИР, В КОТОРОМ ЖИВЁМ.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ В БИБЛИОТЕКАХ
Г. ТАГАНРОГА В 2018 ГОДУ**

*Костикова Оксана Сергеевна
ведущий методист
организационно-методического отдела
ЦГПБ имени А. П. Чехова
МБУК ЦБС г. Таганрога*

В настоящее время перед человечеством назрела необходимость решения экологических проблем. Возникновение этих проблем стало результатом безответственного отношения человека к природе. И сегодня экологическая ситуация имеет глобальное значение для нашей планеты, это уже вопрос выживаемости человека. Люди должны бережнее относиться к окружающему миру, а для этого они должны обладать высоким уровнем экологического самосознания. Библиотека вносит немалый вклад в воспитание у населения экологической культуры и ответственности. Экологическое воспитание, просвещение и образование – одно из важнейших направлений работы библиотек МБУК ЦБС города Таганрога. В 2018 году библиотеками было проведено 117 мероприятий экологической направленности, на которых побывали 3 420 человек. Большинство из них в Дни защиты от экологической опасности, с 22 марта по 5 июня – 32 мероприятия, участниками стали 1 262 человека.

Всего Фонд МБУК ЦБС содержит 21 090 экз. документов экологической направленности. Это научно-популярные, учебные издания, энциклопедии, справочники, CD. Кроме того, 12 наименований периодических изданий: «ЗОЖ», «Знание – сила», «Наука и жизнь», «Лазурь», «Юный натуралист», «В мире животных», «Вокруг света», «Тошка и компания», «Свирель», «Свирелька», «NATIONALGEOGRAPHIC РОССИЯ», «Предупреждение плюс». Они очень востребованы читателями библиотек.

В ЦГПБ имени А. П. Чехова действует специализированный отдел «Центр естествознания и медицины» (ЦЕМ). Отдел целенаправленно комплектуется книгами, учебниками, справочными пособиями и общеобразовательной литературой, а также периодическими изданиями по экологическим вопросам. На сайте «Экология и библиотека» отражаются экологические новости города, представлен экологический календарь, экологические нормативно-правовые документы, подборка интернет-сайтов по экологии, книжные новинки и отчеты о проведенных библиотеками мероприятиях.

Значительное место в эколого-просветительской работе центра занимает культурно-просветительская работа. Самыми востребованными формами в 2018 году стали тематические часы, акции, викторины, экологический квест-марафон, виртуальные экскурсии. Ежегодно ЦЕМ принимает активное участие в проведении городских экологических конкурсов среди школьников города. Они проводятся в рамках сотрудничества и при содействии Отдела охраны окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога. В период проведения «Дней защиты от экологической опасности» в конференц-зале чеховской библиотеки состоялись 3 конкурса: конкурс экологических агитбригад «Живи Земля», посвященный Всемир-

ному Дню Земли (23.03), конкурс «Отходы в доходы» (27.04), конкурс «Юный натуралист» (18.05). Целью конкурсов стало формирование у подрастающего поколения экологического мировоззрения и бережного отношения к природе, понимания значимости проблемы сохранения биологического разнообразия и планеты Земля в целом. Школьники с азартом соревновались друг с другом, предоставляя на суд жюри и зрителей свои работы в номинациях: презентации, плакаты, рисунки, фотографии, экологические сказки, сочинения и стихи. Все победители и призёры были награждены грамотами Администрации города. Общее число участников – 233 человека.

В городском конкурсе «Морское путешествие» (29.10), посвящённому Международному дню Черного моря, приняли участие 45 детей.

В течение года для читателей отдела проводились тематические часы, приуроченные к экологическим датам. В цикл вошли мероприятия: «Парки мира», «Мой дом – моя крепость», «Экология в сказках», «Лес и храм и кладовая», «Соседи по планете», «Наши любимые хвостопы», «Уникальность озера Байкал», «Животные имеют права», «Этот разнообразный мир живой природы».

Викторина как игровая познавательная форма пришлась по душе читателям, как младшего, так и старшего возраста. Викторина «Мир животных» была посвящена нашим «братьям меньшим». Они для нас как верные друзья и как отличные лекари. С удовольствием отвечали на вопросы викторины учащиеся МОБУ СОШ № 9, МАОУ Лицей № 28, члены клуба «Феникс».

Экологический квест-марафон «Мы и природа» прошёл в рамках экологического лагеря «Станция юного натуралиста», давнего партнёра ЦЕМ. Ребята, продвигаясь по маршруту, останавливались на станциях «Природные богатства», «Природа вокруг нас», «Лёгкие нашей планеты», «В гостях у братьев наших меньших». Дети отвечали на вопросы и получали жетоны. Тот, кто больше всех набрал, становился победителем. Участие в таких мероприятиях помогает сформировать у детей ответственное отношение к природе.

Придя в библиотеку 15 октября, дети побывали на виртуальной экскурсии по ростовскому зоопарку. В ходе мероприятия они посмотрели презентацию «Зоопарку – 90 лет!», видеоролики: «Слонёнок Эколь», «Белый лев Том», «Гималайский медвежонок Юка», «Жираф Ротшильд», «Тигрёнок Яшма». А в завершение экскурсии участвовали в викторине «Всё про животных».

Экологическому воспитанию способствует художественно-эстетическая деятельность. Всевозможные выставки как средство познания окружающего мира, развивают эстетическое чувство и художественный вкус. Концертно-выставочный зал в ЦГПБ имени А. П. Чехова – это одна из популярных площадок в городе для демонстрации творческих работ художников. Открытие «Весенней выставки» Союза художников г. Таганрога привлекла в библиотеку много гостей. На вернисаже были представлены работы талантливых таганрогских художников: Ольги Кириленко, Владимира Черноусова, Людмилы Казарян, Виктора Хлопецкого, Владимира Ким, Людмилы Озёриной, Натальи Красновской, Сергея Измайлова и многих других. Их замечательные полотна – разные по жанру и технике исполнения – передают атмосферу весенней улицы, сада, весеннего мировосприятия.

Библиотека и её читатели хорошо знакомы с творчеством Елены Лезиной. Она

выпускница таганрогской художественной школы и ростовского архитектурного института, член Союза художников России. В июле 2018 года её выставка уже 33-я, она насчитывала 53 работы. Излюбленная тема автора – цветы. Для того чтобы выразить картину цветущего мира, художник обращает внимание на тонкие нюансы и находит свои уникальные интонации. Полотна выполнены в сложной технике многослойной акварели. Поздравить художника с очередной творческой победой пришли коллеги и друзья, любители и знатоки живописи и природы.

Выставка Виктора Хлопецкого «Моё Приазовье», открытие которой состоялось 21 августа, отразила самобытную природу нашего края. Картины выполнены в технике масляной живописи, в жанре пейзажа, натюрморта, сюжетно-исторической композиции. За время экспозиции выставок их посетили более 1 500 жителей города.

В рамках экологического направления проводятся акции. Они направлены на формирование активной жизненной позиции по отношению к природе. Участниками VI Сетевой межбиблиотечной акции «Эко-сумка вместо пакета» стали сотрудники и читатели БИЦ-филиал № 8. Она проходила с 19 по 25 марта. Инициатором данной акции является библиотечно-информационный центр им. Герцена ЦБС г. Ростова-на-Дону. Для читателей библиотеки был подготовлен информационный стенд о вреде пластиковых пакетов. Обзор журналов «Экологический вестник Дона» помог узнать о состоянии окружающей среды природных ресурсов Ростовской области за последние годы. Видеоролик «Спасём планету эко-сумкой» наглядно подтвердил огромный вред полиэтиленовых пакетов. А мастер-класс по изготовлению и декорированию эко-сумки ещё раз показал, как можно из старых, ненужных вещей изготовить экологически чистую авоську для овощей.

В мае сотрудники нотного-музыкального отдела провели акцию «Вальс цветов». На территории, прилегающей к библиотеке, в клумбах были высажены цветы.

В БИЦ-филиале № 5 и БИЦ имени Т. Г. Шевченко-фил. № 4 28 и 30 апреля проведены субботники «Сделаем чистым наш город», «Библиотека – наш чистый дом», в которых приняли участие, как сотрудники, так и читатели.

Одной из наиболее распространённых и эффективных форм работы в библиотеке является обзор – информация о новой литературе и рекомендация лучших книг. В библиотеках-филиалах были проведены обзоры: «Её величество природа», «Аптека под ногами», «Водные артерии Земли», «Экоэрудит», «Зелёная серия», «Земля – наш дом», «Наши любимцы». На них были представлены книжные и журнальные новинки экологической направленности.

Беседа как форма массовой работы помогает поддерживать диалог библиотекаря с читателем. Она ставит вопросы и побуждает находить ответы, поддерживает интерес к теме. Приглашённые на беседу «Легкое дыхание... А чем мы дышим?» юные читатели БИЦ-филиал № 5 обсудили проблему загрязнения воздуха, его влияния на здоровье человека. На мероприятии «Гармония мира и природы» ребята поговорили о том, что гармония человека и природы – это обязательное условие продолжения жизни на Земле, а люди ответственны перед своими потомками за состояние нашей планеты. Читатели детского отдела ЮБИЦ – филиал № 9 во время беседы, посвящённой Международному дню Земли, познакомились с историей праздника, изучали

правила сохранения и сбережения природы, экологические знаки по охране природы, участвовали в викторине, играх-ребусах, разгадывали загадки и кроссворды. Во время встречи «Мир природы в литературе» дети обсуждали место и роль природы в отечественной литературе, вспоминали самые яркие произведения, пронизанные описанием красоты родного края. Отдельно остановились на творчестве А. С. Пушкина, С. А. Есенина, В. Бианки, М. Пришвина. Беседа «Волшебные истории о зверях» прошла в детском саду № 17. Юные читатели познакомились с увлекательными и трогательными историями из детских книг и журналов. В них обязательно был главный герой – животное, за поведением которого малыши могли наблюдать дома, на улице или по телевидению. В ходе мероприятия слушали о приключениях героев популярной серии «Лес дружбы» – ежонка Эмили, щенков Холли и Эви, рассказывали о своих домашних питомцах, провели веселую разминку «Шли медведи...».

2018 год в БИЦ-филиал № 12 был насыщен экологическими мероприятиями. Цикл мероприятий, посвящённый миру фауны, включил в себя тематический час «Наши друзья – домашние животные», эко-игру «Мы в ответе за свою планету», библиотечные уроки «День лошади», «Наши любимцы», «Царство пернатых». На этих мероприятиях читатели узнали интересные факты как о домашних любимцах – собаках, кошках, черепахах, хомячках, попугаях, так и о диких животных. Рассмотрели правила ухода за домашними питомцами, познакомились с Красной книгой Ростовской области, изготавливали поделки, участвовали в викторинах. Вниманию ребят были предложены презентации, видеоролики. Информационный час «Певец русской природы» был посвящён 145-летию великого знатока природы, удивительного мастера слова – М. М. Пришвина. Посмотрев электронную презентацию «Художник радости и света», читатели ознакомились с интересными фактами биографии писателя. Прочитали его рассказы «Ёж» и «Изобретатель». В заключение мероприятия ребята посмотрели буктрейлер по былинной сказке «Кладовая солнца».

Выставочная работа – традиционная библиотечная форма работы с читателем. Её цель – привлечь внимание к конкретной теме, раскрыть фонд. Сотрудниками были подготовлены книжные и электронные выставки: «Парки мира», «Всемирный день защиты экспериментальных животных», «Неизведанное рядом», «Всемирный день защиты животных», «Новые поступления по экологии», «Мир морских млекопитающих», «Мир новых книг». К Международному дню тигра подготовлена электронная тематическая презентация «Самые красивые и могущественные животные мира». Для максимального раскрытия книжного фонда библиотекарями были проведены дни информации «Если ты природе друг» «Экология и современность», «В содружестве с природой», «Осенний книжный блюз». С документами, представленными на выставках, ознакомились более 800 читателей.

Трудно переоценить важность экологического просвещения. Библиотеки формируют экологическую культуру у своих читателей разных возрастных категорий. При этом, очевидно, как важно воспитать бережное отношение к природе с самых малых лет. Поэтому особое внимание библиотека уделяет именно работе с детьми. Работа по экологическому просвещению детских библиотек МБУК ЦБС г. Таганрога представлена в нижеприведённой статье.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ТАГАНРОГА В 2018 ГОДУ

Елена Ивановна Кирсанова
заместитель директора по работе с детьми
МБУК ЦБС г. Таганрога

Характерной чертой современного информационного времени стало понимание того, что сегодня пропасть между природой и человеком достигла катастрофических масштабов и что судьбу природы определяет уровень экологической культуры общества. Экологическая грамотность в 21 веке – обязательная и необходимая основа мировоззрения современного человека, которая формируется с самого раннего детства.

Именно поэтому одним из ведущих направлений в работе любой детской библиотеки является экологическое просвещение, основная цель которого – популяризация экологических знаний, информация о состоянии окружающей среды, природных ресурсов, экологической безопасности, формирование у детей экологической культуры и активной жизненной позиции. В библиотечном экологическом просвещении важно донести до подрастающего человека основные знания по экологии. Важно научить его практически применять полученные экологические знания. Самое главное, научить ребенка пониманию природы, используя наш основной инструмент – книгу и слово, а через них чувства и эмоции маленького человека. В этом – особая миссия библиотек: воздействовать на внутренний мир детей и подростков, формируя их нравственное сознание, в том числе и экологическое.

Следует отметить, что экологическая просветительская деятельность детских библиотек – это не разовые мероприятия, а систематическая, постоянная работа по всем аспектам экологических проблем. Сотрудники библиотек к экологическому просвещению подходят комплексно, опираясь не только на естественнонаучные дисциплины, но и на художественное слово, изобразительное искусство, эстетику, этику, нравственность. Такой интегральный подход в деятельности детских библиотек, сочетание наглядных, массовых и индивидуальных форм экологической работы дает наилучший позитивный результат.

Библиотечные фонды традиционно составляют основу библиотечного обслуживания. Фонд естественно – научной литературы в детских библиотеках Таганрога (на 01.01.2018) насчитывает около 14 тыс. экземпляров книг и брошюр, пополняется новыми изданиями (в последние годы, к сожалению, поступления не перекрывают списание ветхой, физически изношенной литературы). Наибольшим спросом пользуются информационные сборники «По страницам Красной книги Ростовской области», сборники статей «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области» (Экологический вестник Дона), «О состоянии окружающей среды г. Таганрога», информационные сборники исследовательских работ учащихся «Экоэрудит». При комплектовании фонда большое внимание уделяется периодическим изданиям. Замечательные детские журналы «Юный натуралист», «Тошка», «Свирель» «В мире животных» и другие помогают выполнять запросы природо-ведческой направленности, давать нужную информацию. Хорошими помощника-

ми для юных читателей при выполнении школьных заданий являются электронные ресурсы по экологии, энциклопедии, словари, справочники. Дополняет фонд естественнонаучной литературы – художественная литература. Традиционно большой популярностью пользуются произведения писателей-натуралистов, как классиков (М. Пришвин, К. Паустовский, В. Бианки, Г. Скребицкий и др.), так и современных авторов (С.Востоков, Дж.Даррел, К. Рудашевский).

Книги не случайно называют лекарством для души. Они помогают думать, переживать чужой опыт и делать свои личные выводы, развивают детскую фантазию и понимание мира. Но библиотека – это не только книги. Все, что происходит в библиотеке, все события, связаны они с чтением или нет, направлены на помощь ребенку в самопознании и саморазвитии.

В г. Таганроге работает единственная на Дону детская экологическая библиотека имени И.Д. Василенко. Все содержание ее деятельности, информационной, культурной, просветительской, воспитательной, досуговой, все усилия направлены на формирование экологической культуры детей.

Детская экологическая библиотека (не смотря на малые площади) – настоящий культурно-досуговый центр для детей и взрослых микрорайона. Читателей привлекают разнообразные экологические проекты, реализуемые библиотекой, акции, конкурсы, выставки, мастер-классы, литературные, поэтические вечера экологической направленности.

Краеведческий экологический проект «Мы – друзья природы!» ДЭБИЦ – филиал №14 в 2018 г. был приурочен к Году добровольца (волонтера) в России. Вся многогранная работа по реализации проекта была посвящена природе родного края, повышению экологической грамотности детей и подростков, формированию у них ответственного отношения к окружающей среде. В течение года участники проекта познакомились с природой Донского края, участвовали в практической экологической деятельности, развивали свой творческий потенциал.

ДЭБИЦ – филиал №14 при поддержке Отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов г. Таганрога, Управления образования, МБУК ЦБС г. Таганрога, ЦГДБ имени М. Горького провели масштабную городскую экологическую акцию «Сдал батарейку – спас ежика». О том, что батарейки вредны для окружающей среды, слышал почти каждый. Для наглядности, ученые подсчитали, что одна батарейка может отравить пространство, на котором растут 2 дерева, живут 1 ежик, 2 крота и несколько тысяч дождевых червей. Однако многие не знают, как правильно поступить с использованными батарейками. Акция проходила с 1 февраля по 31 марта 2018 года и имела целью продвигать и развивать идею раздельного сбора мусора, его утилизации и вторичной переработки (Закон РФ «О раздельном сборе мусора» от 22.12.2017 г.), в частности, собрать использованные батарейки с последующей их передачей на утилизацию в соответствующие организации. В акции приняли участие 24 муниципальных детских организации: детские библиотеки и 21 детский сад, а также студенты кафедры экологии ЮФУ, общественная организация «ЭкоБудущее».

Итогом большой работы библиотекарей, читателей, педагогов и воспитанников детских садов стала передача около 500 кг использованных батареек на дальнейшую утилизацию и городская выставка детских творческих работ «Как красиво все вокруг – это дело наших рук!». Одним из наиболее ярких событий в рамках проекта полу-

чился городской экологический праздник «Мы – друзья природы», на котором были подведены итоги городской экологической акции «Сдал батарейку – спас ежика».

Участники проекта, присоединились к осенней акции «День древонасаждения» в г. Таганроге, приняли участие в I-м открытом эко – фестивале «Лукоморье» в г. Таганроге, в VI сетевой межбиблиотечной экологической акции «Эко-сумка вместо пакета», совершили экскурсию в СЮН г. Таганрога и Музей А.А. Дурова.

Программа летнего чтения 2018 года «Под крылом заботы» была составной частью содержания экологического проекта «Мы – друзья природы» и стала интересной страницей жизни детской экологической библиотеки. Тематика летнего чтения: забота о наших питомцах, о животных города нашла горячий отклик в сердцах читателей. В течение лета дети и подростки принимали активное участие в чтении, массовых мероприятиях, акциях. Библиотека работала с активом читателей библиотеки, сотрудничала с МБДОУ д/с № 92, с МБУ ДО ЦТТ г. Таганрога. Экологический праздник «Эко-лето. Под крылом заботы» подвел итоги летнего чтения. На празднике состоялась презентация сборника творческих работ читателей библиотеки «Под крылом заботы», посвященных своему домашнему питомцу.

Можно утверждать, что реализация проекта содействовала повышению экологической грамотности участников проекта, в первую очередь воспитанников детских садов. Яркая творческая работа экологической детской библиотеки помогает формированию экологического сознания детей и подростков, развивает творческие и коммуникативные способности, речевую культуру, умение мыслить свободно. В цифровых показателях в рамках проекта проведено 18 мероприятий, на которых присутствовало 602 человека. Книговыдача литературы природоведческой направленности в течение года составила более 8 тыс. экземпляров.

В Центральной городской детской библиотеке имени М. Горького накоплен значительный опыт работы по экологическому просвещению детского населения г. Таганрога, в том числе методические наработки и материалы по популяризации книг о природе.

В ЦГДБ имени М. Горького регулярно оформляются книжные выставки экологической направленности: «Как зимуют птицы», «Осень, рыжая подружка», «Мурр...» (о кошках в художественной литературе), «Снежная сказка зимы» и т.п. создана стационарная тематическая полка «Книги о мохнатых, усатых, хвостатых».

Сотрудниками библиотеки ведется кропотливая индивидуальная работа с детьми: рекомендательные беседы, консультации, обзоры у книжных выставок, что помогает дифференцированно и более углубленно работать с каждым читателем.

Ежегодно в библиотеке проводятся мероприятия в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц зимой». 12 ноября прошел экологический час «Синичкин календарь» для учащихся 3 класса МОБУ СОШ №10. Ребята узнали много интересных фактов о синицах, познакомились с книгами, представленными на книжной выставке «Синичкин день», поучаствовали в мастер-классе «Синичка». Во дворе библиотеки ребята разместили на ветках кормушки, сделанные своими руками, и во время зимы регулярно подкармливали городских пернатых.

Традиционным стало участие библиотеки в природоведческой Межрегиональной акции «Читаем книги Нины Павловой». Так 8 февраля в рамках библиотечной акции «Читаем книги Павловой» для воспитанников МБДОУ №12 «Зоренька» про-

водились громкие чтения сказок Нины Павловой – детской писательницы, ученого-растениевода, доктора биологических наук. Малыши прослушали сказки «Лягушка у колодца» и «На машине». Дети активно участвовали в мастер-классе по изготовлению лягушки из бумаги.

Ярким событием в Центральной детской библиотеке стало литературное знакомство с творчеством Владимира Леонидовича Дурова посвященное 155-летию со дня рождения.

Из книги В. Дурова «Мои звери» ребята узнали об уникальном театре, созданном Владимиром Дуровым, в котором на сцене выступали не люди, а звери. Настоящий восторг у детей вызвало выступление детей из студии «Бенефис» со сценическим этюдом «Каштанка».

Не менее интересными и познавательными в 2018 году были:

- литературно-экологическая игра «Зеленые страницы»,
- литературно-экологическая игра «Удивительный мир природы»,
- тематический час «Станислав Востоков-писатель натуралист». Станислав Востоков-писатель натуралист.

- литературно-спортивный праздник «Лето с книгой и мячом», Лето с книгой и мячом и др.

В отделе «Электронный зал» Центральной детской библиотеки популярностью пользовалась виртуальная экскурсия «По «Ростовскому зоопарку». Кроме того, в «Электронном зале» пользователи активно используют информацию экологических сайтов. В фонде отдела имеются мультимедийные издания по экологическому просвещению детей и подростков.

Всего в течение года в Центральной городской детской библиотеке проведено 23 мероприятия экологической направленности, участниками которых стали около 1 тыс. детей и подростков.

Читатели ДБИЦ – филиал №13 активно участвуют в ставшей ежегодной Межсетевой экологической акции «Эко-сумка вместо пакета». Эта акция объединяет российские библиотеки против использования пластиковых пакетов. Основная цель акции – привлечение внимания общества к одной из главных проблем современного человечества – загрязнению окружающей среды. 21 марта, в День Земли, а также Международный день леса или Всемирный день защиты лесов проводятся мероприятия, побуждающие людей быть внимательнее к хрупкой и уязвимой окружающей среде на планете. В ходе акции в ДБИЦ – филиал №13 проводились беседы с детьми о правилах поведения на природе. Большое внимание уделялось теме лесных пожаров, небрежного обращения человека с огнём, наносящим непоправимый вред растительному и животному миру, осторожному отношению к грибам и ягодам. К каждому мероприятию были подготовлены выставки или тематические полки, с которой в течение дня «исчезали» практически все книги. Особым спросом пользовались книги о домашних животных.

Ярким событием стал час экологии «Осень в гости просим» с МБДОУ №102. Библиотекари порадовали юных читателей разнообразной экопрограммой: лингвистическими играми, викторинами, экогаданиями, минивернисажем. Юные экоэрудиты отлично справились с загадками Одуванчика и сказочными миниквестами «Береги свою планету».

В Детском библиотечно-информационном центре имени А.П. Гайдара работа по экологическому просвещению тесно переплетается с краеведческой тематикой. Деятельность библиотеки строится с учетом многоаспектности экологической проблематики и необходимости формировать чувство личной ответственности каждого читателя за действия в окружающей среде.

Устный журнал «Уж небо осенью дышало...» стал настоящим литературно-музыкальным праздником для дошкольников из подготовительной группы МДОУ д/с № 63. Ребята взглянули на осень глазами поэтов, художников и композиторов, поделились своими наблюдениями и переживаниями.

Запомнилось читателям и экологическое путешествие «Питомцы Веры Чаплиной», посвященное творчеству известной детской писательницы-анималиста. В отечественной детской литературе ее произведения занимают особое место. Много лет проработав в Московском Зоопарке, В.В. Чаплина в живой и увлекательной форме рассказывает о полной неожиданностей, радостей и тревог жизни зоолога, об уходе за маленькими зверятами, о сохранении их в неволе, о любви и бережном к ним отношении. Ребята отправились на виртуальную экскурсию по зоопарку, а так же посмотрели фрагменты документального фильма «Кинули» и послушали отрывки из нескольких произведений Веры Чаплиной. Эти трогательные, чаще веселые, иногда печальные, рассказы никого не оставили равнодушными.

В заключение можно сказать, что в данной статье представлен только малый срез того, что делается детскими библиотеками Таганрога по экологическому просвещению детей и подростков. Всего в течение 2018 года ими было проведено более 70 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие более 2000 человек. В настоящее время приходит понимание того, что формирование экологической культуры у детей будет не полным без такого же масштабного экологического просвещения их родителей, особенно молодых, чье детство пришлось на сложные 90-е годы и что только совместными усилиями семьи, библиотеки, школы можно вырастить нравственного человека, живущего в гармонии с природой.

ИТОГИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУП «УПРАВЛЕНИЕ «ВОДОКАНАЛ» ЗА 2018 ГОД

МУП «Управление «Водоканал»
Плетменцев Е.В.

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха. Тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами... Ты самое большое богатство на свете...»

Антуан де Сент-Экзюпери

Ни один современный и развивающийся город невозможно представить без системы водопровода и канализации. Мы настолько привыкли к комфорту, что даже не задумываемся, как и откуда к нам приходит вода и что происходит с ней дальше. Промышленные предприятия, жилые дома имеют комплекс труб, насосных станций, а также подземных самотечных трубопроводов, очистных и других сооружений, с помощью которых осуществляется забор воды, ее очистка, подача в городскую сеть и очистка после использования. Такие комплексы называются системами водоснабжения и водоотведения.

Так откуда же берется вода, столь необходимое и важное вещество, источник жизни для каждого человека? Вода в город Таганрог при помощи насосных станций по трубопроводам приходит из рек Дон и Миус. Затем поступает на очистные сооружения Донского водопровода для того, чтобы, пройдя полный цикл очистки и обеззараживания, мы ежедневно могли пить чистую воду достойного качества. Система очистки – это сложный инженерный «организм», который не может нормально функционировать без постоянного контроля всех этапов. Поэтому для поддержания исправной работы в 2018 году был осуществлен капитальный ремонт насосных агрегатов, замена скорых фильтров, замена затворов и задвижек очистных сооружений водопровода.

Подобно сосудам и артериям в организме человека, вода по трубам поступает к потребителям. И, как любую «живую» кровеносную систему, ее постоянно необходимо поддерживать в исправном состоянии. В 2018 году был проведен аварийно-восстановительный ремонт водопроводной сети по городу с заменой поврежденных участков трубопроводов, капитальный ремонт общественных водораспределительных колонок, ремонт водопроводных колодцев. Помимо этого, для рационального использования и распределения питьевой воды в городе, а также сокращения ее потерь, произведен капитальный ремонт и замена задвижек на сетях водоснабжения.

О необходимости и важности питьевой воды для человека можно говорить бесконечно, но что происходит с ней после использования населением и предприятиями? Канализационные сточные воды нашего города насосными станциями транспортируются на городские очистные сооружения, расположенные в поселке Дми-

триадовка и после комплексной очистки, отводятся в Таганрогский залив Азовского моря. На сегодняшний день канализационные очистные сооружения считаются лучшими в Ростовской области и являются гордостью предприятия.

Для обеспечения безаварийной, бесперебойной и эффективной работы очистных сооружений канализации в 2018 году произведен ремонт механических решеток в грабельном отделении главной канализационной станции, капитальный ремонт аэротенков, нагнетателей воздухоудвнвой станции, илососов, а также промывка, очистка от ила и грязи первичного отстойника.

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 предприятии также проработан вопрос резервного водоснабжения города, в случае аварий или ЧС на водных объектах. Для этого на территории предприятия имеются артезианские скважины, которые смогут обеспечить питьевой водой нуждающиеся районы. В прошедшем году была осуществлена замена и капитальный ремонт насосных агрегатов, стволов и задвижек, проведены обследования прилегающих зон санитарной охраны с целью установления их соответствия принятым нормативам.

Одной из важнейших экологических задач предприятия является сохранение природных ресурсов и окружающей среды. Для того, чтобы не допустить изменений в сложившихся вокруг предприятия экосистемах, 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.

Чтобы выполнять поставленные задачи по мониторингу природной окружающей среды и максимально оперативно и эффективно осуществлять анализ проб, на предприятии имеются собственные испытательные лаборатории качества питьевой и сточной воды. Полученные результаты исследований (протоколы) тщательно 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.

С целью озеленения и благоустройства территории организации в летний период года организуются субботники с посадкой деревьев и газано-кустарниковой

растительности, борьба с сорной и карантинной травой, а также ведется уход за ранее высаженными экземплярами. Также субботники способствуют не только формированию экологической культуры сотрудников предприятия, но и командного духа коллектива, его сплочению.

Для любого предприятия, как малого, так и крупного, важно понимание его ежедневного взаимодействия с окружающей средой, потому что не только производство может влиять на природную естественную среду, но и наоборот, природа может дать ответ и внести коррективы в функционирование организации. Ведь что мы отдаем, то и получаем взамен. Поэтому задумываться о бережном отношении к природе важно сейчас, а не завтра, только с грамотным подходом к данному вопросу возможно обеспечить счастливое и экологически чистое будущее для человечества.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО «ТАГМЕТ» В 2018 ГОДУ

ПАО «Таганрогский металлургический завод»

Печегин С.Н.

Манжура Е. В.

Наша цель – максимально снизить негативное воздействие на окружающую среду Приазовья.

Экологическая деятельность Таганрогского металлургического завода основывается на принципах, как корпоративной так и заводской Экологической политики. Природоохранная деятельность является неотъемлемой частью и одним из основных приоритетов развития предприятия. Наиболее эффективным направлением в деле сохранения окружающей среды, снижения техногенной нагрузки на природные экосистемы является:

- внедрение современных технологий и высокоэффективного оборудования;
- минимизация образования отходов производства.

С 2005 года на предприятии внедрена и функционирует сертифицированная Система управления окружающей средой (СУОС). В мае 2018г. на ПАО «ТАГМЕТ» компанией SAI GLOBAL Eurasia проведен ре-сертификационный 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.

Завод имеет всю необходимую разрешительную документацию в области природоохранной деятельности. Специалисты заводской экологической лаборатории, осуществляют постоянный инструментальный контроль соблюдения нормативов на источниках выбросов, состояния атмосферного воздуха и акватории Таганрогского залива в зоне влияния предприятия.

Экологические аспекты модернизации производства

При разработке программ развития и модернизации производства важной целью является минимизация негативного влияния на среду обитания, улучшение экологической ситуации на заводе в городе Таганроге и сохранение природной среды Приазовья. На заводе проведена масштабная модернизация трубопрокатного и сталеплавильного производства с использованием наилучших доступных технологий. Построен и сдан в эксплуатацию современный Блок очистки химически загрязненных стоков. Продолжен монтаж и сдача в эксплуатацию пыле газоочистных систем на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов.

Основные мероприятия:

- современный сталеплавильный комплекс оснащен высокоэффективной системой газоочистки;
- построены сооружения оборотного водоснабжения и водоподготовки;
- построен современный Блок очистки химически загрязненных стоков;
- для снижения шумового воздействия от электросталеплавильного производства выполнена герметизация подкрышного пространства ЭСПЦ, в санитарно-защитной зоне предприятия высажено более 500 хвойных и лиственных деревьев;
- объем выбросов парниковых газов, образующихся в результате деятельности предприятия сокращен на 70% от объема 1990 года.

Управление выбросами

Проведение текущих и капитальных ремонтов пылеулавливающих установок, осуществление природоохранных мероприятий позволяет поддерживать количество выбросов загрязняющих веществ на уровне установленных нормативов допустимых выбросов. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны находятся в допустимых пределах. Проводятся мероприятия по снижению шумовых воздействий оборудования от сталеплавильного производства.

Основные мероприятия:

- осуществляется комплекс мероприятий по уменьшению газопылевых выбросов от электродуговой сталеплавильной печи, установках: вакуумной дегазации внепечной обработки стали.
- технологические процессы с выделением загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются с помощью систем вытяжной вентиляции, оснащенных специальными фильтрами.
- аккредитованной лабораторией проводятся систематические исследования атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия и на границе санитарно-защитной зоны, превышения предельно-допустимых концентраций не обнаружено.

Управление воздействием на водные объекты

Водоснабжение предприятия осуществляется из двух источников: питьевая вода из городского водопровода и техническая (морская) вода из бухты Андреева Таганрогского залива Азовского моря. Техническое водоснабжение предприятия осуществляется в оборотном цикле. Источником водоснабжения является Таганрогский залив Азовского моря. Водозабор выполняется непосредственно из моря. Для предотвращения попадания молоди рыб во всасывающие трубопроводы, они оборудованы рыбозащитными устройствами. Территория насосной станции «Береговая» оборудована системой сбора и очистки ливневых вод. Сброс ливневых и дренажных вод с территории насосных станций в Таганрогский залив Азовского моря исключен.

Основные мероприятия:

- ремонт и очистка сеток приемных камер насосной станции «Береговая»;
- ремонт и очистка рыбозащитных устройств на всасывающих трубопроводах насосной станции «1-го подъема» для предупреждения гибели рыбной молоди;
- регулярная очистка горизонтальных и радиальных отстойников, бассейнов градирен, водозаборных камер насосных станций оборотного водоснабжения;
- замена трубопроводов систем оборотного водоснабжения предприятия для исключения потерь и уменьшения потребления морской воды;
- очистка территории водоохранной зоны Таганрогского залива в земельных отводах предприятия для предотвращения загрязнения поверхностных вод;
- осуществление лабораторного контроля качества воды Таганрогского залива;
- организация и осуществление мониторинга водного объекта.

Управление отходами:

Существующая система управления отходами направлена на осуществление практических действий по уменьшению объемов образования отходов, вовлечению их в хозяйственный оборот, минимизации размещения в окружающей среде. В результате селективного накопления отходов производства, количество размещенных отходов сокращено на 53%.

Основные мероприятия:

- организован селективный сбор, накопление и вывоз отходов;
- в хозяйственный оборот вовлечено 96,2% отходов от количества образованных.

Экологические мероприятия

В 2018 году, с целью повышения экологической ответственности работников предприятия и общественности, проведены акции:

- Эко-марафон – Переработка «Сдай макулатуру – спаси дерево!»;
- экологические экскурсии для школьников и студентов;
- урок экологии для школьников;
- творческие конкурсы.

ТАГМЕТ активно участвовал в Государственной программе Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», экологических акциях, проводившихся в 2018 году в Ростовской области, отмечен благодарственным письмом и Дипломом правительства Ростовской области.

ПАО «ТАГМЕТ» получило Диплом победителя XIV Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2018» в номинации «Лучшее экологически ответственное предприятие в сфере черной металлургии».

В 2018 г. выполнено 35 природоохранных мероприятий в области охраны воздушного и водного бассейнов, управления отходами и обеспечения природоохран-

ной документацией.

Основные задачи завода по охране окружающей среды на 2019 год:

- завершение монтажа и ввод в эксплуатацию пыле газоочистных систем на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов;
- организация санитарно-защитной зоны предприятия;
- модернизация, реконструкция, техническое перевооружение существующего производства, на основе наилучших доступных технологий.

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ОАО ТКЗ «КРАСНЫЙ КОТЕЛЬЩИК» ЗА 2018 Г.

ОАО ТКЗ «Красный Котельщик»

Р.Н. Жерноклеев

В.Е. Бережная

ОАО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик» является одним из крупнейших предприятий г. Таганрога. Завод «Красный котельщик» уделяет большое внимание вопросам экологической безопасности и рационального использования ресурсов и энергии, снижая негативное воздействие на окружающую среду.

Основные направления деятельности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на предприятии определены Планом природоохранных мероприятий на 2018 г.

Воздухоохранная деятельность.

В результате хозяйственной деятельности ТКЗ техногенному воздействию подвергается атмосферный воздух, поэтому ежегодно на заводе проводятся мероприятия по снижению и контролю за производственными выбросами в атмосферный воздух.

На предприятии действует разрешительная документация по осуществлению деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, разработанный фирмой ООО «Донэкология-РД», Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 21.10.2016г.

Согласно утвержденному графику ежемесячно проводится осмотр и наладка систем вентиляции и ПГОУ в цехах завода.

Согласно графику, проводится контроль токсичности и дымности отработанных газов двигателей автомобилей и тепловозов.

На предприятии ведутся журналы первичного учета по охране атмосферного воздуха.

Водоохранная деятельность.

Для ТКЗ ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» разработаны Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих в поверхностный водный объект со сточными водами по выпуску № 1 и получено Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). Имеется Решение о предоставлении водного объекта в пользование (балка Большая Черепаха), выданное Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области (г. Ростов-на-Дону).

Предприятие не допускает несанкционированных сбросов, производит осмотр

и чистку ливневых и хоз. фекальных колодцев согласно графику.

Ведутся журналы учёта качества сбрасываемых сточных и (или) дренажных вод, учета водопотребления средствами измерений.

Разработаны и утверждены графики: очистки ливневой канализации от отходов природного происхождения, производственного контроля за составом ливневых сточных вод.

Деятельность по обращению с отходами.

Для ТКЗ ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» разработан Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, действующий с 31.10.2018 г. № 09/1160 до 30.10.2023 г., утверждённые Приказом Департамента Росприроднадзора по ЮФО.

Отходы производства и потребления, образующиеся в результате хозяйственной деятельности ТКЗ своевременно передавались лицензированным и специализированным организациям по договорам с ООО «Фонд Экология Дона», ООО «ЭКО-СПАС-БАТАЙСК», ООО «Южный город», ООО «Лидер», ООО «ПК «Втормет» и др.

Деятельность по формированию экологического мировоззрения и повышения уровня экологического образования.

На предприятии разработан стандарт СТО СМК 6.4.030-2018 «Управление производственной и окружающей средой». Данный стандарт устанавливает требования к организации работ по управлению производственной средой и координирует деятельность подразделений по выполнению требований законодательства в разделе охрана окружающей природной среды.

Производственный контроль.

В соответствие с разработанной на ТКЗ Программой производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий аккредитованной лабораторией осуществлялся мониторинг природной среды на заводской территории, в санитарно-защитной зоне и зоне влияния завода.

Предприятие ежеквартально отчитывается по установленным законодательством РФ формам экологической отчётности и своевременно вносит платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

**ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
АО «ТАГАНРОГСКИЙ ЗАВОД «ПРИБОЙ»
ЗА 2018 Г.**

*Генеральный директор
АО «Таганрогский завод «Прибой»
А. В. Воскресенский
Главный инженер
АО «Таганрогский завод «Прибой»
С. Т. Руссу
Инженер охраны окружающей среды
З. Е. Лебединцева*

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)

- разрешение (лимиты) на размещение отходов на предприятии образуется 76 видов отходов:
 - 1 класса опасности – 1 поз. (отработанные ртутьсодержащие лампы);
 - 2 класса опасности – 2 поз. (аккумуляторы свинцовые отработанные, компьютерные);
 - 3 класса опасности – 10 поз. (масла, отходы растворителей- пожароопасные)
 - 4 класса опасности – 32 поз. (малоопасные)
 - 5 класса опасности -29 поз. (практически неопасные)

На основании постановления правительства РФ № 712 от 16.08.2013 г. «О порядке проведения паспортизации отходов 1-4 классов опасности и Приказа Росприроднадзора № 445 от 18.07.2015 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» разработаны новые паспорта – на 45 видов отходов.

Заключены договора на утилизацию отходов 1-5 класса опасности с организациями, специализирующимися на транспортировке, 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 1-5 класса опасности, не допускающая превышения лимитов на их хранение и размещение

Затраты на утилизацию промышленных и бытовых отходов за 2018 г. составили 484 тыс. руб.

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

В 2018 г. 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 газовой воздушной смеси.

Для уменьшения выбросов в атмосферный воздух, в 2018г. были приобретены и установлены фильтры масляного тумана (на участок мокрой шлифовки) и комбо-фильтры для дымоуловителей (на рабочие места монтажников)

На гальваническом участке были приобретены и установлены фильтры волокнистые гальванические предназначены 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,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, планируется проводить натурные наблюдения по выбросам вредных веществ в атмосферный воздух и замеры уровня шума на границе СЗЗ.

3. 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.

4. 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.

Ежегодно проводится анализ воды из скважины по договору с Филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге».

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

5. Охрана и развитие зеленых насаждений

Ежегодно проводится работа по озеленению внутризаводской 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» предприятием МУП «Зеленый город» для АО «Таганрогский завод «Прибой» разработан проект оценки состояния зеленых насаждений. Ежегодно оформляется разрешение на проведение уходных работ.

6. 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 поверхно-

сти 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.

















ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]