

**О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г. ТАГАНРОГА В 2021 ГОДУ**

СБОРНИК СТАТЕЙ

Таганрог 2022 г.

О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2021 году
/Сборник статей/. Таганрог, 2022г.

В данном сборнике представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений, предприятий города Таганрога в 2021 году, материалы научных, практических исследований состояния атмосферного воздуха, 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.

При использовании материалов ссылка обязательна.

©Таганрог, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

*Сводная информация о состоянии окружающей среды города Таганрога и
деятельности органов местного самоуправления по организации
природоохранных мероприятий в 2021 году*

**2. Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Информационно-аналитический центр по водопользованию и
мониторингу Азовского моря»**

*Состояние морских вод Таганрогского залива Азовского моря
в районе г. Таганрога в 2021 г. по данным наблюдений
ФГУ «Азовморинформцентр»*

3. МУП «Управление «Водоканал»

*Итоги природоохранной деятельности МУП «Управление «Водоканал»
за 2021 год*

4. ПАО «Таганрогский металлургический завод»

*Природоохранная деятельность АО «Таганрогский металлургический
завод» в 2021 году*

5. АО «Таганрогский завод «Прибой»

*Природоохранная деятельность АО «Таганрогский завод «Прибой» за
2021 год*

6. ПАО ТКЗ «Красный котельщик»

Природоохранная деятельность ПАО ТКЗ «Красный котельщик» в 2021 году

7. АО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

*Информацию о ведении природоохранной деятельности в 2021 году
АО «Таганрогский морской торговый порт»*

**СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ ГОРОДА ТАГАНРОГА И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ
МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2021 ГОДУ**

*Отдел по охране окружающей
среды и природных ресурсов
Администрации г. Таганрога
Начальник отдела - Т.В. Попова,
главный специалист –
Е. Н. Ельникова,
ведущий специалист -
М.М. Авилова,
специалист первой категории -
С.С. Романова ,
главный аналитик
Ю.С. Филиппская,
ведущий инженер –
А.Ю. Винюкова*

Таганрог является важным и крупным индустриальным городом Юга России, промышленность которого включает металлургическое и теплоэнергетическое производство, самолетостроение, приборостроение и другую производственную деятельность.

Ведущими предприятиями обрабатывающих производств в городе Таганроге остаются АО «Таганрогский металлургический завод», ПАО ТКЗ «Красный котельщик», ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ОАО «325 Авиаремонтный завод», ОАО «23 Металлообрабатывающий завод», другие.

В связи с этим экологическая обстановка в городе зависит не только от географического положения (Таганрогский залив Азовского моря), особенностей рельефа - территория города изрезана балками и малыми реками, климата, а также от мероприятий, осуществляемыми хозяйствующими субъектами муниципалитета, направленные на рациональное природопользование, а также экологической политики, реализуемой органом местного самоуправления.

Муниципальные программы

С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды в 2021 году были реализованы мероприятия в рамках следующих Муниципальных программ города Таганрога:

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

«Развитие транспортной системы» - утверждена постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2138;

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

Всего в 2021 году расходы на проведение мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и ее компонентов составили 9876,9 тыс. руб. из средств бюджета г. Таганрога.

В 2021 году в рамках выполнения программных мероприятий ответственным исполнителем, соисполнителями и участниками программы запланированы к реализации следующие мероприятия:

получение специализированных данных, в том числе данные о состоянии атмосферного воздуха, об уровне загрязнения Таганрогского залива, формирование плана реализации хозяйствующими субъектами мероприятий по охране окружающей среды в границах города Таганрога;

проведение санитарной уборки муниципальной территории, мест общего пользования в рамках выделенных средств;

выполнение работ по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на городских территориях;

проведение уходных работ за особо охраняемыми природными территориями местного значения (единичные ботанические объекты);

проведение работ по содержанию территорий городских лесов;

организация комплекса мероприятий по организации экологического движения на территории г. Таганрога;

издание печатных материалов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;

информирование населения, предприятий, организаций, учреждений через средства массовой информации, официальный портал Администрации города Таганрога о состоянии окружающей среды, о действующих нормах законодательства в сфере экологии;

формирование экологического мировоззрения у учащихся школ города, в том числе применение практических знаний в области охраны окружающей среды, организация летнего экологического лагеря (отряда).

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

Мероприятия Плана формируются по следующим разделам: «Отходы», «Нормирование воздействия на окружающую среду и переход на наилучшие доступные технологии» «Вода», «Лес», «Климат», «Особо охраняемые природные территории и животный мир», «Экологическое просвещение».

Обращение с отходами производства и потребления

В соответствии с муниципальной программой «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» Администрацией города Таганрога в 2021 году велись работы по корректировке проекта рекультивации полигона, расположенного по адресу: Николаевское шоссе, 36 и Николаевское шоссе, 36/1.

В отчетный период проектная документация получила положительное заключение государственной экспертизы проектно-сметной документации и экологической экспертизы.

Полигон ТБО Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.05.2021 № 370 включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

На территории муниципального образования «Город Таганрог» в 2021 году образовалось твердых коммунальных отходов 0,10966 млн тонн отходов. Отходы переданы на переработку и утилизацию региональному оператору ООО «ЭКОТРАНС».

Охрана зеленых насаждений

В условиях экономически развивающегося города роль зеленых насаждений очень важна, Администрацией города Таганрога ежегодно увеличивается объем работ и средств, направленных на уходные работы за зелеными насаждениями, а также на реконструкцию городского зеленого фонда.

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

Регулирование отношений, возникающих в сфере охраны зеленых насаждений, а также требования к охране зеленых насаждений, установлены Правилами охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог», утвержденными постановлением Администрации города Таганрога от 20.05.2015 № 1558.

В целях сохранения зеленого фонда города проводилась работа по недопущению несанкционированного уничтожения зеленых насаждений путем привлечения лиц, допустивших нарушения к административной ответственности. Кроме того, активно проводилась разъяснительная работа о действующих требованиях законодательства в сфере охраны зеленых

насаждений в населенных пунктах Ростовской области, информация также размещалась в средствах массовой информации и на официальном портале Администрации города Таганрога.

Так, в 2021 году за нарушение Правил охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог» было возбуждено 12 дел об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 4.4 Областного закона от 25.10.2002 №273-ЗС «Об административных правонарушениях». По итогам рассмотрения Административной комиссией при Администрации города Таганрога наложено штрафных санкций на сумму 154 тыс. руб.

Администрацией города Таганрога в рамках утвержденных Административных регламентов в отчетный период осуществлялось предоставление 4 муниципальных услуг, в том числе 3 услуги в области охраны зеленых насаждений и 1 услуги в области лесного хозяйства.

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

За 2021 год по результатам рассмотрения заявлений Отделом выдано 435 актов оценки состояния зеленых насаждений, 412 разрешений на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений, 866 условий и требований по сохранению зеленых насаждений, произрастающих в зоне производства работ. Увеличение количества муниципальных услуг произошло за счет повышения спроса на муниципальные услуги «Выдача

разрешений на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений», «актов оценки состояния зеленых насаждений».

Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования «Город Таганрог» произрастают ботанические объекты растительного мира, относящиеся к особо охраняемым природным территориям города Таганрога:

- Дуб черешчатый территория 2 дерева (произрастают - ул. Дзержинского, район дома № 171/6, охранная зона - в границах диаметр кроны);

- Гинкго двухлопастный 2 дерева (произрастают - парк КиО им. М. Горького, охранная зона - в границах диаметра кроны);

- Липа мелколистная (произрастают - ул. Энгельса, район дома № 60, охранная зона - в границах диаметра кроны).

Недропользование на территории города

В течение 2021 года подведомственными структурными подразделениями и организациями фактов незаконного недропользования на территории муниципального образования «Город Таганрог» выявлено не было. Обращений по вопросу осуществления на территории города Таганрога незаконного недропользования не поступало.

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

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

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

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

Состояние Таганрогского залива Азовского моря в районе г. Таганрога в 2021 году

В целях взаимодействия органов местного самоуправления и федеральных государственных учреждений заключено соглашение с ФГУ «Азовморинформцентр», осуществляющим государственный мониторинг водных объектов, о предоставлении информации о состоянии Таганрогского залива. По данным мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр». По данным мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр» в соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ) в 2021 году качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога ухудшилось по сравнению с предыдущим годом и соответствовало классу IIIa – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,57, что связано с обнаружением в морской воде повышенных концентраций алюминия.

По мнению специалистов ФГУ Азовморинформцентр это связано с интенсивными абразионными процессами берегов Таганрогского залива вплоть до Керченского пролива.

Состояние атмосферного воздуха в городе Таганроге в 2021 году

В 2021 году наблюдения за состоянием и загрязнением вредными примесями атмосферного воздуха в городе Таганроге осуществлялись специально уполномоченными государственными учреждениями на стационарном посту, расположенном в центре города вблизи автомагистрали и посредством маршрутных обследований уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне негативного воздействия АО «Тагмет». По данным мониторинга в 2021 году в городе Таганроге уровень загрязнения воздуха был высокий (ИЗА5 = 11). Высокий уровень загрязнения определялся концентрациями хлорида водорода, взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода и оксида азота.

Необходимо отметить, что состояние атмосферного воздуха зависит от ряда факторов – влияние промышленности и количества автотранспорта на городских магистралях.

Снижение количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от автотранспорта, зависит от состояния: автомагистралей, уровня оптимизации распределения городских транспортных потоков, наличия защитных зеленых насаждений, количества используемого общественного городского электротранспорта, а также использования более экологически безопасных видов топлива.

На сегодняшний день доля городского электротранспорта в общей численности пассажирского транспорта населенного пункта составляет 18%, а остальной транспорт работает на бензине или на газовом топливе.

С целью обновления и модернизации подвижного состава в рамках государственной программы Правительства Российской Федерации (Президентская программа) в лизинг городскими транспортными компаниями были закуплены автобусы большой вместимости, работающие на экологически чистом виде топлива (газ).

С целью минимизации выбросов в атмосферный воздух 2019 года ООО «Автолайн-К», ООО «Автолайн», ООО «Маршрутное такси «Южный город»

проводится поэтапная модернизация подведомственных автопарков (переход на газомоторное топливо).

Кроме этого, УЖКХ города Таганрога ежегодно организуется текущий и капитальный ремонт дорожных покрытий автомагистралей муниципального образования «Город Таганрог».

Экологическое образование и просвещение

В 2021 году Администрацией города Таганрога осуществлялись мероприятия в сфере охраны окружающей среды, экологического просвещения и воспитания. В течение отчетного периода были реализованы следующие мероприятия:

- всероссийские природоохранные акции «Вода России» и «Сад Памяти» с участием малого и среднего бизнеса, представителей различных федеральных государственных служб, учащихся школ и колледжей города, научно-практические конференции, различные конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Всемирному Дню моря и Международному дню Черного моря, Всероссийский забег «Зеленый марафон», а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды;

- в рамках проведения акции День древонасаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог» было высажено более 1600 деревьев и 2 500 кустарников различных пород, создано 9 000 кв.м. газона. Мероприятия организовано при участии министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, Администрации города Таганрога, депутатов Городской Думы города Таганрога, представителей промышленных предприятий, общественных организаций, учащихся и жителей города;

- XXXI городские экологические чтения для учащихся муниципальных образовательных учреждениях города Таганрога;

- с 1 по 23 июня 2021 года на базе МАОУ гимназии им. А. П. Чехова (ул. Ломакина, 2 А) организован детский летний экологический отряд

дневного пребывания детей. Во время смены дети от 7 до 14 лет отдохнули и повысили уровень экологической грамотности;

- уходные работы по содержанию памятников природы местного значения (единичные охраняемые ботанические объекты);

- изданы экологические сборники общим тиражом 300 экземпляров. В сборнике «О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2020 году» (тираж 150 шт.) представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений города Таганрога в 2020 году, материалы научных, практических исследований состояния атмосферного воздуха, почв, зеленых насаждений, Таганрогского залива и других составляющих окружающей среды. В информационном сборнике «Экоэрудит № 18» (тираж 150 шт.) опубликованы лучшие исследовательские работы учащихся образовательных учреждений г. Таганрога, принявших участие в XXXI городских экологических чтениях;

- с целью привлечения населения и творческой молодежи к решению вопросов, касающихся пропаганды раздельного сбора мусора был проведен конкурс социальной экологической рекламы под девизом «ОДИН ЗА ВСЕХ - И ВСЕ ЗА ЧИСТОТУ!». Победителям конкурса вручены грамоты и подарки;

- в целях формирования экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами Администрацией города Таганрога при участии регионального оператора ООО «Экотранс» изготовлены информационные материалы с использованием предложенного Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области брендбука. Информационные материалы (баннеры) размещены на рекламных щитах, расположенных в центральной и северной части города Таганрога.

**Состояние морских вод Таганрогского залива Азовского моря
в районе г. Таганрога в 2021 г.
по данным наблюдений ФГУ «Азовморинформцентр»**

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

В соответствии с основными задачами мониторинга в 2021 году ФГУ «Азовморинформцентр» проводило регулярные наблюдения за состоянием морской среды 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 (свыше 60%) 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 соответствии с Программой мониторинга в 2021 году был проведен 8-кратный отбор проб морской воды на 7 пунктах наблюдения в районе г. Таганрога. Пробы морской воды исследовались по 20 показателям качества. Целью отбора проб являлось получение натуральных данных состояния вод и донных отложений, а также получение информации об аномальных концентрациях особо токсичных элементов - тяжелых металлов (Cd, Pb, Ni,

Al, Mn, Cu, Zn, Fe), нефтепродуктов (НП). Анализ проб выполнялся в стационарной аккредитованной лаборатории ФГУ «Азовморинформцентр».

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

В 2007-2009 гг. одной из наиболее больших экологических проблем данного района было низкое содержание *растворенного кислорода* в воде Таганрогского залива Азовского моря. Особенно характерно это проявлялось в летний период и приводило к заморным явлениям. С 2009 года в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога наблюдается тенденция роста концентраций растворенного кислорода. В 2021 году среднегодовое содержание растворённого кислорода в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога составило 11,61 мг/дм³, рис. 1.

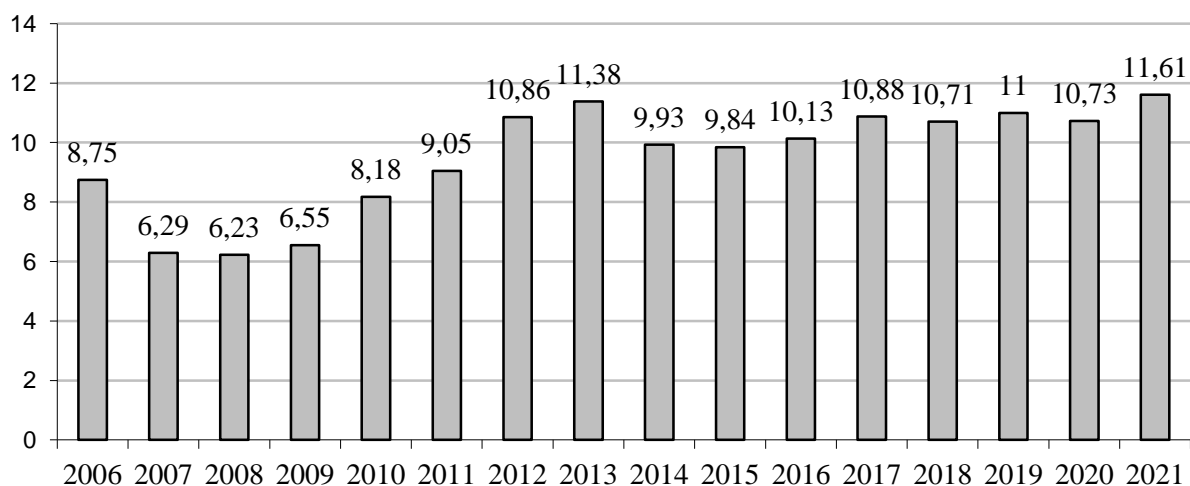


Рис.1. Динамика среднегодовых концентраций растворенного кислорода в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

В 2014-2015гг. 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. Также повышенное содержание показателя – 4,6‰ – наблюдалось в 2020 году. В 2021 году уровень солёности понизился относительно предыдущего года, значение показателя в морских водах вблизи г. Таганрога составило 3,2‰, рис. 2.

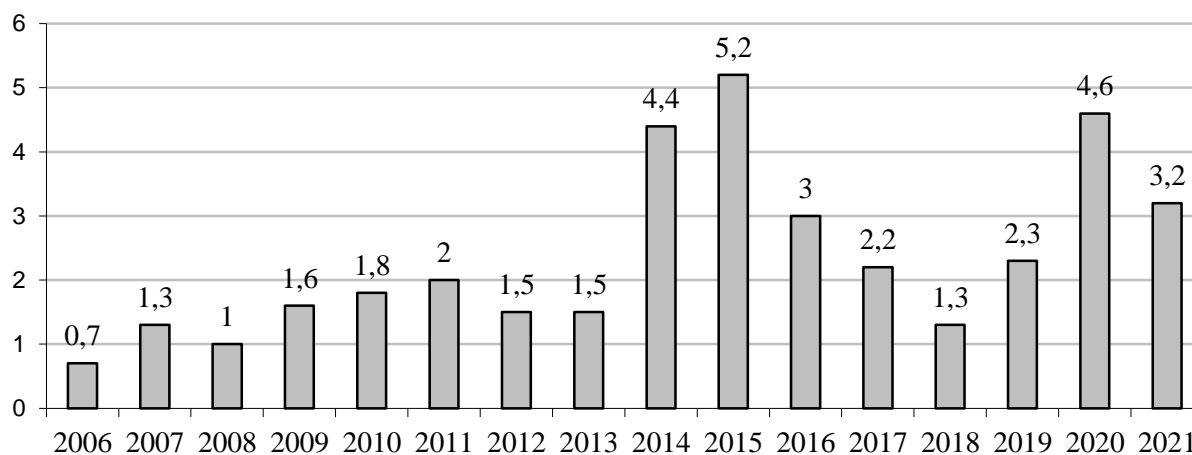


Рис.2. Динамика среднегодовых значений солёности в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Для промышленного города с его развитой портовой зоной наблюдения за таким показателем, как *нефтепродукты*, всегда были актуальными. За весь период многолетних наблюдений превышение среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива Азовского моря было отмечено только в 2017г. Тогда во всех пробах было зафиксировано превышение содержание НП в 1,5 – 3,6 ПДК. В 2021 году максимальные разовые превышения зафиксированы: 2,2 и 1,6 ПДК – в устьях р. Большая и Малая Черепаха (в марте); 1,4 ПДК – в районе с. Дмитриадовка, 3 км от берега (в мае). В целом, уровень концентраций НП находился на уровне предыдущего года, среднегодовое содержание нефтепродуктов составило 0,016 мг/дм³ (0,3 ПДК), рис. 3.

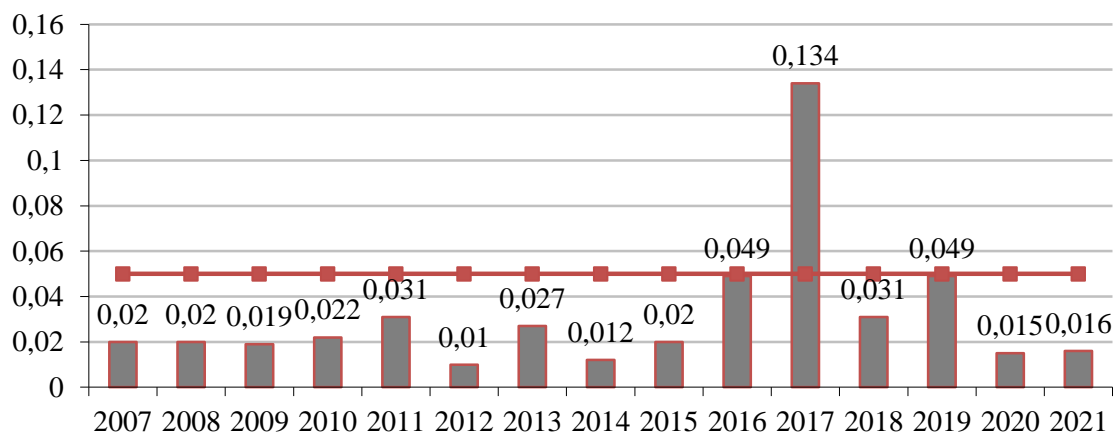


Рис.3. Динамика среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

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. В сентябре максимальные превышения на уровне 2-х ПДК зафиксированы в устьях рек Большая Черепаха и Валовая балка. В октябре повышенные концентрации отмечены в морских водах в районе порта Таганрог (2 ПДК), а также в устье р. Малая Черепаха (1,6 ПДК). В среднем, содержание ингредиента в 2021 г. составило 0,0029 мг/дм³ (0,6 ПДК), рис. 4.

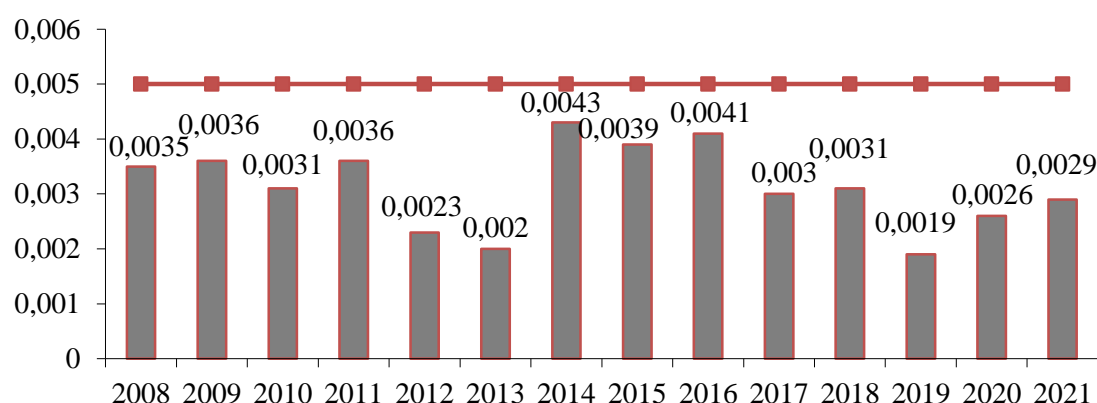


Рис.4. Динамика среднегодовых концентраций меди в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Для морских вод Азовского моря, в том числе и восточной части Таганрогского залива, характерны высокие концентрации *железа*. С 2013г.

по 2015гг. в акватории моря в районе г. Таганрога наблюдался рост концентраций железа. С 2018г. наблюдается снижение содержания показателя до уровня предельно допустимых значений.

В 2021 году, в среднем, содержание железа в морских водах в районе г. Таганрога составило 0,032 мг/дм³ (0,6 ПДК), рис. 5.

Максимальное превышение по ингредиенту – 0,119 мг/дм³ (2,4 ПДК) – зафиксировано в июне, в устье р. Большая Черепаха.

Единичные превышения в диапазоне 1,5 – 1,8 ПДК отмечены в пунктах наблюдения: устье р. Валовая балка (1,8 ПДК) в марте; устье р. Малая Черепаха (1,5 ПДК) в сентябре; порт г. Таганрог (1,7 ПДК) в октябре.

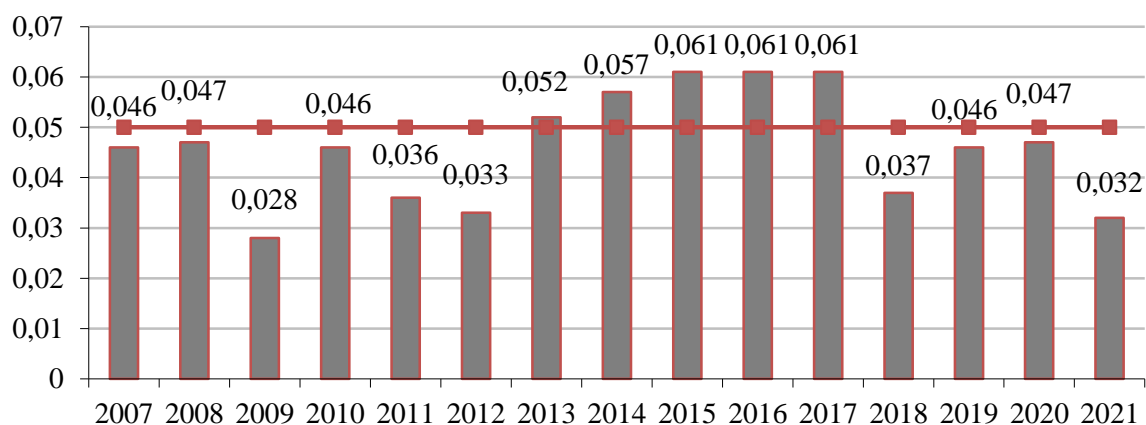


Рис.5. Динамика среднегодовых концентраций железа в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Содержание *алюминия* в водах Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2021 году повысилось, значение достигло максимального уровня за весь период наблюдений, рис. 6.

Повышенные концентрации ингредиента по пунктам наблюдений отмечены в течение всего отчетного года, и находились в пределах 0,08 - 0,177 мг/дм³ (2,0 – 4,4 ПДК).

Максимальное содержание алюминия – 0,37 мг/дм³ (9,3 ПДК) - зафиксировано в устье р. Малая Черепаха в мае. В том же месяце превышения норм ПДК в 7,5 и 8 раз отмечены в морских водах в районе порта г. Таганрога и в устье р. Валовая балка соответственно. В марте

высокие концентрации были обнаружены: 0,35 мг/дм³ (8,8 ПДК) – устье р. Большая Черепаха; 0,34 мг/дм³ (8,5 ПДК) – 9 км вглубь моря от г. Таганрога, юго-восток; 0,32 мг/дм³ (8 ПДК) – 3 км от берега, с. Дмитриадовка. Превышения ПДК в 4 раза наблюдались в июле - в устье р. Большая Черепаха и возле порта г. Таганрога. В октябре повышенные концентрации на уровне 2,8 ПДК отмечены в 3-х км от берега с. Дмитриадовка, а также вблизи порта г. Таганрога.

Среднегодовое значение по данному ингредиенту в 2021 году составило 0,132 мг/дм³ (3,3 ПДК).

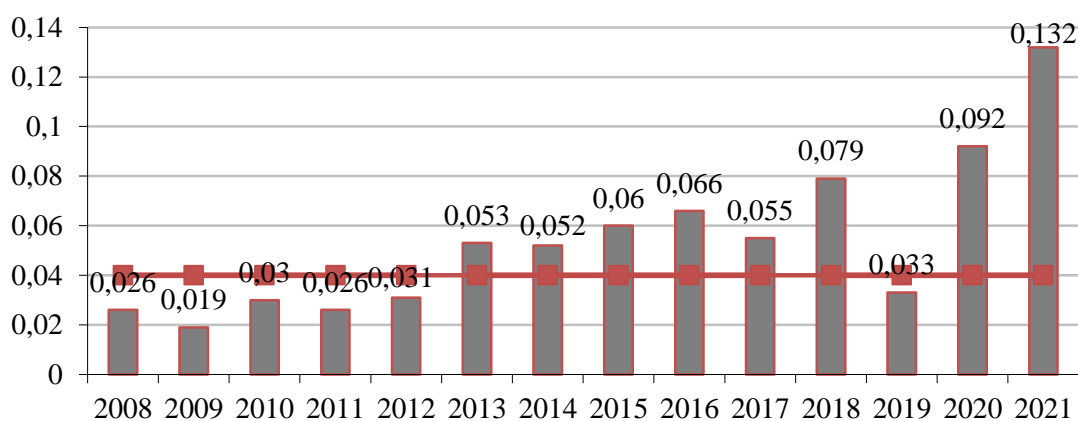


Рис.6. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в морской воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ) в 2021 году качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога ухудшилось по сравнению с предыдущим годом и соответствовало классу Ша – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,57, что связано, прежде всего, с обнаружением в морской воде повышенных концентраций алюминия.

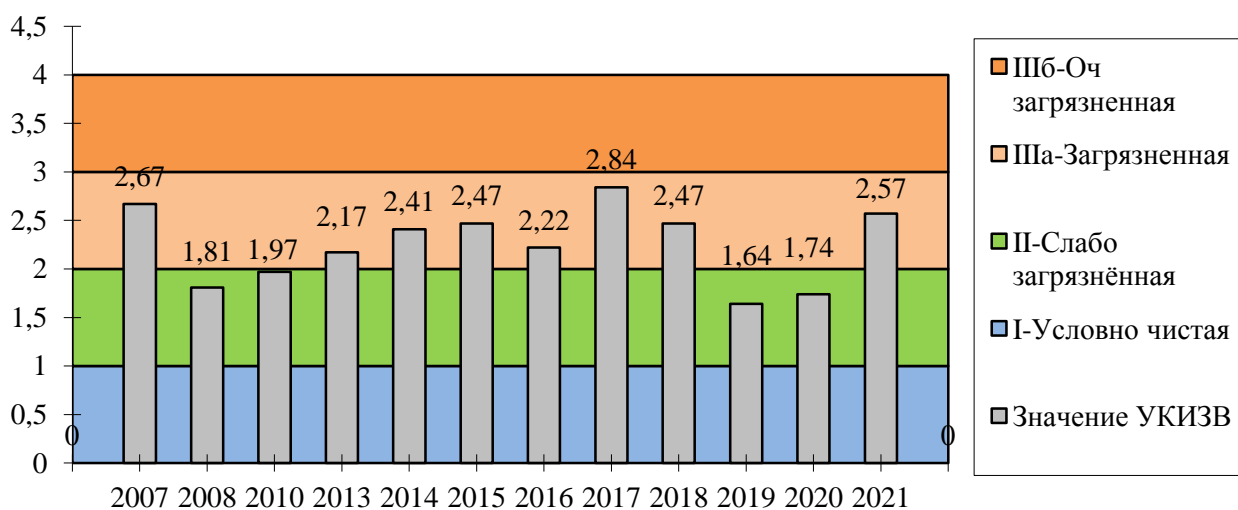


Рис.7. Динамика значений УКИЗВ Таганрогского залива в районе г. Таганрога

В 2021 году, по данным мониторинга, отмечается ухудшение экологического состояния Азовского моря. Следует отметить, что водная экосистема Азовского моря, с присущими ей природными гидрохимическими особенностями качества воды в совокупности с нагрузкой антропогенной деятельности нестабильна, и требует постоянного внимания и заботы, как от природоохранных организаций, так и от населения прибрежных городов.

Итоги природоохранной деятельности
МУП «Управление «Водоканал» за 2021 год

МУП «Управление «Водоканал»
Неснов М.В.
Владыкина Ю.А.

Экологическая деятельность МУП «Управление «Водоканал» направлена на комплексный подход в поиске и реализации решений по сохранности водных объектов, рациональному использованию природных ресурсов, улучшение экологического ландшафта региона.

Наибольший вклад в экологическую обстановку города вносит сброс загрязненных сточных вод в водный объект. В рамках Производственной программы предприятия сформулированы основные проблемы в данном направлении: высокий износ основных фондов; несанкционированное поступление ливневых, талых и дренажных вод в систему хозяйственно-бытовой канализации; сброс сточных вод промышленными предприятиями сверх установленных нормативов; решение вопросов с загрязнениями в атмосферном воздухе; на сетях канализации при приеме и транспортировке стоков; в системе обращения с отходами производства и потребления. В этих направлениях мероприятия плана предполагают: модернизацию парка автотранспортных средств АТП; контроль над своевременной разработкой проектов ПДВ и получение разрешительной документации.

Аварийные напорно-самотечные канализационные коллектора

Канализационная сеть города является напорно-самотечной, состоит из коллекторов и трубопроводов различных диаметров (от 100 до 3000 мм). Общая протяженность канализационных сетей, закрепленных на праве хозяйственного ведения за МУП «Управление «Водоканал» составляет

392,876 км. Согласно техническому обследованию, а также данным бухгалтерского учета о сроках полезного использования муниципального имущества, находящегося в хозяйственном ведении МУП «Управление «Водоканал», весомая часть объектов систем водоснабжения и водоотведения имеют износ более 90%.

При обследовании в открытом виде участков коллекторов наблюдается полное разрушение железобетонных труб от контакта с агрессивными средами, разрушены арматура, каркас, происходит образование провалов из-за разрушения свода ж/б труб.

Для повышения надежности системы водоотведения, увеличения ее пропускной способности, исключения аварийных ситуаций, которые могут привести к ухудшению экологической обстановки в городе и повышению качества предоставляемых услуг по водоотведению существующих абонентов, Постановлением Администрации г. Таганрога «О введении режима чрезвычайной ситуации и проведении аварийно-восстановительных и других неотложных работ в районе чрезвычайной ситуации» от 28.01.2022 № 93 (в редакции от 13.07.2022) в **границы зоны чрезвычайной ситуации включены следующие участки:**

«Самотечный коллектор № 31, протяженностью 11088 м». Кадастровый номер объекта: 61:00:0000000:1053. В границах: от ул. Чехова, 357 по улице Галицкого до пересечения улицы Галицкого и Поляковского шоссе (в границах территории города Таганрога) (2 этап К22-К26, протяженностью 478 м.; 3 этап К18.1-К22, протяженностью 498 м.; 4 этап К29-К33, протяженностью 619 м.);

«Самотечный коллектор №31, кадастровый номер: 61:00:0000000:1053, под взлетно-посадочной полосой на территории ТАНТК им. Г.М. Бериева (в границах территории муниципального образования «Город Таганрог», протяженностью 625 м, шириной: по 5 метров в каждую сторону от осевой трубопровода;

«Главный самотечный коллектор, протяженность: 3801 м.».

Кадастровый номер: 61:00:0000000:45193. В границах: от колодца на пересечении пер. 14-й Артиллерийский и пер. Батайский, по пер. Батайскому до ул. Железная, по ул. Железная до пер. 3-й Артиллерийский, до ул. Железнодорожная.

«Главный самотечный коллектор, протяженность: 3801 м.». Кадастровый номер: 61:00:0000000:45193. В границах: от колодца на пересечении ул. 1-я Котельная и ул. Максима Горького, далее по ул. 1-я Котельная до пер. Машинный, далее по ул. Мало-Почтовая до колодца на пересечении ул. Мало-Почтовая и ул. 2-я Котельная, протяженностью 307 м.

«Главный самотечный коллектор, протяженность: 3801 м.». Ду 1000 мм, кадастровый номер: 61:00:0000000:45193. В границах: от ул. Железнодорожной по пер. 3-й Артиллерийский до ул. Выгонная, по ул. Выгонная по ул. Мало-Почтовой до ул. 2-я Котельная, ориентировочной протяженностью 1075 м;

«Уличная канализация микрорайона Промышленное ТУ», протяженность: 17237 м», Ду 60 мм, кадастровый номер 61:58:0000000:45240. В границах: по ул. Войкова от ул. Максима Горького в сторону ул. Дзержинского, протяженностью 200 м;

«Самотечный коллектор № 31, протяженность 11088 м», Ду 2000 мм, кадастровый номер 61:00:0000000:1053. В границах: от ул. Ломоносова по ул. Сергея Шило, по ул. Энергетическая до ул. Чехова до дома № 357, протяженностью 1870 м».

Качество воды

С целью улучшения качества питьевой воды, Постановлением Правительства РО от 30.12.2020 № 463, в региональную Программу «Чистая Вода» включены мероприятия по проектированию и строительству объекта: «Реконструкция Донского водопровода, водозаборных сооружений из реки Дон, насосных станций I и II подъемов, очистных сооружений системы водоснабжения города Таганрога. 1 этап», предусматривающего увеличение

объема забора воды из реки Дон и исключению из системы водоснабжения города Таганрога источников — реки Миус и артезианских скважин.

С 2020 года, в рамках муниципального контракта, ведутся работы по проектированию I этапа вышеуказанного объекта. Стоимость проектирования – 82 млн. руб. Расходы на разработку проектной документации включены:

- в муниципальную программу «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога», утвержденную постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2139 (ред. от 20.03.2020) - 3 405,0 тыс. руб. в 2020 году и 16 911,0 тыс. руб. в 2021 году;
- в областную программу «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области», утвержденную постановлением Правительства РО от 17.10.2018 № 650 (ред. от 30.03.2020) - 9 792,3 тыс. руб. в 2020 году и 52 969,1 тыс. руб. в 2021 году.

По первому этапу планируется выполнить реконструкцию водозаборных сооружений с увеличением их мощности до 199,34 тыс. м³/сут. при фактической — 80,0 тыс. м³/сут, насосных станций I-го подъема, II-го подъема и прокладку трубопроводов 3d 900 мм между насосными станциями I-го и II-го подъемов протяженностью 12,5 км.

По II и III этапам проекта предусмотрена реконструкция существующих водопроводных очистных сооружений и строительство нового блока с целью увеличения производительности сооружений до 147,1 тыс.м³/сут. при существующей — 97 тыс. м³/сут. Также будет предусмотрена реконструкция и модернизация существующих водопроводных очистных сооружений с внедрением современных методов очистки воды, учитывающих качество воды в источниках водоснабжения.

Реконструкция ОСК:

Строительство канализационных очистных сооружений осуществлялось в 1960-1990 годах, когда требования к качеству очищенной воды были менее строгие. Существующие очистные сооружения базируются на использовании классической схемы очистки, которая не рассчитана на удаление соединений азота и фосфора. Достижение требуемых показателей ПДК по биогенным элементам может быть достигнуто при внедрении процессов нитри-денитрификации.

Оборудование и сооружения очистки сточных вод (ГКНС, песколовка, первичные и вторичные отстойники, воздуходувная) морально и физически изношены, требуют реконструкции.

В соответствии с письмом министра ЖКХ РО 08.07.2022 № 16-01/4340 мероприятие по реконструкции очистных сооружений канализации г. Таганрога по адресу: Ростовская область, Неклиновский район, 1,3 километр севернее п. Дмитриадовка (далее – ОСК) предложено включить в государственную программу Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области».

В настоящее время министерство ЖКХ РО, организовало совместную работу с МУП «Управление «Водоканал» по сбору исходных данных (сведения о проработке технологии очистки сточных вод и расчет баланса водоотведения с учетом потребителей Неклиновского района) на проектирование по реконструкции ОСК.

Перевод химически-опасных производственных объектов

Решение вопроса по переводу химически-опасных производственных объектов МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрога (склады хлора) на безопасные технологии обеззараживания питьевой воды с использованием низко концентрированного гипохлорита натрия, производимого путем

прямого электролиза раствора поваренной соли, на сегодняшний день по-прежнему остается открытым.

МУП «Управление «Водоканал» проработало вопрос предварительной стоимости оборудования для следующих площадок:

- очистные сооружения водопровода г. Таганрога, расположенные по адресу: пер. 7-й Новый, 95-б — 188,63 млн. руб.;

- центральная производственная база предприятия, расположенная по адресу: ул. Прохладная, 2 — 30,19 млн. руб.

Общая стоимость составляет — 218,82 млн. руб (без учета стоимости строительства).

Наличие опасных производственных объектов в границах города накладывает ограничения на вовлечение муниципальных земельных участков в экономический оборот.

Данное мероприятие позволит исключить работу с высокотоксичным газом 2-й группы опасности (ГОСТ121.007-76), обеспечив тем самым безопасность проживания населения города Таганрога.

Ежегодно, МУП «Управление «Водоканал» совместно с Администрацией г. Таганрога, проводит комплексную инвентаризацию состояния централизованной системы водоснабжения на базе федеральной автоматизированной информационной системы АИС «Реформа ЖКХ». Сведения о техническом состоянии системы водоснабжения направляются в Министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области, с целью включения мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения г. Таганрога в региональные программы по развитию жилищно-коммунального хозяйства.

Решением Городской Думы города Таганрога от 30.11.2021 № 216, утверждена Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Таганрога на период 2022-2028гг, в которую

включены мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения г. Таганрога.

Обеззараживание осадков сточных вод

В целях обеззараживания и дезинвазии осадков сточных вод от различных возбудителей паразитарных инфекций, в соответствии с СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ», в 2020 году МУП «Управление «Водоканал» приобретена и смонтирована на городских очистных сооружениях канализации установка приготовления и дозирования реагента — овицидного препарата Тиазон производства ООО «АКУРА» (Россия, Липецкая область).

Применение данной технологии обеспечивает надежную защиту окружающей среды от жизнеспособных яиц гельминтов (яиц аскариды и др. паразитов). Обеззараживающие действия ТИАЗОНА подтверждено результатами исследований Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина.

МУП «Управление «Водоканал» проводит производственный контроль: за исследованием качества питьевой воды и водоисточников; наблюдение за водным объектом и его водоохраной зоной при сбросе сточных вод; контроль соблюдения нормативов- предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на источниках выброса и контрольных точках санитарно-защитной зоны; по обращению с отходами.

На предприятии имеются собственные испытательные лаборатории качества питьевой и сточной воды. Полученные результаты исследований анализируются, а затем предоставляются в государственные органы вместе с экологической отчетностью. Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха проводятся с привлечением аккредитованных лабораторий.

Информация о природоохранной деятельности АО «ТАГМЕТ»

в 2021 году

АО «Таганрогский металлургический завод»

Экологическая деятельность 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.

Затраты на выполнение программы природоохранных мероприятий на 2021 год составили - 174 636,3 тыс. рублей.

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.

В частности, в 2021 году с целью соблюдения требований действующего законодательства Российской Федерации в отношении объектов первой категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду получено комплексное экологическое разрешение.

С целью минимизации воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду осуществляется систематический контроль за селективным накоплением отходов, вовлечением отходов в

хозяйственный оборот, увеличением продажи и повторного использования отходов и побочных продуктов на предприятии.

За счет отдельного сбора отходов производства и частичного перевода их в побочный продукт увеличились объемы их продаж, а также уменьшилось количество отходов производства и потребления размещенных на городском полигоне, что привело к снижению платежей за негативное воздействие на окружающую среду. В 2021 году передано отходов для захоронения 0,72 тонны на сумму 5,9 тыс. рублей.

Сброс сточных вод в природные водные объекты заводом не производится. Техническое водоснабжение предприятия осуществляется в оборотном цикле. Вода после использования очищается, охлаждается и подается на потребителя для дальнейшего использования.

Водоснабжение предприятия осуществляется из двух источников: питьевая вода из городского водопровода и техническая (морская) вода из бухты Андреева Таганрогского залива Азовского моря. Источником технического водоснабжения является Таганрогский залив Азовского моря. Водозабор выполняется непосредственно из моря. С этой целью на водозаборе насосных станций 1-го подъема и «Береговая» установлены современные рыбозащитные устройства, что позволяет минимизировать гибель рыбной молоди.

В соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству АО «ТАГМЕТ» начиная с 2020 года на договорной основе осуществляет выращивание, доставку к месту выпуска и выпуск молоди осетра русского в количестве 28 427 экз. средней навеской 2,5 г в реку Дон, затраты на выполнение мероприятия в 2021 году составили - 956,9 тыс. руб.

Проведение текущих и капитальных ремонтов пылегазоулавливающих 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.

В 2020 году введены в эксплуатацию пыле газоочистные системы на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов. Участок оборудован пылеулавливающими установками (в количестве 7 шт.), которые представляют собой комплект оборудования для отфильтровки пылеобразных примесей из воздушного потока в промышленных фильтрах компании «Venti Oelde», Германия. Общее количество фильтрующих элементов (рукавов) на семи установках участка, составляет 3 тысячи штук, система пылегазоочистки ДСП состоит из 5 тысяч фильтрующих рукавов все это позволило минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

С целью снижения шумового воздействия от электросталеплавильного производства на прилегающую жилую застройку на границе промышленной площадки завода установлен шумозащитный экран.

С 2018 по 2021 год АО «ТАГМЕТ» получает Диплом победителя Всероссийского конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России» в номинации «За экологическую ответственность».

Природоохранная деятельность АО «ТЗ «Прибой» за 2021 год

*АО «Таганрогский завод «Прибой»
Генеральный директор А.В. Воскресенский
Главный инженер А.Л. Шилов
Инженер по ООС И.Ю. Фролов*

АО «ТЗ «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
- производство пьезоэлементов

Природоохранная деятельность строится на основе соблюдения требований законодательства РФ.

Предприятие имеет разрешительные документы: ПДВ, ПНООЛР, Лицензию на пользование недрами.

Обращение с отходами производства и потребления

Предприятие имеет согласованный проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР):

на предприятии образуются 90 видов отходов:

- I класса опасности - 1 поз. (отработанные ртутьсодержащие лампы);

- II класса опасности - 2 поз. (аккумуляторы свинцовые отработанные, компьютерные);

- III класса опасности - 13 поз. (масла, фильтры, отходы растворителей, пожароопасные);

- IV класса опасности - 40 поз. (малоопасные);

- V класса опасности - 34 поз. (практически неопасные).

На основании приказа Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности" разработаны паспорта – на 56 видов отходов I - IV кл. опасности.

На отходы V класса опасности – 34 поз. проведено биотестирование по договору с ООО «Воздух» г. Ростов-на-Дону.

На территории предприятия ведется отдельный сбор отходов ТКО, пластика и бумаги.

Заключены договоры на утилизацию отходов I - V класса опасности с организациями, специализирующимися на транспортировке, обезвреживании, использовании и захоронении промышленных отходов и имеющие лицензии на обращение с опасными отходами: ООО «Эко-Прайм» г. Ростов на Дону,

ООО «Экотранс» г. Ростов на Дону, ООО «ЭкоРодина».

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

Затраты на утилизацию промышленных и бытовых отходов за 2021 год составили – 1 860 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха

Предприятие имеет согласованный проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу:

Имеется инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, по договору с ИП Гамерник Л.Г.

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 смеси.

Проводится отбор проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне для предупреждения превышения ПДК в воздухе.

Приобретены комбофильтры марки FE 300-2-C-12 для монтажного участка.

Регулярно производилась чистка бункеров циклонов в соответствии с «Правилами по эксплуатации пылегазоочистных установок».

Выполнены работы по контролю источников выбросов вредных веществ (ГОУ) в атмосферный воздух, по договорк с ИП Блогова.

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.

Заключен договор с ООО «РЭД» г. Санкт-Петербург на выполнение комплексных работ по разработке и согласованию в надзорных органах плана мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для АО «Таганрогский завод «Прибой».

На предприятии имеется проект расчетной санитарно - защитной зоны, проведены натурные наблюдения по выбросам вредных веществ в атмосферный воздух и замеры уровня шума на границе СЗЗ, имеется санитарно – эпидемиологическое Решение «Об установлении санитарно-защитной зоны» № 07/25-Р от 21.01.2020.

Очистные сооружения

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

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

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

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

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

Проведены геологоразведочные работы по разведке запасов подземных вод, согласно требованиям лицензии РСТ 02493 ВЭ от 25.08.2011.

Охрана и развитие зеленых насаждений

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

Во исполнение областного закона от 03.08.2007г № 747 ЗС «Об охране зеленых насаждений в населенных пунктах Ростовской области» разработан

проект оценки состояния зеленых насаждений. Ежегодно оформляется разрешение на проведение уходных работ.

Общезаводские мероприятия

Разработан и утвержден план природоохранных мероприятий с объемом финансирования 3,55 млн. рублей.

Отчеты по выполнению мероприятий по охране окружающей среды, представлялись согласно срокам: Ф. 2-ТП (водхоз) в ДБВУ, ф. 2-ТП (отх.), ф. 2-ТП (воздух) с ЭЦП, ф. № 4-ОС, в стат. отд. ф.№ 4-ЛС, мониторинг скв. в Департамент «Югнедра».

Сдана в Межрегиональное управление Росприроднадзора по РО и республике Калмыкия декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Приобретены хим. реактивы для проведения анализов в ЦЗЛ по воздуху и воде. Приобретена лабораторная посуда для ЦЗЛ и лаборатории станции нейтрализации.

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.

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.

Проводятся работы по организации мест отдыха для сотрудников завода.

***Природоохранная деятельность ПАО ТКЗ «Красный котельщик»
в 2021 году***

ПАО ТКЗ «Красный котельщик»

ПАО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик» является одним из крупнейших предприятий г.Таганрога. Предприятие уделяет большое внимание экологическим вопросам, соответственно снижая негативное воздействие на окружающую среду.

Природоохранная деятельность предприятия строится на основе соблюдения требований природоохранного законодательства РФ. Мероприятия по охране окружающей среды систематизируются по направлениям: охрана атмосферного воздуха, охрана водного бассейна, организация деятельности по обращению с отходами производства и потребления, озеленение территории завода, формирование экологического мировоззрения, повышение уровня экологического образования.

Воздухоохранная деятельность

В результате хозяйственной деятельности «Красного котельщика» наибольшему техногенному воздействию подвергается атмосферный воздух, поэтому ежегодно на заводе проводятся мероприятия по снижению и контролю за производственными выбросами в атмосферу.

На предприятии имеются разрешительные документы по осуществлению деятельности, связанной с выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу».

Согласно утвержденному графику ежемесячно проводился осмотр и наладка систем вентиляции и УОГ в цехах завода.

Также регулярно проводился контроль токсичности и дымности отработанных газов двигателей автомобилей.

Водоохранная деятельность

На ПАО ТКЗ «Красный котельщик» используются фильтрующие патроны в колодцах на выпуске в общую сеть для очистки ливневых и талых вод от взвешенных веществ, СПАВ, нефтепродуктов и других органических материалов. Каждый из этих фильтров установлен в дождеприемные бетонные колодцы в качестве сменного элемента.

Был разработан и утвержден график очистки ливневой канализации от отходов природного происхождения.

Велись журналы учета качества сбрасываемых сточных/дренажных вод, учета водоотведения, учета водопотребления.

Обеспечен контроль за составом сбрасываемых промышленных и ливневых сточных вод на выпусках завода.

Предприятие не допускает несанкционированных сбросов.

Деятельность по обращению с отходами

Разработаны материалы обоснования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности и Программа проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами.

На вновь образовавшиеся отходы разработаны паспорта опасных отходов 1-5 класса опасности и проведено биотестирования отходов.

Проведена Инвентаризация отходов, образующихся в результате хозяйственной и (или) иной деятельности и мест (площадок) накопления отходов производства и потребления.

В 2021 году образующиеся в результате хозяйственной деятельности предприятия отходы, по мере их накопления, своевременно передавались специализированным лицензированным предприятиям для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Деятельность по озеленению территории завода

В рамках выполнения Целевой программы мероприятий по охране окружающей среды города Таганрога в 2021 году проводились работы на прилегающей территории, территории ПАО ТКЗ «Красный котельщик» по озеленению: стрижка кустарников, покос газонов, посадка хвойных кустарников, декоративных цветов, аллея роз.

Деятельность по формированию экологического мировоззрения и повышения уровня экологического образования

В 2021 году уделялось внимание не только технологическому оснащению предприятия и его соответствию мировым экологическим стандартам, но и проводились мероприятия по воспитанию экологической культуры работников. В каждом производственном цехе были назначены ответственные за соблюдение экологических требований и правил.

Проведено обучение работников предприятия по курсу «Практика обращения с отходами производства: новые требования, отчётность и ответственность».

Производственный контроль

В 2021 году мониторинг природной среды на заводской территории, в санитарно-защитной зоне и зоне влияния завода осуществляла аккредитованная лаборатория в соответствии с разработанной программой производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий на ПАО ТКЗ «Красный котельщик».

Ежеквартально предприятие отчитывалось по установленным законодательством РФ формам экологической отчетности и своевременно вносило платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

По итогам прошлого года превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия не выявлено. Жалоб со стороны населения не поступало. Аварийных ситуаций не происходило.

*Информация о ведении природоохранной деятельности в 2021 году
АО «Таганрогский морской торговый порт»*

*АО « Таганрогский морской
торговый порт»
С.В. Нарышкин*

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 2021 году стала защита атмосферного воздуха и водных ресурсов.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

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

Учет забираемой воды при бункеровке судов портофлота ведется регулярно.

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

На предприятии имеются очистные сооружения предназначенные для очистки ливневых сточных вод. Ливневые сточные воды поступают на очистные сооружения (механическая очистка), очищаются и сбрасываются в существующую систему канализации.

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

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

Не допускается складирование загрязненных грузов и оборудования на причальной линии.

На территории предприятия в течении 2021г. производились ремонтные работы покрытия причалов № 1,2,3,4,5,7,8.

Охрана атмосферного воздуха

В целях охраны атмосферного воздуха, в АО «ТМТП» регулярно проводится инструментальный контроль вредных выбросов в атмосферный воздух в зоне жилой застройки силами ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии». В 2021 году было произведено 48 замеров проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ в зоне влияния АО «ТМТП» при производстве погрузочных работ угля в следующих точках:

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

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

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

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

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

В целях предотвращения пыления при проведении погрузочно-разгрузочных работ, в АО «ТМТП» эксплуатируется оросительная пылеподавляющая установка. Данная установка используется для недопущения попадания угольной пыли в зону жилой застройки (при ветрах северо-восточного и юго-восточного направлений).

При осуществлении деятельности по перевалке угля АО «ТМТП» применяет комбинированную дорожную машину КАМАЗ КО 829 для уборки и поливки территории и штабелей угля. Механическая уборка покрытий и площадок осуществляется с помощью транспортных средств, оснащенных специальным оборудованием (щетками).

Промышленные отходы

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

Вывоз промышленных отходов производится своевременно лицензированной организацией.

Итоги и достигнутые цели 2021 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.













