

**О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
г. ТАГАНРОГА В 2025 ГОДУ**

СБОРНИК СТАТЕЙ

Таганрог, 2026 г.

О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2025 году
/Сборник статей/. Таганрог, 2026 г.

В данном сборнике представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений, предприятий города Таганрога в 2025 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.

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 2025 году*
- 2. 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 2025 году*
- 3. Филиал «Азовморинформцентр» ФГБВУ «Центррегионводхоз».....**
*Состояние Таганрогского залива Азовского моря в районе г. Таганрога
по данным мониторинга филиала «Азовморинформцентр» в 2025 году*
- 4. АО «Таганрогский металлургический завод».....**
Информация о природоохранной деятельности АО «Тагмет»
- 5. АО «Таганрогский завод «Прибой».....**
Природоохранная деятельность АО «ТЗ «Прибой» за 2025 год
- 6. Кафедра техносферной безопасности и химии Института
нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного
федерального университета.....**
*О результатах работы кафедры техносферной безопасности и химии
ИНЭП ЮФУ за 2025 год*
- 7. АО «Таганрогский морской торговый порт».....**
О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2025 г.
- 8. Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ).....**
*Работа Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала) РГЭУ
(РИНХ) по экологическому воспитанию*
- 9. ООО «Экотранс».....**
*Информация о природоохранной деятельности ООО «ЭКОТРАНС»
в 2025 году*
- 10. Отдел «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени
А. П. Чехова МБУК ЦБС г. Таганрога.....**
Библиотека как центр экологического просвещения

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ТАГАНРОГА И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2025 ГОДУ

*Отдел по охране окружающей среды
и природных ресурсов
Администрации г. Таганрога
начальник отдела **Е. Н. Ельникова**,
начальник сектора по охране зеленых
насаждений **Ю. С. Филиппская**,
главный специалист **А. Ю. Винюкова**,
ведущий специалист **С. С. Романова**,
главный аналитик сектора по охране
зеленых насаждений **Н. А. Чепига**,
ведущий инженер сектора по охране
зеленых насаждений **Е. П. Герасимова**,
главный аналитик **Е. А. Редкокаша***

Муниципальное образование «Город Таганрог» расположено на берегу Таганрогского залива Азовского моря. Городская территория муниципалитета наряду с густо застроенными городскими кварталами представлена зеленым ландшафтом, включающим отдельные объекты ботанического мира и лесные насаждения Таганрогского городского лесничества.

Для города характерна развитая система транспортных коммуникаций: железнодорожных, автомобильных, морских и воздушных. Широкая сеть автомобильных дорог связывает прибрежные зоны Азовского моря с главными магистралями направлений север-юг, восток-запад.

Кроме этого, 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», АО «ТМТП», АО «Термопласт», АО «Звезда-стрела», АО «Красный гидропресс», ООО «Таганрогский литейный завод (ТЛЗ)», ООО «Механо-литейный завод», ООО «ПОЛИМЕРПРОМ» другие.

В связи с этим экологическая обстановка в границах города Таганрога во многом зависит от мероприятий, осуществляемых хозяйствующими субъектами муниципалитета в сферах охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также в целом экологической политики, реализуемой органом местного самоуправления.

Муниципальные программы

Администрацией города Таганрога для более успешного и эффективного развития города, а также достижения гармоничного взаи-

модедействия общества и природы разработаны и реализуются муниципальные программы, в том числе в области охраны окружающей среды, в области экономики, социальной политики и в других сферах жизнедеятельности.

С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды, в 2025 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 2024 году расходы на проведение мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и ее компонентов в рамках муниципальной программы города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» составили 1 117 800,7 тыс. рублей из средств местного, областного и федерального бюджетов.

В 2025 году в рамках выполнения программных мероприятий ответственным исполнителем, соисполнителями и участниками программы запланированы к реализации следующие мероприятия:

получение специализированных данных, в том числе данных 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 работ по уходу 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 города 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 и о действующих нормах законодательства в сфере экологии;

формирование экологического мировоззрения у подрастающего поколения города Таганрога.

Состояние Таганрогского залива Азовского моря в районе города Таганрога в 2025 году

В целях взаимодействия органов местного самоуправления и феде-

ральных государственных учреждений заключено соглашение с Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы) ФГБВУ «Центр-регионводхоз» филиалом ФГУ «Азовморинформцентр» (далее-филиал ФГУ «Азовморинформцентр»), осуществляющим государственный мониторинг водных объектов, о предоставлении информации о состоянии Таганрогского залива.

Филиалом ФГУ «Азовморинформцентр» в 2025 году в районе города Таганрога был проведен 8-кратный отбор проб морской воды на 2 пунктах наблюдения в районе порта г. Таганрога и устья р. Большая Черепаша. Целью отбора проб являлось получение натуральных данных состояния вод, а также получение информации об аномальных концентрациях особо токсичных элементов (тяжелые металлы: Cd, Pb, Ni, Al, Mn, Cu, Zn, Fe), нефтепродуктов (НП). В стационарной аккредитованной лаборатории Филиала ФГУ «Азовморинформцентр» выполнены комплексные исследования проб воды по 20 гидрохимическим показателям.

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод (УКИЗВ) качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2025 г. соответствовало II классу качества воды, слабо загрязненная. Значение индекса загрязнения вод составило 1,83.

Состояние атмосферного воздуха в городе Таганроге в 2025 году

В 2025 году наблюдения за состоянием и загрязнением вредными примесями атмосферного воздуха в городе Таганроге осуществлялись на стационарном посту, расположенном в центре города вблизи автомагистрали (пересечение ул. Александровской, 91 и пер. Гоголевского).

В 2025 году по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» уровень загрязнения воздуха **высокий** (ИЗА5=8, СИ=1,8 и НП=2,1%). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями хлорида водорода, взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота и оксида углерода.

Тенденция за период 2021–2025 годы. Отмечается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами (пылью), оксидом углерода, диоксидом азота, хлоридом водорода. Уровень диоксида серы и оксида азота в воздухе изменился незначительно.

Дополнительно в 2025 году проводились маршрутные обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне негативного воздействия ПАО «Тагмет» с апреля по сентябрь в 3-х точках, расположенных в различных частях города:

1-я — ул. Дзержинского, 65;

2-я — ж/д вокзал;

3-я — ул. Социалистическая/ ул. А. Крюйса.

Контролировалось содержание в воздухе диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, сероводорода и хлорида водорода.

Уровень загрязнения воздуха — высокий (ИЗА5=8,0 СИ=1,7 и НП=1,0%). По результатам маршрутного обследования установлено, что аварийных выбросов, а также экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано.

Обращение с отходами производства и потребления

С целью реализации мероприятий, касающихся рекультивации земельных участков, расположенных по адресу: г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36, Николаевское шоссе, 36-1 и Николаевское шоссе (кадастровые номера земельных участков 61:58:0000000:47697, 61:58:0000000:47702), на которых ранее был размещен объект накопленного вреда (полигон ТБО), Администрацией города Таганрога организованы общественные обсуждения в форме опроса по объекту: «Корректировка проекта по рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36-1 и г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

В 2023 году по указанному проекту получено положительное заключение государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации. Реализация данного мероприятия предусмотрена в рамках Федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология».

Следует отметить, что мероприятие «Выполнение работ по ликвидации несанкционированной свалки и наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде — рекультивация земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Таганрог, Николаевское Шоссе, 36-1 и г. Таганрог, Николаевское Шоссе, 36, и удаление массивов твердых коммунальных отходов, выходящих за границы землеотвода в утвержденные границы полигона» включено в муниципальную программу «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденную постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2129.

В 2024 году завершён технический этап рекультивации земельных участков, расположенных по адресу: г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36, Николаевское шоссе, 36-1 и Николаевское шоссе (кадастровые номера земельных участков 61:58:0000000:47697, 61:58:0000000:47702), на которых ранее был размещен объект накопленного вреда окружающей среде (полигон ТБО).

В настоящее время реализуется биологический этап рекультивации полигона. В соответствии с заключением государственной экологической экспертизы биологическая рекультивация будет проводиться в течение 3-х лет. По итогу объект будет представлять собой холм с покатами и террасированными склонами, с формой рельефа, максимально приближенной к естественной.

Охрана зеленых насаждений

В условиях экономически развивающегося города роль зеленых насаждений очень важна. В связи с этим Администрацией города Таганрога ежегодно реализуется значимый объем мероприятий, направленных как на сохранность зеленых насаждений, так и на преумножение и реконструкцию городского зеленого фонда.

Общая площадь, занятая зелеными насаждениями и городскими лесами и парков города Таганрога составляют около 113,05 га, из них 44% составляют территории Таганрогского городского лесничества.

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.

Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога в сфере охраны зеленых насаждений оказывает муниципальную услугу по выдаче разрешения на уничтожение и(или) повреждение зеленых насаждений.

Так, в 2025 году в рамках оказания муниципальной услуги было выдано 190 разрешений на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений, из них:

164 — в связи с уничтожением сухостойных и аварийно-опасных деревьев,

24 — разрешения по причине производства работ — реконструкция зеленых насаждений и ландшафтная перепланировка,

2 — в связи с размещением объектов капитального строительства.

Информация о выданных разрешениях в течение 3-х дней размещается на официальном портале Администрации города Таганрога.

В целях восполнения городского зеленого фонда отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога ведется реестр мест, где были удалены аварийно-опасные деревья. Данные территории рассматриваются под высадку зеленых насаждений, за счет средств, поступивших от компенсационного озеленения в денежной форме.

Обязательным условием при выдаче разрешений в рамках проведения работ по реконструкции зеленых насаждений, а также при размещении объектов капитального строительства, является осуществление компенсационного озеленения.

Так, в 2025 году в рамках компенсационного озеленения на территории города Таганрога было высажено 467 деревьев, а также кустарниковая и травянистая растительность, срок приживаемости высаженных зеленых насаждений — 2027 год. В течение 2-х лет с момента проведения высадки зеленых насаждений обеспечивается комплекс работ по их приживаемости.

После проведения работ по компенсационному озеленению, контроль за приживаемостью высаженных зеленых насаждений осуществляется отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога.

За неисполнение условий выданных разрешений в части невыполнения работ по компенсационному озеленению в 2025 году было составлено 6 протоколов об административных правонарушениях.

Также в 2025 году отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога были обследованы зеленые насаждения, высаженные в 2023 году в рамках компенсационного озеленения. По результатам проведения контроля по выполнению условий выданных разрешений в части проведения компенсационного озеленения прижилось 113 деревьев.

Кроме того, отделом по охране окружающей среды и природных

ресурсов Администрации города Таганрога ведется работа по пресечению и привлечению виновных лиц к административной ответственности за несанкционированные работы в отношении зеленых насаждений. Так, в текущем году было составлено 12 протоколов об административных правонарушениях за удаление или обрезку зеленых насаждений без разрешительной документации.

С целью преумножения городского зеленого фонда ежегодно на территории муниципального образования «Город Таганрог» организуются ежегодные Дни древонасаждений (весенняя и осенняя акции) и международная акция «Сад Памяти». В 2025 году в рамках указанных акций на территории города Таганрога было высажено 904 саженцев деревьев и 942 кустарника, обустроено более 3500 м² газона и около 2000 м² цветочных клумб. Работы проведены на территориях парка КиО им. М. Горького, пер. Комсомольский, образовательных учреждений, промышленных предприятий и организаций.

Охрана городских лесов

На территории муниципального образования «Город Таганрог» расположено Таганрогское городское лесничество, общей площадью 49,4 га (кварталы 37, 38, 39, 41), в состав которого входят следующие урочища: «Склоны мыса» (Флагманский спуск, Комсомольский спуск, Комсомольский бульвар);

«Сады» (расположено в районе Николаевского шоссе, с/т «Сады»);

«Черепаша» (расположено в районе пер. 17-й Новый квартал);

«Пригородное» (ограничено пер. 3-Новый, 3-линия, СКЖД 1273–1274, пер. 7-Новый);

«Валовое» (ограничено ул. Нижняя Линия, пер. 1-й Новый, ул. М. Жукова, ул. Инициативная вдоль русла р. Валовая).

В отношении всех земельных участков, занятых лесными насаждениями на территории муниципального образования «Город Таганрог», осуществлен государственный кадастровый учет.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.03.2015 № 82 утверждены границы Таганрогского городского лесничества.

Постановлением Администрации города Таганрога от 15.04.2020 № 690 утвержден Лесохозяйственный регламент Таганрогского городского лесничества.

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов, ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности муниципального образования «Город Таганрог» в целях его аренды, и ставки платы за единицу объема древесины утверждены постановлением Администрации города Таганрога от 05.10.2015 № 3028.

Постановлением Администрации г. Таганрога от 28.06.2019 № 1105 утвержден Административный регламент предоставления муниципальной услуги «Проведение муниципальной экспертизы проекта освоения лесов, находящихся в собственности муниципального образования «Город Таганрог».

С целью обеспечения сохранности лесных участков Таганрогского городского лесничества и реализации мер, направленных на обеспе-

чение пожарной безопасности, в 2025 году проведены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- обновление информационных противопожарных аншлагов;
- очистка территорий от мусора;
- еженедельное патрулирование по сбору случайного мусора;
- ликвидация свалочных очагов;
- уборка ветровала и аварийно-опасных лесных насаждений;
- обновление (плантажная вспашка) минерализованных полос;
- покос территорий вдоль дорожек и опушек.

Кроме этого, для формирования у подрастающего поколения бережного отношения к городским лесам в образовательных учреждениях города Таганрога проведены классные часы и родительские собрания на соответствующую тематику.

Информация о необходимости соблюдения лесного законодательства Российской Федерации постоянно размещается на официальном портале Администрации города Таганрога и транслируется в различных СМИ.

В дополнение к этому в разделе «Экология» на официальном портале Администрации города Таганрога ранее был создан раздел «Таганрогское городское лесничество», в котором размещаются актуальные сведения, касающиеся городских лесов, а также основная нормативно-правовая база лесного законодательства.

В отношении территорий Таганрогского городского лесничества осуществляется муниципальный лесной контроль в формах профилактических и контрольных мероприятий.

Положение о муниципальном лесном контроле на территории муниципального образования «Город Таганрог» утверждено Решением Городской Думы города Таганрога от 29.12.2021 № 232.

За период 2025 года контрольные мероприятия, в том числе внеплановые проверки, в отношении субъекта проверки, которому переданы на баланс лесные участки, занятые лесными насаждениями, не осуществлялись.

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, 2 дерева (произрастают — ул. Дзержинского, район дома № 171/6, охранная зона — в границах диаметра кроны);

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

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

В отношении указанных особо охраняемых природных территорий осуществляется муниципальный контроль в формах профилактических и контрольных мероприятий.

Положение о муниципальном контроле в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий местного значения муниципального образования «Город Таганрог» утверждено Решением Городской Думы города Таганрога от 29.12.2021 № 231.

В рамках реализации указанного муниципального контроля в 2025 году контрольные мероприятия, в том числе внеплановые проверки, не проводились.

В целях надлежащего содержания особо охраняемые природные территории местного значения были закреплены на праве оперативного управления за МАУ «ЦКДД» и МКУ «Благоустройство».

Кроме этого, в соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 28.02.2022 № 91 «Об особо охраняемых природных территориях областного значения» на территории муниципального образования «Город Таганрог» расположен памятник природы областного значения «Дубы-долгожители», который включает 2 дерева породы дуб черешчатый. Это старо возрастные деревья (год посадки предположительно 1771–1775 гг.), единственные уцелевшие остатки исторической рощи «Дубки» в г. Таганроге, заложенной Петром I в урочище Большая Черепаха в конце 17 века (1698–1699 гг.) и восстановленной в 1771–1775 гг. по указу Екатерины II.

Экологическое образование и просвещение

С целью осуществления экологического воспитания и популяризации экологической культуры на территории муниципального образования «Город Таганрог» в 2025 году отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога совместно с Управлением образования города Таганрога осуществлялся целый ряд мероприятий, в том числе:

- сформирован ежегодный план экологических мероприятий;

- организованы и проведены экологические мероприятия, направленные на повышение уровня экологической грамотности у городского населения;

- проведен анализ экологических мероприятий, проводимых в рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», и исследование результатов по итогам проведения экологических мероприятий;

- проведен анализ эффективности реализованных экологических мероприятий на территории муниципального образования «Город Таганрог».

В целях формирования экологического образования и воспитания на территории муниципального образования «Город Таганрог» отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрацией города Таганрога в 2024 году были разработаны и утверждены:

Постановление Администрации города Таганрога от 18.02.2025 № 352 «О проведении в городе Таганроге Дней защиты от экологической опасности в 2025 году»;

План основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности.

В городской план вошли природоохранные акции, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Дню древонасаждений в Ростовской области, Всемирному Дню моря и Между-

народному дню Черного моря, а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды, природоохранные акции на побережье Таганрогского залива «Азовскому морю — «Чистый берег», «Вода России».

В апреле 2025 года в рамках реализации заявки, ранее направленной Администрацией города Таганрога для участия в федеральном проекте «Обучение служением» по теме: «Повышения экологической грамотности населения, в том числе молодежи и вовлечение широких слоев населения в природоохранную деятельность», членами Студенческого научного сообщества «Эколого-аналитические исследования» при поддержке кафедры техносферной безопасности и химии Института нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ в городских образовательных учреждениях были проведены мастер-классы по теме: «Окружающая среда: методы и приборы экологического контроля».

29.04.2025 Администрацией города Таганрога организованы XXXIV Экологические чтения, которые прошли в форме учебно-практической конференции по следующим секциям «Экология города», «Экология водных ресурсов», «Экология растений» «Экология человека», «Экосистемы», а также для учащихся 1–4 классов «Юный эколог», на которой участники городских экочтений представили свои научно-исследовательские труды. Победители и участники экологических чтений были награждены грамотами Администрации города Таганрога и сувенирами.

В период с 12.03.2025 по 25.04.2025 Администрацией города Таганрога был организован конкурс социальной экологической рекламы под девизом «ОДИН ЗА ВСЕХ — И ВСЕ ЗА ЧИСТОТУ!». Указанное мероприятие проводилось в целях формирования экологического воспитания и культуры раздельного сбора мусора в городе, заботы об экологии городского пространства. Участниками конкурса явились учащиеся городских образовательных организаций и жители города Таганрога. Более 40 конкурсных работ были рассмотрены членами жюри. Торжественное награждение победителей и призеров конкурса социальной экологической рекламы грамотами и подарками состоялось в День эколога 05.06.2025 года.

С целью поддержки федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» и воспитания бережного отношения к природе, ее водным богатствам, формирования экологической культуры и активной жизненной позиции в решении вопросов охраны окружающей среды Администрацией города Таганрога в период с апреля по сентябрь 2025 года на прибрежной защитной полосе и водоохранной зоне побережья Таганрогского залива (на участке от Центрального пляжа до ул. Ломакина, на территориях набережной им. А. П. Чехова и приморского пляжа) проведены серии экологических мероприятий, приуроченных к Всероссийской акции «Вода России».

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. ТАГАНРОГА В 2025 ГОДУ

*Территориальный отдел Управления
Роспотребнадзора по Ростовской области
в г. Таганроге, Неклиновском,
Матвеево-курганском, Куйбышевском районах
А.В. Куршакова*

Гигиена атмосферного воздуха, почвы населенных мест

При осуществлении мониторинга качества атмосферы в г. Таганроге Ростовской области территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском районах совместно с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Таганроге в 2025 году отбор проб атмосферного воздуха проводился **в четырех мониторинговых точках** наблюдения, локализованных на территориях селитебного освоения и вблизи перекрестков:

- 1). Маршрутный пост № 1 — ул. Седова, д. 10, к. 1;
- 2). Маршрутный пост № 2 — ул. Бабушкина — ул. Щаденко;
- 3). Маршрутный пост № 3 — ул. Шевченко — пер. Обрывной;
- 4). Маршрутный пост № 4 — ул. Социалистическая, д. 132.

Количество исследований атмосферного воздуха в 2025 году равно 2550 при числе определяемых показателей, равном 12, в том числе: азот (II) оксид — 151 проба, азота диоксид — 550 проб, 3,4-бенз(а)пирен — 60 проб, бензол — 150 проб, взвешенные вещества — 99 проб, взвешенные частицы РМ₁₀₋₄₃ пробы, гидроксibenзол (фенол) — 150 проб, пыль неорганическая — 299 проб, сера диоксид — 449 проб, углеводороды (алканы) C₁₂-C₁₉ — 150 проб, углерода оксид — 299 пробы, формальдегид — 150 проб.

В 2025 году сверхнормативное содержание в атмосфере не зарегистрировано ни по одному из определяемых поллютантов, как и в предыдущие 2021–2024 гг. При этом по 9 из 12 определяемых поллютантов содержание их в атмосферном воздухе во всех исследуемых пробах **было ниже порогов чувствительности применяемых аналитических методов**, в том числе: азот (II) оксид, азота диоксид, 3,4-бенз(а)пирен, взвешенные вещества, взвешенные частицы РМ₁₀, гидроксibenзол (фенол), пыль неорганическая, сера диоксид и формальдегид. По остальным 3 поллютантам выявленное максимальное содержание ни в одной из проб не превышало ПДК_{мр}: бензол, углеводороды (алканы) C₁₂-C₁₉ и углерода оксид.

Таким образом, по результатам ведения социально-гигиенического мониторинга в 2025 году состояние атмосферного воздуха в городе Таганроге следует оценивать, как благополучное. (таблица 1).

При осуществлении мониторинга качества атмосферы в г. Таганроге Ростовской области филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Таганроге в 2024 году, как и в 2021–2023 годах, отбор проб атмосферного воздуха проводился **в четырех мониторинговых точках** наблюдения, локализованных на территориях селитебного освоения и вблизи перекрестков: 1) ул. Седова, 10/1; 2) ул. Шевченко — пер. Обрывной, 3) ул. Бабушкина — ул. Щаденко и 4) ДНТ «СКИФ».

Количество исследований атмосферного воздуха в 2024 году по сравнению с предыдущим годом несколько снизилось с 3450 до 3391 при числе определяемых поллютантов, равном 13, в том числе: азота диоксид (575 проб), аммиак (198 проб), 3,4-бенз(а)пирен (51 проба), бензол (398 проб), взвешенные вещества (200 проб), сера диоксид (400 проб), оксид азота (176 проб), оксид углерода (398 проб), сероводород (198 проб), углеводороды (алканы) C12-C19 (199 проб), фенол (200 проб), метан (198 про) и формальдегид (200 проб).

В 2024 году сверхнормативное содержание в атмосфере не зарегистрировано ни по одному из определяемых поллютантов, как и в предыдущие 2021–2023 гг. При этом по 9 из 13 определяемых поллютантов содержание их в атмосферном воздухе во всех исследуемых пробах было ниже порогов чувствительности применяемых аналитических методов,

в том числе азота диоксида, аммиака, 3,4-бенз(а)пирена, взвешенных веществ, сероводорода, фенола, алканов, метана и формальдегида. По остальным 4 поллютантам выявленное максимальное содержание ни в одной из проб не превышало ПДК_{мр}:

а) **бензол** — обнаружен в 56 пробах из 398 исследованных (14,07%) при максимальной зарегистрированной концентрации 0,0207 мг/м³ (0,069 ПДК_{мр});

б) **сера диоксид** — обнаружен в 4 пробах из 400 исследованных (1,00%) при максимальной зарегистрированной концентрации 0,03 мг/м³ (0,06 ПДК_{мр});

в) **оксид азота** — обнаружен в 1 пробе из 176 исследованных (0,57%) при максимальной зарегистрированной концентрации 0,16 мг/м³ (0,40 ПДК_{мр});

г) **углерода оксид** — обнаружен в 39 пробах из 398 исследованных (9,80%) при максимальной зарегистрированной концентрации 3,05 мг/м³ (0,61 ПДК_{мр}).

Таким образом, по результатам ведения социально-гигиенического мониторинга в 2024 году состояние атмосферного воздуха в городе Таганроге следует оценивать, как благополучное (таблица 1).

Таблица 1

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Таганроге за период 2022-2025 годы

Наименование показателей	Количество исследований	Максимальная разовая концентрация	ПДК _{мр}	из них с превышением ПДК _{мр}	Удельный вес исследований с превышением ПДК _{мр}	Средняя концентрация	ПДК _{сс}	ПДК _{кр}	Коэффициент в соответствии с классом опасности вещества	Показатель загрязнения атмосферы	Удельный вес показателя в Кати
2005											
Азот (II) оксид	151	0,000	0,400	0	0,00	0,000	---	0,060	2,0	0,000	0,00
Азота диоксид	550	0,000	0,200	0	0,00	0,000	0,100	0,040	2,0	0,000	0,00
Бенз(а)пирен	60	0,000	---	0	0,00	0,000	0,000001	0,000001	1,0	0,000	0,00
Бензол	150	0,009700	0,300	0	0,00	0,0001160	0,060	0,005	1,5	0,015	75,56
Взвешенные вещества	99	0,000	0,500	0	0,00	0,000	0,150	0,075	2,0	0,000	0,00
Взвешенные частицы РМ10	43	0,000	0,300	0	0,00	0,000	0,060	0,040	2,0	0,000	0,00
Гидроксибензол (Фенол)	150	0,000	0,010	0	0,00	0,000	0,006	0,003	1,5	0,000	0,00
Пыль неорганическая	299	0,000	0,300	0	0,00	0,000	0,100	---	2,0	0,000	0,00
Сера диоксид	449	0,000	0,500	0	0,00	0,000	0,050	---	2,0	0,000	0,00
Углеводороды C12-19	150	0,790	1,000	0	0,00	0,021	---	---	4,0	0,000	0,00
Углерода оксид	299	1,750	5,000	0	0,00	0,060	3,000	3,000	4,0	0,005	24,44
Формальдегид	150	0,000	0,050	0	0,00	0,000	0,010	0,003	1,5	0,000	0,00
ИТОГО	2550			0	0,00	Число учтенных показателей всего -			12	0,020	100,00

В 2023 году сверхнормативное содержание в атмосфере не зарегистрировано ни по одному из поллютантов, как и в предыдущие 2021 и 2022 годы.

В целом за период 2013–2023 годы по показателю комплексного индекса загрязнения атмосферного воздуха (I, КИЗА) в городе Таганроге сформировалась прямолинейная тенденция к росту при среднемноголетнем темпе прироста +1.84% и уравнением регрессии: $Y_t = 5,379 + 0,108 \cdot X$ (рисунок 1).

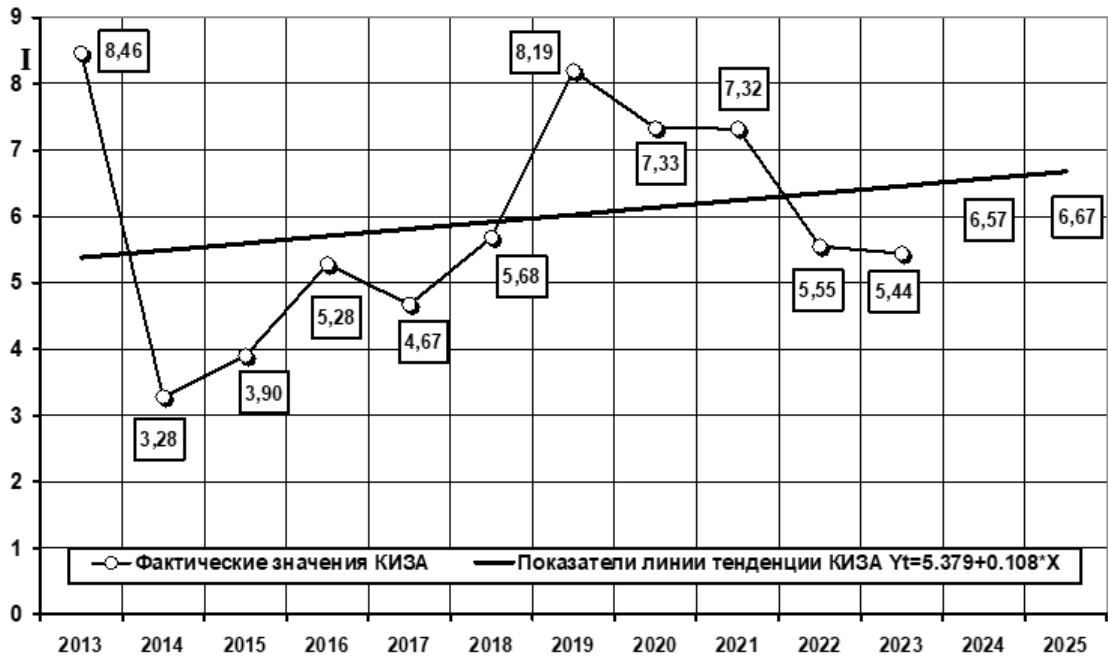


Рис. 1. Динамика комплексного индекса загрязнения атмосферного воздуха (I, КИЗА) в г. Таганроге за период 2013–2023 гг. и прогноз на 2024 и 2025 гг.

Приоритетный вклад в комплексный индекс загрязнения атмосферы (КИЗА) г. Таганрога за период 2013–2023 годы внесли такие поллютанты как сера диоксид (при долевом вкладе 20,59%), азота диоксид (16,47%), марганец (13,33%), азота оксид (11,36%), оксид углерода (9,92%), формальдегид (9.36%) и сероводород (4.69%) (таблица 2, рисунки 2 и 3).

Таблица 2
Показатели загрязнения атмосферного воздуха в мониторинговых точках города Таганрога за период 2013-2024 годы

	Азота диоксид	Бенз(а)пирен (мкг/м3)	Бензол	Взвешенные вещества	Сера диоксид	Ксилол
Класс опасности	3	1	2	3	3	3
Число проб	5351	515	3200	2701	5051	0
- в т.ч. с превышением ПДК	0	0	21	0	55	0
- % проб с превышением ПДК	0,00	0,00	0,66	0,00	1,09	0,00
Максимальная концентрация (мг/м3)	0,19000	0,00094	2,33400	0,50000	2,39000	0,00000
- в ПДК м.р.	0,95	0,94	7,78	1,00	4,78	0,00
- индекс загрязнения примесью	0,95	0,94	14,40	1,00	4,78	0,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	-4,99	7,71	-47,46	-8,13	-41,74	н/о
Средняя концентрация (мг/м3)	0,04942	0,00026	0,01261	0,04510	0,07724	0,00000
- в ПДК с.с.	1,24	0,26	0,13	0,30	1,54	0,00
- индекс загрязнения примесью	1,24	0,26	0,13	0,30	1,54	0,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	4,62	48,40	-31,18	1,20	-20,44	н/о
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	16,47	3,49	1,68	4,01	20,59	0,00
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	2	9	12	8	1	15

	Марганец	Оксид азота	Оксид углерода	Свинец	Серная кислота	Сероводород
Класс опасности	2	3	3	1	2	2
Число проб	200	1300	5051	400	400	1400
- в т.ч. с превышением ПДК	0	0	9	0	0	0
- % проб с превышением ПДК	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
Максимальная концентрация (мг/м3)	0,00000	0,40000	7,20000	0,00000	0,00500	0,00700
- в ПДК м.р.	0,00	1,00	1,44	0,00	0,02	0,88
- индекс загрязнения примесью	0,00	1,00	1,39	0,00	0,02	0,88
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	0,51	н/о	н/о	н/о
Средняя концентрация (мг/м3)	0,00100	0,05115	2,23185	0,00000	0,00001	0,00282
- в ПДК с.с.	1,00	0,85	0,74	0,00	0,00	0,35
- индекс загрязнения примесью	1,00	0,85	0,74	0,00	0,00	0,35
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	2,06	н/о	н/о	н/о
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	13,33	11,36	9,92	0,00	0,00	4,69
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	3	4	5	15	14	7
	Толуол	Углеводороды алканы C12-19	Углеводороды (по бензину)	Формальдегид	Водород хлорид	Этилбензол
Класс опасности	3	4	4	2	2	
Число проб	0	2800	1600	1400	400	0
- в т.ч. с превышением ПДК	0	0	0	0	0	0
- % проб с превышением ПДК	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимальная концентрация (мг/м3)	0,00000	2,80000	2,80000	0,02600	0,07000	0,00000
- в ПДК м.р.	0,00	2,80	0,56	0,52	0,35	0,00
- индекс загрязнения примесью	0,00	2,53	0,56	0,52	0,35	0,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	-36,49	н/о	н/о	н/о
Средняя концентрация (мг/м3)	0,00000	0,17627	0,30341	0,00702	0,00043	0,00000
- в ПДК с.с.	0,00	0,18	0,20	0,70	0,00	0,00
- индекс загрязнения примесью	0,00	0,18	0,20	0,70	0,00	0,00
Среднегодовой темп прироста тенденции индекса загрязнения (%)	н/о	н/о	-30,45	н/о	н/о	н/о
Вклад примеси в индекс загрязнения атмосферы (%)	0,00	2,35	2,70	9,36	0,06	0,00
Ранг вклада примеси в индекс загрязнения атмосферы	15	11	10	6	13	15

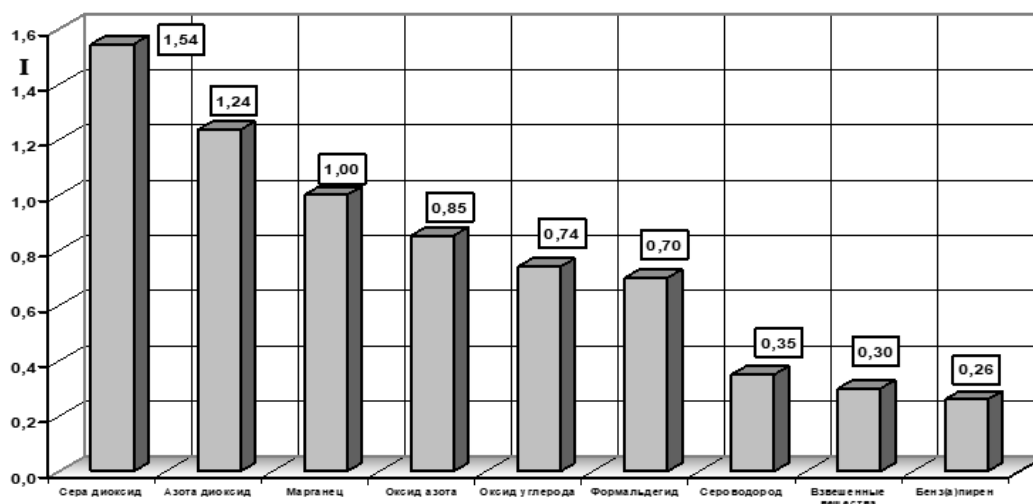


Рис. 2

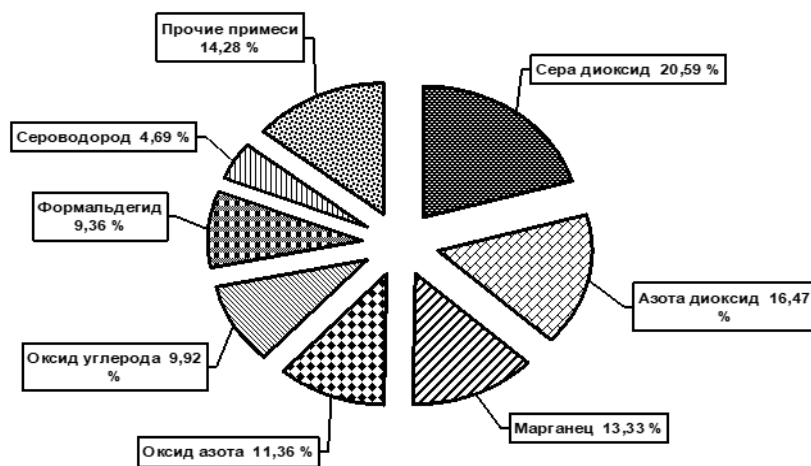


Рис. 3

Оценка антропогенной нагрузки

По городу Таганрогу частные показатели антропогенной нагрузки и ее комплексная оценка за период 2021–2025 годы рассчитаны в отношении трех групп параметров качества и безопасности среды обитания — атмосферного воздуха, питьевой воды и почвы.

Атмосферный воздух. Количество исследований атмосферного воздуха в 2025 году равно 2550 исследований, при числе определяемых показателей 12, в том числе азот (II) оксид 151 проба; азота диоксид — 550 проб, 3,4-бенз(а)пирен — 60 проб, бензол — 150 проб, взвешенные вещества — 99 проб, взвешенные частицы РМ10–43 пробы, гидроксibenзол (фенол) — 150 проб, пыль неорганическая — 299 проб, сера диоксид — 449 проб, углеводороды (алканы) С12–С19–150 проб, углерода оксид — 299 пробы, формальдегид — 150 проб. Индекс загрязнения атмосферного воздуха (Катм) в 2025 году равен 0,02 при отсутствии проб с превышением ПДК_{мр} (**0,0017** на 1 показатель). По 9 из 12 определяемых поллютантов содержание их в атмосферном воздухе во всех исследуемых пробах было ниже порогов чувствительности применяемых аналитических методов. Из-за изменения мониторинговых точек опробования и номенклатуры поллютантов, определяемых в 2025 году, сопоставимость результатов оценки антропогенной нагрузки на атмосферный воздух в городе Таганроге методологически невозможна.

Питьевая вода. Количество исследований питьевой воды при ведении СГМ в 2025 году равно 1118 при числе определяемых показателей 27. Число исследований с превышением ПДК — 58 (5,19%), в том числе: аммиак (4–10,00%), бор (4–14,29%), железо (1–0,81%), жесткость общая (17–0,81%), магний (4–66,67%), мутность (3–2,40%), нитраты (3–7,50%), нитриты (1–5,56%), общая минерализация (11–39,29%), сульфаты (4–10,00%), хлориды (4–10,00%), цветность (2–1,60%). Показатель суммарного химического загрязнения воды (Квода) в 2025 году равен 10,042 (**0,3719** на 1 показатель).

Почва. Количество исследований почвы при ведении СГМ в 2025 году равно 28 при числе определяемых показателей 7. Превышений ПДК ни по одному из показателей не зарегистрировано. Показатель Кпочва равен 1,346 (**0,1923** на 1 показатель).

В Таганроге суммарный **комплексный показатель антропогенной нагрузки** в 2025 году (КН) равен 11,409, его среднее значение для Катм, Квода и Кпочва равно **3,803**, а в пересчете на один определяемый показатель — **0,566** и **0,189** соответственно. Приоритетный вклад в КН приходится на питьевую воду (65,72%), на втором ранговом месте находится почва (33,98%), на третьем — атмосферный воздух (0,30%).

Состояние атмосферы в городе Таганроге Ростовской области в 2025 году

При осуществлении мониторинга качества атмосферы в г. Таганроге Ростовской области филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиоло-

гии в Ростовской области» в городе Таганроге в 2025 году отбор проб атмосферного воздуха проводился в четырех мониторинговых точках наблюдения, локализованных на территориях селитебного освоения и вблизи перекрестков:

- 1) Маршрутный пост № 1 — ул. Седова, д. 10, к. 1;
- 2) Маршрутный пост № 2 — ул. Бабушкина — ул. Щаденко;
- 3) Маршрутный пост № 3 — ул. Шевченко — пер. Обрывной;
- 4) Маршрутный пост № 4 — ул. Социалистическая, д. 132.

Количество исследований атмосферного воздуха в 2025 году равно 2550 при числе определяемых показателей, равном 12, в том числе: азот (II) оксид — 151 проба, азота диоксид — 550 проб, 3,4-бенз(а)пирен — 60 проб, бензол — 150 проб, взвешенные вещества — 99 проб, взвешенные частицы PM10 — 43 пробы, гидроксibenзол (фенол) — 150 проб, пыль неорганическая — 299 проб, сера диоксид — 449 проб, углеводороды (алканы) C12-C19 — 150 проб, углерода оксид — 299 пробы, формальдегид — 150 проб.

В 2025 году сверхнормативное содержание в атмосфере не зарегистрировано ни по одному из определяемых загрязнителей, как и в предыдущие 2021–2024 гг. При этом по 9 из 12 определяемых загрязнителей содержание их в атмосферном воздухе во всех исследуемых пробах было ниже порогов чувствительности применяемых аналитических методов, в том числе: азот (II) оксид, азота диоксид, 3,4-бенз(а)пирен, взвешенные вещества, взвешенные частицы PM10, гидроксibenзол (фенол), пыль неорганическая, сера диоксид и формальдегид. По остальным 3 загрязнителям выявленное максимальное содержание ни в одной из проб не превышало ПДК_{мр}: бензол, углеводороды (алканы) C12-C19 и углерода оксид.

Таким образом, по результатам ведения социально-гигиенического мониторинга в 2025 году состояние атмосферного воздуха в городе Таганроге следует оценивать, как благополучное.

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования атмосферного воздуха

Наименование показателей	Количество исследований	Максимальная разовая концентрация	ПДК _{мр}	по ним с превышением ПДК _{мр}	Удельный вес исследований с превышением ПДК _{мр}	Средняя концентрация	ПДК _{сс}	ПДК _{сг}	Коэффициент в соответствии с классом опасности вещества	Показатель загрязнения атмосферы	Удельный вес показателей в общем
2005											
Азот (II) оксид	151	0,000	0,400	0	0,00	0,000	---	0,060	2,0	0,000	0,00
Азота диоксид	550	0,000	0,200	0	0,00	0,000	0,100	0,040	2,0	0,000	0,00
Бенз(а)пирен	60	0,000	---	0	0,00	0,000	0,000001	0,000001	1,0	0,000	0,00
Бензол	150	0,009700	0,300	0	0,00	0,0001160	0,060	0,005	1,5	0,015	75,56
Взвешенные вещества	99	0,000	0,500	0	0,00	0,000	0,150	0,075	2,0	0,000	0,00
Взвешенные частицы PM10	43	0,000	0,300	0	0,00	0,000	0,060	0,040	2,0	0,000	0,00
Гидроксibenзол (фенол)	150	0,000	0,010	0	0,00	0,000	0,006	0,003	1,5	0,000	0,00
Пыль неорганическая	299	0,000	0,300	0	0,00	0,000	0,100	---	2,0	0,000	0,00
Сера диоксид	449	0,000	0,500	0	0,00	0,000	0,050	---	2,0	0,000	0,00
Углеводороды C12-19	150	0,790	1,000	0	0,00	0,021	---	---	4,0	0,000	0,00
Углерода оксид	299	1,750	5,000	0	0,00	0,060	3,000	3,000	4,0	0,005	24,44
Формальдегид	150	0,000	0,050	0	0,00	0,000	0,010	0,003	1,5	0,000	0,00
Итого	2550			0	0,00	Число учтенных показателей всего -			12	0,020	100,00
										0,0017	

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	Показатель загрязнения воды (К вода)	Удельный вес в комплексном показателе К вода
2025								
Алюминий	40	0	0,00	0,290000	0,007250	0,2000	0,036	0,36
Аммиак	40	4	10,00	36,070000	0,901750	1,5000	0,601	5,99
Бар	28	4	14,29	8,750000	0,312500	0,5000	0,625	6,22
Бромид-ион	48	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0300	0,000	0,00
Бромид-ион	48	0	0,00	0,000000	0,000000	0,1000	0,000	0,00
Дибромид-ион	48	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0300	0,000	0,00
Железо (Fe, суммарно)	124	1	0,81	10,360000	0,083548	0,3000	0,278	2,77
Жесткость общая	28	17	60,71	280,200000	10,007143	7,0000	1,430	14,24
Медь	6	4	66,67	669,000000	111,500000	50,0000	2,230	22,21
Марганец	40	0	0,00	0,204000	0,005100	0,1000	0,051	0,51
Мель	4	0	0,00	0,000000	0,000000	1,0000	0,000	0,00
Мелкость	125	3	2,40	30,580000	0,244640	1,5000	0,163	1,62
Нефтепродукты	36	0	0,00	0,213000	0,005917	0,1000	0,059	0,59
Никель	4	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0200	0,000	0,00
Нитраты	40	3	7,50	770,500000	19,262500	45,0000	0,428	4,26
Нитриты	18	1	5,56	5,578000	0,309889	3,0000	0,103	1,03
Общая минерализация	28	11	39,29	36064,000000	1288,000000	1000,0000	1,288	12,83
Перманганатная окисляемость	52	0	0,00	177,770000	3,418654	5,0000	0,684	6,81
Полифосфаты	12	0	0,00	1,468000	0,122333	3,5000	0,035	0,35
Ртуть	4	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0005	0,000	0,00
Свинец	40	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0100	0,000	0,00
Сульфаты	40	4	10,00	18436,100000	460,902500	500,0000	0,922	9,18
Фториды	12	0	0,00	2,760000	0,230000	1,5000	0,153	1,53
Хлориды	40	4	10,00	7462,500000	186,562500	350,0000	0,533	5,31
Хлорид-ион	48	0	0,00	0,000000	0,000000	0,0600	0,000	0,00
Цветность	125	2	1,60	1045,600000	8,364800	20,0000	0,418	4,16
Цинк	40	0	0,00	0,294000	0,007350	2,0000	0,004	0,04
ИТ ОГО	1118	58	5,19	Число показателей - 27			10,042	100,00
							0,3719	

Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования почвы

Наименование показателей	Количество исследований	из них н/с (превышение ПДК / ОДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК / ОДК	Сумма фактических концентраций	Средняя концентрация	ПДК / ОДК	Показатель загрязнения почвы (К почва)	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении почвы (К почва)
2025								
Мель	4	0	0,00	70,300	17,575	132,00	0,133	9,89
Цинк	4	0	0,00	505,400	126,350	220,00	0,574	42,66
Свинец	4	0	0,00	97,200	24,300	130,00	0,187	13,89
Кадмий	4	0	0,00	0,000	0,000	2,00	0,000	0,00
Никель	4	0	0,00	94,300	23,575	80,00	0,295	21,89
Ртуть	4	0	0,00	0,038	0,010	2,10	0,005	0,34
Марганец	4	0	0,00	915,30	228,825	1500,00	0,153	11,33
ИТОГО	28	0	0,00	Число показателей - 7			1,346	100,00
							0,1923	

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

Год	К атм.	К вода	К почва	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)	
				Сумма	Среднее значение
2025	0,020	10,042	1,346	11,409	3,803
	0,18	88,02	11,80		
%					

Год	К атм. приведенная к числу показателей	К вода приведенная к числу показателей	К почва приведенная к числу показателей	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)	
				Сумма	Среднее значение
2025	0,0017	0,3719	0,1923	0,566	0,189
	0,30	65,72	33,98		
%					

Гигиена питьевой воды

Гигиена водных объектов, водоснабжение и здоровье населения Гигиена питьевой воды

В 2025г году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный лабораторией филиала в г. Таганроге по сравнению с 2024 г. снизился в 1,23 раза и составил 3712 проб, в 2024 г. — 4577 проб, в 2023 г. — 4593 проб.

Отбор и исследование атмосферного воздуха в рамках СГМ осуществлялся в 4-х мониторинговых точках:

- ул. Седова,10/1;
- ул. Бабушкина — ул. Щаденко
- ул. Шевченко — пер. Обрывной
- ул. Социалистическая, 132.

Кроме того, лабораторные исследования атмосферного воздуха проводились по жалобам и заявлениям.

В 2025 г. 4 пробы атмосферного воздуха не соответствовали нормативным требованиям:

- территория, прилегающая к жилому дому по адресу: г. Таганрог, ул. Инструментальная, 41 по содержанию массовой концентрации углеводородов предельных C12-C19;
- территория, прилегающая к домовладению по адресу: г. Таганрог, ул. Крепость 4 группа, 18 по содержанию массовой концентрации углеводородов предельных C12-C19;
- территория, прилегающая к жилой застройке по адресу: г. Таганрог, сквер Петра I по содержанию массовой концентрации углеводородов предельных C12-C19;
- территория, прилегающая к жилому дому по адресу: г. Таганрог, ул. П. Тольятти, 20/4 по содержанию массовой концентрации метана;

В 2024 г. 1 проба (по жалобе) ДНТ «Коммунальник-1», участок 5, не соответствовала нормативным требованиям по содержанию оксида углерода.

В 2023 г. проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, не регистрировалось.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха показал ухудшение показателей на 0,1% по сравнению с 2024 г.

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 объекты электроэнергетики, машиностроительной и металлургической отраслей, химической промышленности и объекты агропромышленного комплекса.

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

Для получения объективной оценки состояния среды обитания филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге осуществляет проведение лабораторно-инструментальных исследований воды из источников централизованного (поверхностных, подземных), на выходе из очистных сооружений, из разводящей сети, проб у конечного потребителя, из водоемов выше и ниже места сброса сточных вод, из водоемов в зонах рекреаций, а также сточных вод перед сбросом в водоем.

Информация по результатам лабораторных исследований в установленные сроки передается в территориальный отдел Роспотребнадзора для принятия соответствующих решений.

Исследования питьевой воды в рамках СГМ проводились в 10-ти точках: на выходе из Миусской насосной, Донской насосной, ДГП

№ 2 ПО № 3, ул. Л. Чайкиной, 45, МОБУ СОШ № 35, ул. Пархоменко, 5, МАОУ СОШ № 39, ул. Галицкого, 49-б, МАДОУ «Детский сад № 1 «Капитошка», пер. 1-й Новый, 16д, ГБУ РО «Детская городская поликлиника № 2» в г. Таганроге, пер. Каркасный, 2, ГБУ РО «Детская городская поликлиника № 1» в г. Таганроге, ПО № 2, ул. Свободы, 42, МОБУ СОШ № 30, ул. Вишневая, 21, МАОУ СОШ № 10, ул. Фрунзе/Мечниковский 40/8.

Оценивались как токсикологические показатели питьевой воды, так и показатели физиологической полноценности. К числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены следующие вещества: магний, бор, хлориды, сульфаты.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные) в 2025 г. в г. Таганроге показал улучшение санитарно-химических и ухудшение микробиологических показателей в сравнении с 2024 г.

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2025 г. составила 23,72%, в 2024 г. составила 73,86%, в 2023 г. — 40,97%, по микробиологическим показателям в 2025 г. составила 61,36%, в 2024 г. составила 2,27%, в 2023 г. составила 18,65%, по паразитологическим показателям в 2025 г. — 0%, в 2024 г. — 0%, в 2023 г. — 0%.

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2025 г. составила 8,16%,

в 2024 г. — 41,0%, в 2023 г. — 25,4%, по микробиологическим показателям в 2025 г. составила 79,41%, в 2024 г. — 3,65%, в 2023 г. составила 27,47%, по паразитологическим показателям — 0% (в 2023–2024 гг. — 0%).

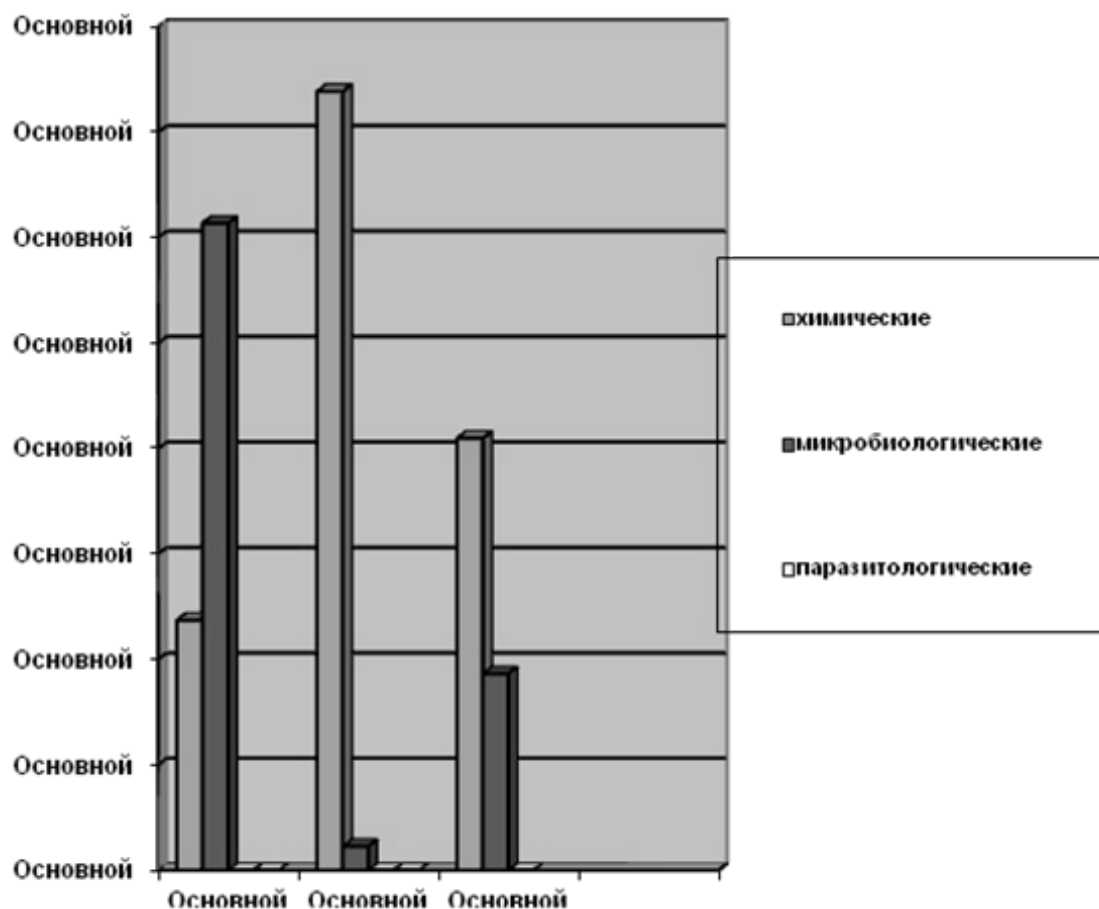
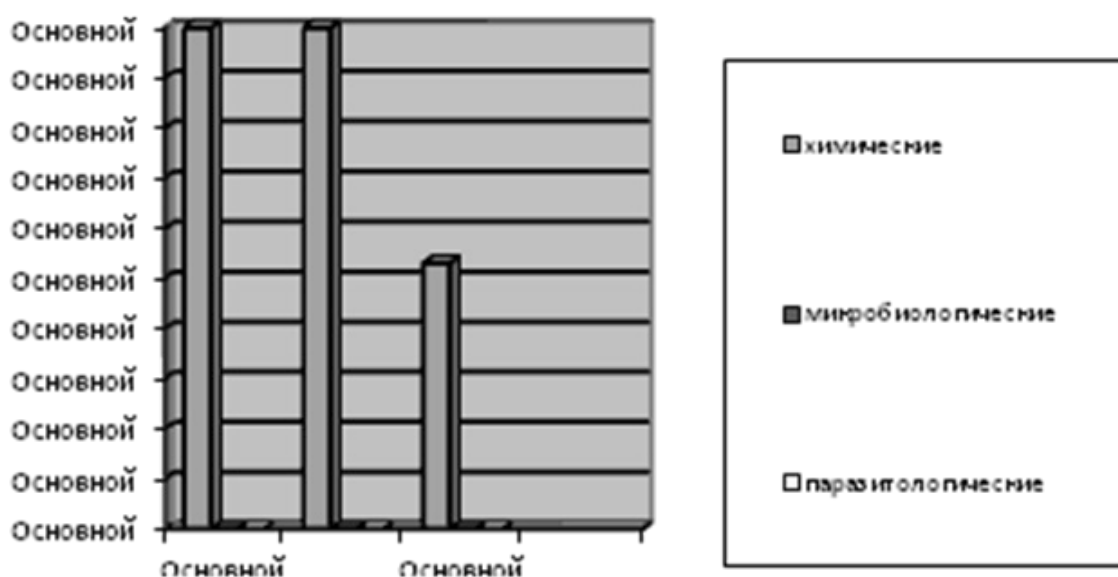


Рис. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2025–2023 гг.



Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям в 2025 г. составила 100%, в 2024 г. составила 100%, в 2023 г. составила 53%, по микробиологическим показателям все пробы в 2025 г. — 2023 г. соответствовали нормативным требованиям.

Доля проб воды в водоемах 1-й категории, не соответствующих санитарным эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2025 г. составила 7,54%, в 2024 г. составила 41,0%, в 2023 г. составила 25,4%, по микробиологическим показателям в 2025 г. составила 12,5%, в 2024 г. составила 3,65%, в 2023 г. составила 27,47%, по паразитологическим показателям — 0%, в 2023–2024 гг. все пробы соответствовали нормативным требованиям.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные) в 2025 г. в г. Таганроге показал улучшение санитарно-химических показателей на 50,14% и ухудшение микробиологических показателей на 59,09% в сравнении с 2024 г. По паразитологическим показателям качество воды источников на протяжении 3 лет остается стабильным.

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

Таблица

Качество воды поверхностных водоемов 1-ой категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2025–2023 гг.

№ п/п	Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	г. Таганрог	25,4	41,0	7,54	7,47	3,65	12,5

Таблица

Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации за 2023–2025 гг.

№ п/п	Территория (водный объем)	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	г. Таганрог, (Таганрогский залив)	66	21,17	37,46	74,3	64,3	71,23

В 2025 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2023–2024 гг. не выявлено.

В исследованных пробах в 2025–2023 гг. пестициды обнаружены не были.

Всего исследовано из источников централизованного водоснабжения 14 проб на суммарную альфа и бета активность и 14 проб на со-

держание природных радионуклидов. Превышения контрольных уровней не регистрировалось, как и в 2023–2024 гг. В зонах рекреации исследовано 17 проб на радиоактивные вещества. Все пробы соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Таблица

Удельный вес проб воды водоемов 1-й категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям в 2025 г.

Территория	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. E.coli	по содерж. ОКБ	по содерж. колифагов	по содерж. Энтерококков	с выделением возбудителей киш. инфекций бактериальной природы	
г. Таганрог	12,5	0	5	25	0	0	0

Морское побережье

Удельный вес проб морской воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2025 г. составил 37,46%, в 2024 г. составил 21,17%, в 2023 г. составил 66%, по микробиологическим показателям в 2025 г. — 71,23%, в 2024 г. — 64,3%, в 2023 г. — 74,3%. В 2025 г. количество проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2023–2024 гг. не выявлено.

Анализ данных лабораторного контроля за качеством воды в зонах рекреации в 2025 г. показал ухудшение качества воды по санитарно-химическим показателям на 16,29% и ухудшение по микробиологическим показателям на 6,93%. В 2025 г. проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, как и в 2023–2024 гг. не выявлено.

Питьевое водоснабжение. Централизованное водоснабжение

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению города. В 2025 г. процент нестандартных проб по химическим показателям составил 8,02%, в 2024 г. составил 11,66%, в 2023 г. составил 11,5%. По микробиологическим показателям за период 2025 г. не соответствовало гигиеническим нормативам 5,7% проб, за период 2024 г. не соответствовало гигиеническим нормативам 2,43% проб, в 2023 г. не соответствовало гигиеническим нормативам 2,55% проб.

В 2025 г. в городе Таганроге отмечено превышение гигиенических

нормативов по содержанию химических веществ в воде питьевой централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения по минерализации (сухому остатку), общей жесткости, железу, нитратам.

Таблица

Качество питьевой воды в разводящей сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2023–2025 гг.

№ п/п	Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
		по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	г. Таганрог	11,5	11,66	8,02	2,55	2,43	5,7

Качество воды из разводящей сети в целом по г. Таганрогу улучшилось по санитарно-химическим показателям на 3,64% и ухудшилось по микробиологическим показателям на 3,27% в сравнении с 2024 г.

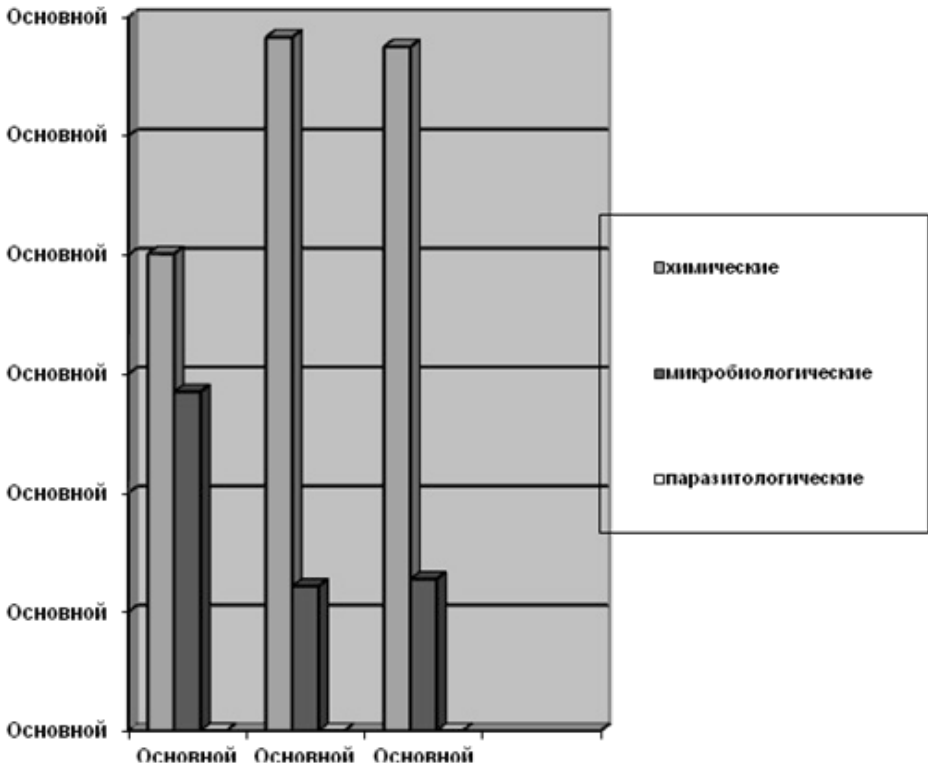


Рис. Доля нестандартных проб питьевой воды из разводящей сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за период 2025–2023 гг.

Горячее водоснабжение

Всего в 2025 г. в городе Таганроге исследовано проб горячей воды из распределительной сети на санитарно-химические показатели —

46 проб, из них не отвечают гигиеническим нормативам — 0, в 2024 г. процент нестандартных проб составил 3,7%, из них по органолептическим показателям — 0, в 2023 г. процент нестандартных проб составил 0%. На микробиологические показатели исследовано — 67 проб, из них не отвечающих гигиеническим нормативам — 8 проб, что составляет 11,94% (в 2023 г. процент нестандартных проб составил 6,38%, в 2024 г. проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, не регистрировалось).

Качество горячей воды из распределительной сети по химическим показателям улучшилось на 3,7% и ухудшилось по микробиологическим показателям на 11,94% в сравнении с 2024 г.

Нецентрализованное водоснабжение

В 2025 г. вода нецентрализованного водоснабжения не исследовалась.

Гигиена почвы

В 2025 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 определен один контрольный участок:

— МДОУ д/с № 59, ул. С. Лазо, 9/1.

Кроме того, лабораторные исследования почвы проводились по поручениям территориального отдела Управления Роспотребнадзора и заявлениям юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Таблица

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам за 2023-2025 гг. в г. Таганроге

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, %			
2023	2024	2025	Динамика к 2025г.	2023	2024	2025	Динамика к 2025г.	2023	2024	2025	Динамика к 2025г.
5,76	2,8	0	уменьшение	15,5	1,45	0	уменьшение	7,33	1,4	0	уменьшение

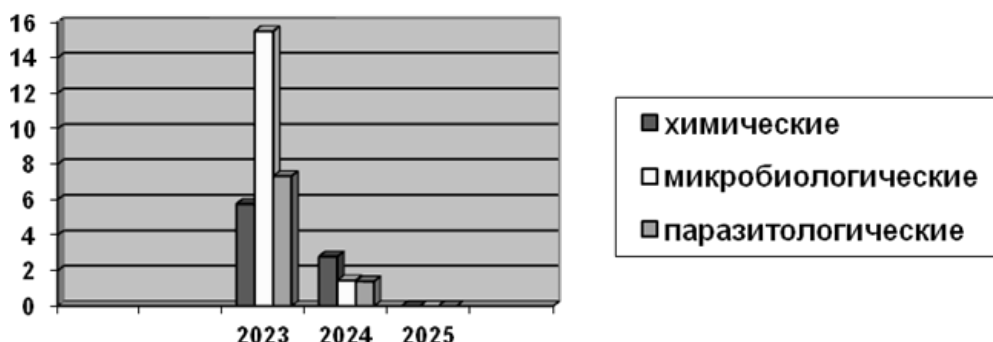


Рис. Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям за 2023-2025 гг. по г. Таганрогу

По городу Таганрогу в 2025 г. на санитарно-химические показатели исследованы 68 проб почвы из них все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, в 2024 г. процент нестандартных проб составил 2,8%, в 2023 г. — 5,76%. На микробиологические показатели исследовано 130 проб, из них все пробы соответствовали нормативным требованиям, в 2024 г. процент нестандартных проб составил 1,45%, в 2023 г. — 15,5%. На паразитологические показатели исследовано 144 пробы, из них все пробы соответствовали нормативным требованиям, в 2024 г. процент нестандартных проб составил 1,4%, в 2023 г. — 7,33%.

В зоне влияния промышленных предприятий исследована 1 проба как на санитарно-химические показатели, так и на микробиологические показатели, превышения ПДК не регистрировались.

На территории детских организаций исследованы 4 пробы на санитарно-химические показатели, превышения ПДК не отмечались, в

2024 г. отмечалось превышение ПДК по содержанию цинка в 2 пробах, что составило 10,5%, в 2023 г. — 27,2%.

Из исследованных в 2025 г. 130 проб по микробиологическим показателям, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, процент нестандартных проб в 2025 г. составил 0%, в 2024 г. — 1,45%, в 2023 г. — 15,5%, из них доля нестандартных проб приходится

на территории детских организаций и детских площадок, процент нестандартных проб в 2024 г. составил 9,09%, в 2023 г. — 40,9%.

Из исследованных в 2025 г. 144 проб по паразитологическим показателям, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам, процент нестандартных проб в 2025 г. составил 0%, в 2024 г. — 1,4%, в 2023 г. — 7,33%, доля нестандартных проб из них приходится на территории детских организаций и детских площадок и составила процент нестандартных проб

в 2024 г. — 7,4%, в 2023 г. — 28,5%.

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 5 проб почвы по санитарно-химическим показателям, 13 проб по микробиологическим показателям, 12 проб по паразитологическим показателям. Все пробы соответствовали нормативным требованиям, как и в 2023–2024 гг.

В зонах рекреации (пляжи) по санитарно-химическим показателям исследовано 11 проб. Все пробы соответствуют гигиеническим нормативам, как и в 2023–2024 гг. По микробиологическим показателям исследовано в зонах рекреации 17 проб, из них все пробы соответствуют гигиеническим нормативам, как и в 2024 г., в 2023 г. не соответствовали нормативным требованиям 2 пробы, что составило 9,52%.

Кроме того, почва отбиралась на земельных участках под строительство, на территории кладбищ, объекта рекультивации полигона ТКО, исследовались донные отложения. Все пробы соответствовали нормативным требованиям.

В 2023–2025 гг. на радиологические и энтомологические показатели пробы почвы не отбирались и не исследовались.

Таблица

**Результаты исследования почвы по отдельным ингредиентам
2023–2025 гг. в г. Таганроге**

Показатель	Количество проб всего			% Нестандартных проб		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
пестициды	-	-	-	-	-	-
тяжелые металлы, в т.ч.	104	92	54	5,76	0	0
ртуть	86	81	54	0	0	0
свинец	86	81	54	0	0	0
кадмий	75	78	50	0	0	0
мышьяк	-	22	36	0	0	0
никель	-	81	54	0	0	0

Анализ данных лабораторного контроля по показателям безопасности почвы в целом в 2025 г. показал улучшение безопасности почвы по всем исследуемым показателям: по химическим показателям процент нестандартных проб снизился с 5,76% до 0%, по микробиологическим показателям процент нестандартных проб снизился с 15,5% до 0%, по паразитологическим показателям процент нестандартных проб снизился с 7,33% до 0%.

ВЫВОДЫ:

Анализ данных лабораторного контроля по показателям безопасности почвы в целом в 2025 г. показал улучшение почвы по всем исследуемым показателям. Процент нестандартных проб снизился до 0% по химическим показателям с 5,76% в 2023 г., по микробиологическим показателям с 5,76% в 2023 г., по паразитологическим показателям с 7,33% в 2023 г.

Таблица
Антропогенная нагрузка в городе Таганроге. Исследования почвы

Наименование показателей	Количество исследований	из них и/с (превышение ПДК)	Удельный вес исследований с превышением ПДК	Сумма фактических значений концентрации	Средняя концентрация	ПДК	Показатель загрязнения почвы (К почва)	Удельный вес показателя в комплексном загрязнении почвы (К почва)
2022								
Медь	30	0	0,00	657,900	21,930000	132,00	0,166	6,00
Цинк	30	6	20,00	4008,100	133,603333	220,00	0,607	21,92
Свинец	30	0	0,00	1180,300	39,343333	130,00	0,303	10,92
Кадмий	30	0	0,00	31,240	1,041333	2,00	0,521	18,79
Никель	30	0	0,00	820,900	27,363333	80,00	0,342	12,35
Ртуть	30	0	0,00	1,021	0,034033	2,10	0,016	0,58
pH	30							
Бенз(а)пирен	12	0	0,00	0,060	0,005000	0,02	0,250	9,02
Хром (подвижные формы)	30	0	0,00	101,810	3,393667	6,00	0,566	20,41
ИТОГО	252	6	2,70	Число показателей (без pH) - 8			2,771	100,00
в т.ч. по общим показателям	222	6	3,13	в т.ч. общих для 2020-2022 - 7			2,205	100,00
2023								
Медь	30	0	0,00	565,180	18,839333	132,00	0,143	5,44
Цинк	30	12	40,00	5904,900	196,830000	220,00	0,895	34,11
Свинец	30	0	0,00	1302,700	43,423333	130,00	0,334	12,73
Кадмий	30	0	0,00	36,200	1,206667	2,00	0,603	23,00
Никель	30	0	0,00	638,900	21,296667	80,00	0,266	10,15
Ртуть	30	0	0,00	0,369	0,012300	2,10	0,006	0,22
pH	30							
Бенз(а)пирен	12	0	0,00	0,048	0,004000	0,02	0,200	7,62
Марганец	30	0	0,00	7932,700	264,423333	1500,00	0,176	6,72
ИТОГО	252	12	5,41	Число показателей (без pH) - 8			2,623	100,00
в т.ч. по общим показателям	222	12	6,25	в т.ч. общих для 2020-2022 - 7			2,447	100,00
2024								
Медь	30	0	0,00	597,300	19,910000	132,00	0,151	5,22
Цинк	30	6	20,00	4297,700	143,256667	220,00	0,651	22,52
Свинец	30	0	0,00	1816,400	60,546667	130,00	0,466	16,10
Кадмий	30	0	0,00	51,100	1,703333	2,00	0,852	29,45
Никель	30	0	0,00	959,340	31,978000	80,00	0,400	13,82
Ртуть	30	0	0,00	0,320	0,010667	2,10	0,005	0,18
pH	30							
Бенз(а)пирен	12	0	0,00	0,048	0,004000	0,02	0,200	6,92
Марганец	30	0	0,00	7556,200	251,873333	1500,00	0,168	5,81
ИТОГО	252	6	2,70	Число показателей (без pH) - 8			2,892	100,00
в т.ч. по общим показателям	222	6	3,13	в т.ч. общих для 2020-2022 - 7			2,724	100,00

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

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	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К полезн. только по показателям, общих для всех лет наблюдения		
2022	1,842	3,354	2,268	1,087	2,205	2,467
2023	1,702	3,588	2,260	1,328	2,447	2,579
2024	1,510	3,842	2,507	1,335	2,724	2,692

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	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К полезн. только по показателям, общих для всех лет наблюдения		
2022	1,842	2,268	2,268	не учитывается	2,205	2,105
2023	1,702	2,260	2,260		2,447	2,136
2024	1,510	2,507	2,507		2,724	2,247

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	Комплексная антропогенная нагрузка (КН)
			К токс. только по показателям, общих для всех лет наблюдения	К полезн. только по показателям, общих для всех лет наблюдения		
2022	1,842	2,268	2,268	не учитывается	2,205	2,105
2023	1,702	2,260	2,260		2,447	2,136
2024	1,510	2,507	2,507		2,724	2,247

Проблемные вопросы при обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия и задачи на 2026 год

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при организации питьевого водоснабжения:

- продолжить разработку проектов ЗСО на источники водоснабжения и водопроводы с последующим представлением на согласование в Управление Роспотребнадзора по Ростовской области;
- выполнять план мероприятий по приведению качества питьевой воды в г. Таганроге в соответствии с установленными требованиями на период 2024–2031 гг., продолжить НПР по разработке мероприятий по улучшению качества питьевой воды подаваемой населению по санитарно-химическим и органолептическим показателям;
- организовать проведение работ по экстренной замене изношенных аварийных водопроводных сетей из материалов повышенной надежности;
- решить вопрос проведения ремонтных работ на очистных сооружениях водопровода.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при обращении с ТКО:

- оборудовать места для временного накопления ТКО (контейнерные площадки) в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ;
- обеспечить условия для мойки и дезинфекции контейнеров;
- продолжить работу по созданию условий для отдельного сбора ТКО и КГО;
- решить вопрос с утилизацией биологических отходов (в случае необходимости).

В целях снижения негативного влияния на среду обитания и создания благоприятных условий жизнедеятельности человека:

- при отводе земельных участков под реконструкцию, строительство объектов производственного назначения, учитывать требование действующего законодательства об обосновании санитарно-защитных зон с обязательной разработкой и получением санитарно-эпидемиологического заключения в Управлении Роспотребнадзора по Ростовской области

СОСТОЯНИЕ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА АЗОВСКОГО МОРЯ В РАЙОНЕ Г. ТАГАНРОГА ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА ФИЛИАЛА «АЗОВМОРИНФОРМЦЕНТР» В 2025 ГОДУ

Ю.В. Болонкина,
г. Таганрог,
ФГБВУ «Центррегионводхоз»,
филиал «Азовморинформцентр»

Филиал «Азовморинформцентр» ФГБВУ «Центррегионводхоз» (далее — Филиал) осуществляет работы по ведению государственного мониторинга Азовского моря, в части проведения работ по отбору проб морской воды и их исследований.

В соответствии с основными задачами мониторинга в 2025 году в районе г. Таганрога был проведен 8-кратный отбор проб морской воды на 2 пунктах наблюдения в районе порта г. Таганрога и устья р. Большая Черепаха. Целью отбора проб являлось получение натуральных данных состояния вод, а также получение информации о концентрациях особо токсичных элементов (тяжелые металлы — Cd, Pb, Ni, Al, Mn, Cu, Zn, Fe) и нефтепродуктов (НП). В стационарной аккредитованной лаборатории Филиала выполнены комплексные исследования проб воды по 20-ти гидрохимическим показателям.

Анализ результатов исследований позволяет дать оценку современного состояния качества вод водного объекта и уровня антропогенной нагрузки.

Результаты исследований 2025 года показали:

- уровень **солености** вод Таганрогского залива в 2025 г. находился в пределах от 0,746‰ до 3,8‰, в 2024 г. — в пределах от 2,15‰ до 2,798‰. По сравнению с прошлым годом среднегодовое значение увеличилось с 2,2‰ в 2024 г. до 2,6‰ в 2025 г.;

- содержание **растворенного кислорода** в 2025 г. находилось в пределах от 8,8 мг/дм³ до 12,5 мг/дм³, в 2024 г. — в пределах от 7,0 мг/дм³ до 13,4 мг/дм³. Среднее содержание растворенного кислорода в 2025 г. — 9,94 мг/дм³, что является нормой. По сравнению с прошлым годом среднее содержание растворенного кислорода практически не изменилось, в 2024 г. было 9,77 мг/дм³;

- **водородный показатель pH**. Значения показателя по пунктам наблюдения в 2025 г. находились в пределах от 8,16 до 9,3 ед. pH, в 2024 г. были в пределах от 8,39 до 8,9 ед. pH. По сравнению с прошлым годом значения водородного показателя практически не изменилось;

- среднегодовая концентрация **алюминия** в морской воде в районе г. Таганрога в 2025 г. снизилась по сравнению с прошлым годом. Среднее содержание алюминия в 2025 г. составило 0,05 мг/дм³, в 2024 г. — 0,058 мг/дм³. В 2025 г. зафиксированы превышения 1,32 ПДК в апреле, июле и сентябре в районе устья р. Большая Черепаха и 1,19 ПДК в мае, июле, августе, сентябре в районе порта г. Таганрога;

- уровень содержания **железа** в морских водах Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2025 г. снизился относительно 2024 г. Среднегодовое значение в 2025 г. составило 0,021 мг/дм³, в 2024 г.

было 0,05 мг/дм³. В 2025 г. превышений предельно допустимых концентраций не выявлено;

- **нефтепродукты (НП)**. Среднегодовая концентрация в морской воде в районе г. Таганрога в 2025 г. составила 0,026 мг/дм³, в 2024 г. — 0,009 мг/дм³. В июне 2024 г. было зафиксировано превышение в 1,26 ПДК в районе устья р. Большая Черепаха. в 2025 г. превышений предельно допустимых концентраций по пунктам наблюдений не выявлено.

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

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод (УКИЗВ) качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2025 г. соответствовало II классу качества воды, слабо загрязненная. Значение индекса загрязнения вод составило 1,83.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ТАГМЕТ»

АО «Таганрогский металлургический завод»

На предприятии внедрена и действует Система управления окружающей средой в соответствии с требованиями **международного стандарта ISO 14001: 2015** (третье издание). В июле 2025 года на АО «ТАГМЕТ» компанией TÜV AUSTRIA (Австрия) проведен внешний аудит по ISO 14001:2015, который подтвердил пригодность, адекватность и результативность Системы управления окружающей средой АО «ТАГМЕТ». Утвержденная высшим руководством Экологическая политика, направлена на ведение устойчивого, ответственного, конкурентоспособного бизнеса, при максимально возможном снижении отрицательного воздействия производственной деятельности и продукции на окружающую среду, климат и биоразнообразие, а также сохранение природной среды Приазовья. В каждом подразделении АО «ТАГМЕТ» назначены ответственные лица, отвечающие за координацию работ по природоохранной деятельности в своем подразделении, осуществление контроля по выполнению нормативов, требований процедур, законодательных требований.

Высшим руководством ежегодно проводится анализ Системы управления окружающей средой для оценки достижения намеченных результатов, определения возможностей по улучшению элементов системы, экологических показателей и действий для стратегического развития предприятия.

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 (ПП) на предприятии.

Выручено от продажи отходов и побочной продукции **365 709,0** тыс. рублей.

Для компенсации ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам и среде их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности АО «ТАГМЕТ» — осуществлен выпуск более 28 тысяч особей осетра русского в районе Таганрогского залива.

Осуществлено наблюдение за водными биологическими ресурсами в Таганрогском заливе в зоне водозабора в рамках экологического мониторинга.

Проведены испытания и оценка эффективности комбинированных двухконтурных рыбозащитных устройств (КДРУ) на водозаборе насосной станции «Береговая» энергетического цеха АО «ТАГМЕТ» в рамках производственного экологического контроля.

Выполнена Программа природоохранных мероприятий на 2025 год, затраты составили **151 421,2** тысяч рублей, а также Программа экологического контроля на 2025 год.

Получено заключение ЭКОЗОС по ДСП — экологическое заключение о соответствии объекта завершеного строительства документации,

получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В 2025 г. ЦАК УПЭ принял участие в ПК с официальными провайдерами проверки квалификации лабораторий ФБУ «ЦМКТ Компетентность» и ООО «НП МСИ» по методам измерения:

- Отбор проб (диоксид азота);
- Массовая концентрация оксида углерода.

Все результаты участия в МСИ — удовлетворительные.

В течение 2025 года было приобретено следующее оборудование:

- Газоанализатор портативный «AVIS X1 (EC – CL_2 – 5)»
- Газоанализатор портативный «AVIS X1 (EC – NO_2 – 20)»
- Газоанализатор портативный «AVIS X1 (EC – SO_2 – 20)»
- Газоанализатор портативный «AVIS X4 (IR – $C_xH_yCH_4$ – 3000)»

В течение 2025 г. в ЦАК УПЭ проведено 195 контрольных процедур в рамках внутрилабораторного контроля. Количество удовлетворительных результатов — 195. В качестве оперативного контроля процедур испытаний/измерений использовались методы добавок (6), разбавления (10), методы с использованием образцов для контроля (118), а также проводился контроль внутрилабораторной прецизионности (16), контроль по прямым измерениям (38) и контроль процедур анализа (7).

План ВЛК выполнен полностью.

Контролем охвачены все показатели по области аккредитации.

В целом система менеджмента качества в ЦАК УПЭ поддерживается в актуальном состоянии. Результативность СМК признана удовлетворительной.

Мероприятия программы озеленения в 2025 году включили в себя высадку саженцев хвойных и лиственных деревьев в количестве более 500 шт.

ТАГМЕТ представил на одиннадцатом областном слете юных экологов опыт предприятия по снижению потребления ресурсов, охране атмосферного воздуха и водного бассейна, управлению отходами и другие природоохранные инициативы.

Помимо школьников и студентов гостями мероприятия стали представители крупных предприятий области, в том числе ТАГМЕТ, а также профессиональные экологи и преподаватели. Специалисты завода поделились опытом с участниками с деятельностью ТАГМЕТа по защите окружающей среды, сохранению водных и воздушных ресурсов Приазовья, системными и точечными эко-мероприятиями, принципами экологического благоустройства территории предприятия и города.

Таганрогский металлургический завод (ТАГМЕТ), входящий в состав Трубной Металлургической Компании (ТМК), второй раз принял участие в экологической акции в рамках корпоративной программы «Зеленая инициатива ТМК». Совместно с представителями Всероссийского общественного движения (ВОД) «Волонтеры леса» заводчане

высадили порядка 120 саженцев деревьев и кустарников.

На заводе прошел пятый год подряд конкурс «Лучший полисадник — 2025» на лучшее оформление участка придомовой территории — это еще одна инициатива в перечне традиционных экологических мероприятий ТАГМЕТа, направленных на поддержание и улучшение экологии и благоустройства Таганрога.

В марте 2025 года представителями службы экологии УПЭ принято участие в межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь». Представители ознакомились с различными тематическими площадками, некоторые из которых были направлены на экологическое воспитание молодежи, воспитание бережного отношения к окружающей среде и родному краю.

Представитель АО «ТАГМЕТ» принял участие в блоке «Экологическое благополучие» Территориальной стратегической сессии по выработке предложений в обновленную Стратегию социально-экономического развития Ростовской области «Стратегия 2030».

Экологическая ситуация в Ростовской области, как и в Российской Федерации, характеризуется высоким уровнем антропогенного воздействия на природную среду и значительными экологическими последствиями предыдущей экономической деятельности. Проблемы экологии в настоящее время приобрели глобальный характер и являются стратегическим приоритетом государственной политики. Условием обеспечения стабильного экономического роста является переход Ростовской области к модели экологически устойчивого развития, которая в долгосрочной перспективе обеспечит эффективное использование природного потенциала региона и одновременно устранит влияние экологических угроз на здоровье человека.

В 2025 г. было проведено обучение сотрудников предприятия (33 чел.) по следующим программам:

- деятельность в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I–IV классов опасности (31 чел.);
- обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления (2 чел.).

По итогам прохождения обучения были выданы удостоверения о повышении квалификации, необходимые для работы с отходами I–IV классов опасности.

Организовано обучение персонала завода в области обращения с отходами производства I и II классов опасности по разработанной учебной программе.

Для повышения осведомленности персонала завода, повышения его экологической сознательности и ответственности разработана и размещена на web-сайте корпоративного портала ТМК Памятка по обращению с отходами производства I и II классов опасности.

Также сотрудники УПЭ (4 чел.) принимали участие в онлайн-вебинарах, онлайн-практикумах, экологических форумах, организованных центром профессионального образования «Парадигма» по темам:
— «Водоснабжение и водоотведение»;

- «Новая форма отчета по ПЭК: нюансы и рекомендации»;
- «Обращение с отходами и РОП: что ожидать и как действовать»;
- «Лабораторное сопровождение экологического контроля»;
- «Актуальные вопросы создания систем автоматического контроля выбросов и сбросов на объектах I категории»;
- «Периодическое подтверждение соответствия лицензионным требованиям»;
- «Медотходы: новые правила».

По итогам прохождения вебинаров сотрудникам были выданы сертификаты.

В 2025 году представители АО «ТАГМЕТ» (2 чел.) приняли участие в семинаре-совещании, организованном Черноморо-Азовским морским управлением Росприроднадзора совместно с ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО», на котором были рассмотрены изменения положений законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования.

Инженер службы экологии Нечипорук И. А. награждена Почетной грамотой ТМК за высокие производственные показатели

На ТАГМЕТЕ пройдена выездная экспертиза комиссии Национальной премии в области экологических технологий **«ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2025»**. Объектом оценки стала система комплексного менеджмента водных ресурсов предприятия.

Эксперты во главе с председателем экспертного совета премии, заслуженным экологом России Сергеем Алексеевым высоко оценили оборотную систему водоснабжения завода, доля которого превышает 96%. Минимизация потребностей в заборе воды из внешних источников — одна из составляющих политики завода по сохранению водных ресурсов региона. Этой же цели служит монтаж и эксплуатация комбинированных рыбозащитных устройств на водозаборе насосных станций, благодаря которым корректируется движение водного потока и косяки рыб перенаправляются в безопасную для них зону.

Завод стал Лауреатом Международной экологической премии **«ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2025»** в номинации «Сохранение биоразнообразия».

Основные задачи завода по охране окружающей среды на 2026 год:

- участие в реализуемых на региональном уровне инициативах по поддержанию биоразнообразия и древонасаждению;
- завершение обустройства твердого покрытия на участке переработки шлака электросталеплавильного цеха;
- модернизация, реконструкция, техническое перевооружение существующего производства на основе наилучших доступных технологий.

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ТЗ «ПРИБОЙ» ЗА 2025 ГОД

*Генеральный директор Р.В. Гладков,
главный инженер А.Л. Шилов,
и. о. начальника ОПБ Е.И. Кузьмина*

АО «ТЗ «Прибой» — одно из крупнейших предприятий ОПК Юга России, ориентированное на разработку и выпуск гидроакустического оборудования.

Уникальность предприятия в том, что мы обеспечиваем полный цикл изготовления гидроакустического оборудования, от его разработки до производства готового изделия.

На предприятии имеются следующие виды производств:

- механообрабатывающее;
- гальваническое;
- лакокрасочное;
- литейное;
- сборочно-монтажное и регулировочно-сдаточное;
- производство пьезокерамики.

Природоохранная деятельность ведется на основе соблюдения требований законодательства РФ:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (ред. от 30.11.2021) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";
- Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении" от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

Предприятие состоит на государственном учете объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) и является объектом II-й категории НВОС. Предприятие имеет утвержденную Декларацию о воздействии на окружающую среду со сроком действия 18.08.2020–17.08.2027.

Обращение с отходами производства и потребления

В составе декларации о воздействии на окружающую среду предприятию согласованы лимиты на размещение отходов.

На предприятии образуются 97 видов отходов:

- I класса опасности — 2 вида отхода;
- II класса опасности — 2 вида отхода;

- III класса опасности – 16 видов отходов;
- IV класса опасности — 41 вид отходов;
- V класса опасности — 36 видов отходов.

На основании приказа Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности" разработаны паспорта — на 61 вид отходов I–IV кл. опасности.

На отходы V класса опасности (36 поз.) проведено биотестирование по договору с ООО «ЭкоДело» № 3504/2024 от 01.07.2024, аттестат аккредитации № RA.RU.21AH13 от 16.07.2015.

Отходы, образующиеся от производственной деятельности производств, до передачи специализированным предприятиям накапливаются в специально отведенных местах в таре, емкостях, имеющих соответствующую маркировку.

Заключен договор на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с ФГУП «ФЭО».

Заключен договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с ООО «Экотранс».

Заключены договоры на транспортирование отходов III–V класса опасности с организациями, специализирующимися на транспортировке, обезвреживании, утилизации, использовании и размещении промышленных отходов и имеющие лицензии на обращение с опасными отходами: ООО «СК Армада», ООО «Эко-Прайм», ООО «ЭкоРодина».

Заключены договоры на передачу отходов V класса опасности, используемые как вторсырье с ООО «Фрегат», ООО «Эгимет».

По мере накопления осуществляется вывоз отходов I–V класса опасности.

Затраты на вывоз промышленных и бытовых отходов за 2025 год составили 3 141 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха.

На предприятии проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и разработан проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу.

В составе декларации о воздействии на окружающую среду, предприятию согласованы лимиты на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Всего на заводе 110 источников выбросов, из них 106 источников организованных и 4 неорганизованных. Выбрасывается в атмосферу 53 ингредиента загрязняющих веществ, 23 источника загрязнения атмосферы оборудованы системами очистки газовоздушной смеси.

По договору с аналитической лабораторией ООО «ЭкоДело» проведен отбор проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне для предупреждения превышения ПДК в воздухе, согласно графику отбора проб, 1 раз в год по 4 контрольным точкам на границе близлежащей жилой застройки.

Регулярно производится чистка бункеров циклонов в соответствии

с «Правилами по эксплуатации пылегазоочистных установок».

Выполнены работы по контролю источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, с привлечением лаборатории ООО «Эко-Дело».

На предприятии 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.

Получено заключение о согласовании мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для АО «ТЗ Прибой» № 28.3–3.1/710 от 21.02.2022.

Заключен договор на оказание услуг по предоставлению специализированной гидрометеорологической информации о состоянии окружающей среды (прогнозы НМУ) с ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС».

В периоды НМУ производятся мероприятия по уменьшению выбросов.

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.

Водопотребление и водоотведение предприятия

Обеспечение предприятия водой осуществляется из горводопровода по договору с МУП «Управление «Водоканал». На предприятии имеется затампонированная скважина, забор воды из подземного горизонта не осуществляется.

Сброс сточных вод осуществляется в городскую канализационную сеть по договору с МУП «Управление «Водоканал». Центральной заводской лабораторией предприятия осуществляется контроль сточных вод на содержание вредных веществ в контрольных колодцах предприятия, согласно графику контроля сточных вод.

Ежегодно разрабатывается и согласовывается декларация о составе и свойствах сточных вод. Производится оплата за превышение ПДК в сточных водах.

На предприятии имеется станция нейтрализации, которая предназначена для очистки сточных вод от тяжелых металлов, образующихся на гальваническом участке (паспорт сооружения по очистке и обезвреживанию сточных вод предприятия п/я Г-4715).

Центральной заводской лабораторией предприятия и экспресс лабораторией очистных сооружений ведется контроль стоков на концентрацию вредных веществ до и после очистки. Результаты контроля вносятся в журналы контроля сточных вод. Эффективность очистных сооружений сточных вод, исходя из статистических фактических данных, составляет 95%.

Охрана и развитие зеленых насаждений

Ежегодно проводится работа по озеленению внутривозводской территории и санитарно-защитной зоны, закупка рассады цветов, 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 03.08.2007 г. № 747 ЗС «Об охране зеленых насаждений в населенных пунктах Ростовской области» разработан проект оценки состояния зеленых насаждений. Ежегодно оформляется разрешение на проведение уходовых работ.

Общезаводские мероприятия

Разработан и утвержден план природоохранных мероприятий с объемом финансирования 4 765 000 рублей.

Предоставлялась согласно срокам экологическая отчетность:

- Журнал движения отходов;
- 2 ТП (водхоз);
- 2 ТП (воздух);
- ф. 4-ОС сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды;
- 2-ТП (отходы);
- План (отчет) природоохранных мероприятий;
- Сведения об образовании и движении отходов в региональный Кадастр отходов производства и потребления;
- Отчет о выполнении плана производственного экологического контроля;
- Форма регионального наблюдения ф. № Экология (регион) "Сведения о внебюджетных инвестициях и мероприятия экологической направленности".

Ежегодно направляется в Черноморо-Азовское Морское управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду. Ежеквартально производится плата за НВОС.

Водоподготовка с целью обеспечения питьевой водой сотрудников предприятия осуществляется установкой обратного осмоса ДонАква RO-1 4040 «Ручеек» (паспорт 38.732.00.00.00ПС).

Проводятся работы по организации мест отдыха для сотрудников завода.

О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ КАФЕДРЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ХИМИИ ИНЭП ЮФУ ЗА 2025 ГОД

*Старший преподаватель ПИШ
ЮФУ А.Г. Сафонова,
Зав. кафедрой ТБХ ИНЭП ЮФУ,
доцент, к.т.н. Н.К. Плуготаренко*

Кафедра техносферной безопасности и химии Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета осуществляет подготовку специалистов в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности. Кафедра реализует обучение по образовательным программам бакалавриата 20.03.01 Техносферная безопасность (срок обучения — 4 года) и магистратуры 20.04.01 Техносферная безопасность, «Комплексная безопасность высокотехнологичных производств» (срок обучения — 2 года).

За время обучения студенты получают фундаментальные знания в области инженерии и техносферной безопасности; навыки обеспечения безопасности на производстве и экологической безопасности в городской среде; знание современных информационных технологий в профессиональной деятельности: от прикладных программ для инженеров-экологов и специалистов по охране труда до применения методов искусственного интеллекта при анализе и обработке данных.

Основными направлениями научно-исследовательской и проектной деятельности студентов являются:

- Экологический мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды;
- Риск-ориентированный подход при построении систем безопасности;
- Новые материалы для экологического контроля и альтернативной энергетики;
- Создание новых устройств для мониторинга окружающей среды и энергосбережения;
- Сорбенты природного происхождения.

Выпускники магистратуры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре по научной специальности 2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

После обучения выпускники кафедры устраиваются работать:

- Специалистами по охране окружающей среды, охране труда, промышленной безопасности на предприятиях различных форм собственности;
- Аналитиками в центрах мониторинга окружающей среды и чрезвычайных ситуаций;
- Инспекторами в федеральных службах государственного надзора и контроля;
- Экспертами в государственной или общественной организации, проводящей экологическую экспертизу;
- Разработчиками экологической документации в государственных организациях или частных компаниях.

Кроме образовательной деятельности сотрудники кафедры активно принимают участие в организации и проведении мероприятий, направленных на профессиональную ориентацию и экологическое просвещение учащихся образовательных учреждений среднего общего и профессионального образования.

На базе кафедры техносферной безопасности и химии действует студенческое научное общество «Эколого-аналитические исследования» Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета. Студенческое общество занимается не только научными исследованиями, но и активно принимает участие в эколого-просветительской деятельности.

Студенты активно работают над разработкой проекта по организации и проведению научных и научно-популярных мероприятий для школьников старших классов, направленных на мотивацию молодежи к обучению и ведению активной научной деятельности, формированию экологической грамотности и экологически-ответственного поведения.

В рамках реализации проекта «Повышение экологической культуры у подрастающего поколения, в том числе у молодежи города Таганрога» программы «Обучение служением», инициатором которого является отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога, члены Студенческого научного общества «Эколого-аналитические исследования» при поддержке кафедры техносферной безопасности и химии Института нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ подготовили мастер-класс «Окружающая среда: методы и приборы экологического контроля».

Мастер-класс позволил участникам ознакомиться с основными техногенными воздействиями на окружающую среду и узнать о существующих методах их снижения. Учащимся были не только продемонстрированы приборы и методы экологического контроля (для определения качественного и количественного состава вредных веществ в воздухе, уровня шума, радиационного фона и др.), но и предоставлена возможность самостоятельно провести измерения и оценить уровень воздействия исследуемых показателей на окружающую среду.

В апреле 2025 года было организовано и проведено 20 мастер-классов в 19 школах города Таганрога — МОБУ СОШ № 3 им. Ю. А. Гагарина, МОБУ СОШ № 6, МОБУ лицей № 7, МОБУ СОШ № 9 с углубленным изучением английского языка, МАОУ СОШ № 10, МАОУ СОШ № 12, МОБУ СОШ № 20, МОБУ СОШ № 21, МАОУ СОШ № 22, МОБУ СОШ № 24, МАОУ СОШ № 27, МАОУ лицей № 28, МОБУ СОШ № 30, МОБУ СОШ № 31, МОБУ СОШ № 32, МОБУ лицей № 33, МОБУ СОШ № 35, МОБУ СОШ № 36, МАОУ СОШ № 37. Участниками серии мастер-классов стали учащиеся 33 старших классов, из них: 2–9 класса, 10–11 классов. Общее количество участников мастер-классов составило около 625 человек.

Сотрудники кафедры при поддержке студентов из числа членов СНО регулярно становятся организаторами научно-просветительских мероприятий, в рамках Всероссийской акции «Неделя без турникетов», организованной Союзом машиностроителей России совместно с Южным федеральным университетом. Так, в апреле и октябре 2025 г. были проведены 4 экологические викторины «Экоквиз», где

команды в непринужденной атмосфере решали задания, посвященные защите окружающей среды. Команды победителей были награждены памятными призами. Участниками проведенных мероприятий стали учащиеся старших классов школ города Таганрога — МАОУ гимназии «Мариинская», МОБУ СОШ № 21, МОБУ СОШ № 36. Общее количество участников составило 89 школьников.

Кафедра техносферной безопасности и химии Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета в прошедшем году организовала 14-й ежегодный Конкурс учебно-исследовательских экологических проектов «Человек, экология, техносферная безопасность». Конкурс проводился с 13.10.2025 г. по 14.11.2025 г. в два этапа: 1 этап (заочный) — отбор лучших работ, 2 этап (очный) — представление финалистами своих проектов. Участниками стали учащиеся образовательных учреждений среднего общего и профессионального образования. По результатам Конкурса победителем стал ученик 11 класса МАОУ лицей № 4 (ТМОЛ) Халиманов Антон (проект «Определение жесткости воды», руководитель — заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель высшей квалификационной категории Марина Геннадьевна Васильева).

Дипломами призеров за 2 место были отмечены:

- ученица 9 класса МАОУ лицей № 4 (ТМОЛ) Косенко Анна (проект «Невидимое воздействие: рейтинг ЭМП бытовой техники», руководитель – Кошелева Елена Владимировна);
- ученик 10 класса МАОУ лицей № 4 (ТМОЛ) Алешкин Даниил (проект «Экологический след как показатель антропогенной нагрузки на окружающую среду», руководитель – Сеченова Евгения Анатольевна).

Дипломами призеров за 3 место были награждены:

- ученица 10 класса МОБУ СОШ № 21 Коляда Наталья (проект «Клещи Ростовской области», руководитель — Степанова Лидия Вячеславовна);
- ученик 3 класса МАОУ лицей № 4 (ТМОЛ) Сорокин Макар (проект «Актуальные проблемы загрязнения почвы удобрениями и пестицидами», руководитель — Федотова Татьяна Михайловна);
- ученица 11 класса МАОУ лицей № 28 Волошина Валерия (проект «Способы борьбы со смерчем», руководитель — Дзюба Татьяна Владимировна).

Таким образом, благодаря усилиям активных студентов кафедры техносферной безопасности ИНЭП ЮФУ в 2025 году значительно расширился круг вовлеченных в экологическую тематику школьников, так как на проведенных мероприятиях был замечен их живой интерес и желание узнать больше о том, как снизить негативное воздействие на окружающую среду.

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. ТАГАНРОГА В 2025 Г.

АО «Таганрогский морской торговый порт»

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 2025 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. Таганрога согласно договору и установленному лимиту. Условия договора строго соблюдаются.

Учет забираемой воды при бункеровке судов портофлота ведется регулярно.

ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» осуществлялся строгий контроль за состоянием водного объекта, согласно установленному графику 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 пологи.

Не допускается складирование загрязненных грузов и оборудования на причальной линии.

На территории предприятия в течение 2025 г. производились ремонтные работы покрытия причалов № 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8.

Охрана атмосферного воздуха

В целях охраны атмосферного воздуха в АО «ТМТП» регулярно проводится инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в зоне жилой застройки силами ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО». В 2025 году было произведено 368 замеров проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ в зоне влияния АО «ТМТП» при производстве хозяйственной деятельности, в том числе погрузочных работ пылящих грузов в следующих точках:

1. Северное направление (0 м) от источника влияния (ул. Портовая, 1А).

2. Северо-Восточное направление (1000 м) от источника влияния (акватория Таганрогского залива).
3. Восточное направление (0 м) от источника влияния (причал № 5).
4. Юго-Восточное направление (1000 м) от источника влияния (акватория Таганрогского залива).
5. Южное направление (1000 м) от источника влияния (акватория Таганрогского залива).
6. Юго-Западное направление (141 м) от источника влияния (ул. Комсомольский Спуск, 1Б).
7. Западное направление (48 м) от источника влияния (район маяка).
8. Северо-Западное направление (19 м) от источника влияния (ул. Комсомольский Спуск, 2А).

Превышений предельно допустимых концентраций содержания взвешенных веществ в атмосферном воздухе при производстве хозяйственной деятельности, в том числе погрузочных работ пылящих грузов, не выявлено.

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

При заборе проб атмосферного воздуха — превышений ПДК также не выявлено.

Аккредитованной лабораторией, с которой у АО «ТМТП» заключен договор, выполняется инструментальный контроль на источниках выбросов в атмосферу вредных веществ, согласно плану-графику замеров 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 с пылящими грузами, в АО «ТМТП» эксплуатируются установки водяного пылеподавления. Данные установки используются для недопущения попадания угольной и иной пыли в зону жилой застройки (при ветрах северо-восточного и юго-восточного направлений).

В целях предотвращения попадания угля и сыпучих грузов в акваторию Таганрогского залива и окружающую среду из штабелей, были проведены ремонты подпорных стен для улучшения их герметичности и увеличения высоты.

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

Промышленные отходы

АО «ТМТП» строго соблюдают экологические нормы и правила при обращении с промышленными отходами производства и потребления. Выполняются установленные нормативы образования отходов.

Вывоз промышленных отходов производится своевременно лицензированными организациями.

Итоги и достигнутые цели 2025 года

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

В ходе 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 ливнестоками 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 производстве хозяйственной деятельности и 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.

РАБОТА ТАГАНРОГСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ А. П. ЧЕХОВА (ФИЛИАЛА) РГЭУ (РИНХ) ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ

В Таганрогском институте имени А. П. Чехова (филиале) РГЭУ (РИНХ) уже много лет ведется активная работа по экологическому воспитанию молодежи. 2025 год не стал исключением.

В институте начиная с февраля 2023 года работает Центр геоэкологического проектирования (руководитель — старший преподаватель кафедры экономики и гуманитарно-правовых дисциплин С. М. Гончарова), на базе кафедры биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин (заведующий кафедрой — доктор ветеринарных наук, кандидат педагогических наук, профессор В. В. Подберезный) действует Лаборатория экологической и техносферной безопасности (руководитель — кандидат педагогических наук, доцент В. А. Панова). С апреля 2021 года осуществляет деятельность волонтерский отряд «БлагоТвори», одним из направлений работы которого является экологическое волонтерство. Волонтерскую работу курирует отдел воспитательной и профориентационной работы, организационного сопровождения деятельности и развития карьеры (начальник отдела — кандидат филологических наук, доцент О. А. Липовая).

Экологическое воспитание рассматривается как важная составная часть формирования осознанного деятельного отношения к окружающему миру, предполагающего формирование экологического сознания в процессе практической деятельности.

В Таганрогском институте имени А. П. Чехова (филиале) РГЭУ (РИНХ) проводится множество мероприятий, посвященных экологическому просвещению и воспитанию. Студенты активно вовлекаются в экологическую волонтерскую деятельность.

Регулярно представители института участвуют в городских акциях «День древонасаждения», городских субботниках.

В рамках весенней декады древонасаждения возле главного корпуса Таганрогского института имени А. П. Чехова было высажено дерево юбилейного года в честь 70-летия со дня основания института. Этим деревом стала вишня как символ жизни, роста и развития.



Были проведены работы по уборке веток и бытового мусора вдоль улицы Инициативной и улицы Лизы Чайкиной, а также около корпусов общежитий и привокзальной территории. Благодаря слаженной коллективной работе территория была приведена в порядок.

12 апреля 2025 года директор Таганрогского института имени А. П. Чехова С. А. Петрушенко и студенты института приняли участие в областном Дне древонасаждения, в рамках которого на территории будущего Гимназического сада высажены декоративные вишни — аналог японской сакуры.



В осеннем областном Дне древонасаждения также были задействованы студенты и преподаватели Таганрогского института имени А. П. Чехова.

24 мая 2025 года преподаватели и студенты кафедры психолого-педагогического образования и медиакоммуникации совместно с АНО «Первый взгляд» и эковолонтерами г. Таганрога приняли активное участие в экологическом субботнике, который проводился на Флагманском спуске г. Таганрога.

16 апреля и 3 октября 2025 года при активной поддержке администрации Таганрогского института имени А. П. Чехова и администрации города Таганрога студенты и сотрудники института приняли активное участие в городской экологической акции, посвященной уборке в историческом районе Богудония и его окрестностях.

Волонтеры расчистили туристические тропы, ведущие к смотровым площадкам и значимым объектам, убрали листву и полимерные отходы, очистили прибрежную зону микрорайона от пластика и старых рыболовных сетей.



В 2025 году Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ) стал одной из площадок городской экологической акции «Подари ёлке вторую жизнь». Организаторами акции являются АНО «Первый взгляд» при поддержке Администрации города Таганрога и регионального оператора ООО «Экотранс». Экологическая акция «Подари ёлке вторую жизнь» направлена на облегчение процесса утилизации хвойных деревьев, которые украшали дома таганрожцев в течение новогодних праздников. 26 января 2025 точка сбора хвойных деревьев находилась прямо около главного корпуса Таганрогского института имени А. П. Чехова. Волонтерами института было собрано около 100 елей и сосен.



5 октября 2025 года обучающиеся Таганрогского института имени А. П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) стали участниками городского экологического квеста «Чистые игры». Площадка проведения акции — урочище «Черепаша». Мероприятие состоялось при поддержке Фонда президентских грантов. В рамках акции состоялось командное соревнование на скорость и качество сбора твердых бытовых отходов, а также его сортировка.



Обучающиеся Таганрогского института имени А. П. Чехова показали высокий уровень работы в команде. По итогам игры все участники получили сертификаты. Одна из команд института, набрав большее количество баллов, стала обладателем подарочного сертификата от спонсоров мероприятия.

Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ) продолжает в сотрудничестве с общественными организациями работу по возрождению рощи Дубки.



12 мая 2025 года студенты группы БГ-411 Никита Алехин, Анна Колесникова и Карина Федченко под руководством доцента кафедры биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин Е. А. Першонковой приняли участие в высадке саженцев дуба по проекту «Вырасти дуб — вырасти своё будущее», реализуемому в роще Дубки в рамках регионального экологического молодёжного форума «Дубрава». Мероприятие было организовано Региональной молодежной общественной организацией «Молодежный клуб».

Весной 2025 года студенты, преподаватели и сотрудники Таганрогского института имени А. П. Чехова стали активными участниками акции «Крышечка Победы», посвященной 80-летию Великой Победы.

Организатором акции является Ростовское региональное отделение «Союз женщин России».

Цель акции — сбор пластиковых крышек с газированных и молочных напитков, воды, сока, с детского пюре и др. Из крышечек после переработки делают пластиковые детали для квадрокоптеров и военного снаряжения.

В составе изделий для передовой переработанный пластик крышечек займёт более 20%. Свой вклад в общую Победу внесли студенты и преподаватели, сдав более 15 кг пластиковых крышек в специализированный пункт сбора.



Организатором акции является Ростовское региональное отделение «Союз женщин России».

Цель акции — сбор пластиковых крышек с газированных и молочных напитков, воды, сока, с детского пюре и др. Из крышечек после переработки делают пластиковые детали для квадрокоптеров и военного снаряжения.

В составе изделий для передовой переработанный пластик крышечек займёт более 20%. Свой вклад в общую Победу внесли студенты и преподаватели, сдав более 15 кг пластиковых крышек в специализированный пункт сбора.

Студенты 5 курса кафедры экономики гуманитарно-правовых дисциплин направления подготовки «Педагогическое образование» (профили «География» и «Экономика») под руководством руководителя Центра геоэкологического проектирования С. М. Гончаровой стали победителями Всероссийской олимпиады по экологии, посвященной дню заповедников России «Заповедная олимпиада: от Калининграда до Камчатки».

Осуществляется сотрудничество с городской Станцией юных натуралистов. Так, 3 ноября 2025 года студенты группы БГ-421 профиля «Биология и География» вместе с доцентом кафедры биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин В. А. Пановой посетили аптекарский огород на территории Станции юных натуралистов города Таганрога.

Педагог дополнительного образования Станции К. Р. Дамирчари познакомила студентов с редкими растениями Ростовской области, которые сотрудники станции собирали и культивировали на своей территории в течение многих лет.

24 декабря 2025 года доцент кафедры биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин Валентина Анатольевна Панова приняла участие в торжественной церемонии награждения победителей городского конкурса творческих работ «Новогодняя экомастерская — 2026».

Доцент кафедры биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин Е. А. Першонкова принимала участие в качестве члена жюри в городском школьном экологическом марафоне «Природа, экология, человек» и в XXV городских экологических чтениях.

Проведено значительное количество научных мероприятий экологической направленности различного уровня.

6 февраля 2025 года на факультете педагогики и методики дошкольного, начального и дополнительного образования в рамках Декады науки Таганрогского института имени А. П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) кафедрой биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин был организован и проведен научно-методический семинар «Теория и практика формирования современной естественно-научной картины мира». В программе семинара были предусмотрены обсуждение актуальных направлений взаимодействия человека и природы, а также методики преподавания естественно-научных дисциплин. Основная цель проведения семинара: всестороннее обсуждение проблем естественно-научного образования и вопросов, связанных с изменениями, происходящими в современной естественно-научной картине мира.



26 ноября 2025 года кафедра биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин совместно с ЮНЦ РАН и факультетом естествознания Белорусского государственного педагогического университета имени М. Танка организовала и провела Международный научный круглый стол «География глобальных изменений: тенденции и проблемы». В мероприятии приняли участие преподаватели и студенты Белорусского государственного педагогического универ-

ситета имени М. Танка и Таганрогского института имени А. П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ).

В докладах, представленных для обсуждения в рамках работы научного круглого стола, были разработаны проблемы климатических изменений, использования альтернативных источников энергии, загрязнения окружающей среды, неблагоприятных последствий урбанизации.

В конце марта 2025 года кафедра биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин провела ставшую традиционной Международную научно-практическую конференцию «Проблемы биологии, экологии и географии», в рамках которой студенты имеют возможность представить результаты своих прикладных исследований в сфере экологии.

В рамках работы лаборатории «Особый ребенок» кафедры общей педагогики (руководитель — доктор педагогических наук, профессор М. П. Целых) 10 апреля 2025 года в школе № 19 студенты факультета иностранных языков провели мероприятие, посвященное экологическим проблемам и их воздействию на нашу планету. Студенты рассказали о негативном влиянии мусора на климат Земли и о том, какие действия нужно предпринять, чтобы сохранить жизнь на планете.

Сотрудники Южного научного центра РАН, работающие в вузе в качестве совместителей, проводят как лекции, так и практикумы, выездные мероприятия для обучающихся профиля «Биология и География», в ходе которых целенаправленно формируются навыки проектной деятельности экологической направленности.

Так, 5 апреля 2025 года под руководством старших научных сотрудников ЮНЦ РАН, кандидатов географических наук К. С. Сушко и О. А. Хорошева в качестве научных волонтеров в рамках реализации научного проекта ЮНЦ РАН «География малых рек и лиманов Приазовья: трансформация и экологические проблемы в условиях маловодья» будущие учителя географии и биологии провели исследование малой реки Ерик, впадающей в Таганрогский залив Азовского моря.



На отдельных участках реки были отобраны пробы воды для гидрохимического и гидробиологического анализа, описаны прибрежные ландшафты и выполнены гидрологические работы по изучению расхода воды в реке для дальнейшего описания в ходе камеральных работ.

Студенты фиксировали антропогенное преобразование прибрежных ландшафтов, загрязнение склонов речной долины бытовым мусором, отмечали места, наиболее сильно подверженные трансформации в результате нерационального природопользования.



28 апреля 2025 года под руководством старшего научного сотрудника Южного научного центра РАН, кандидата географических наук К. С. Сушко студенты профиля «Биология и География» провели полевые исследования прибрежных ландшафтов нижнего течения и устьевой зоны реки Самбек. Студенты вели наблюдение за флорой и фауной, а также отбирали пробы воды для дальнейшего гидрохимического анализа в лаборатории ЮНЦ РАН.

В сфере экологии создаются также проекты, приобретающие черты стартапов.

Проект «Мобильные экотуры «Экогеография»» (лидер проекта студентка группы БГ-421 Светлана Черных) вошел в федеральный рейтинг ТОП-1000 университетских стартапов-2025 в числе 20 проектов от Ростовской области. Суть проекта: в процессе экскурсии участники будут не только знакомиться с природными достопримечательностями Ростовской области в офлайн и онлайн форматах, но и заниматься эковолонтерской деятельностью, выполнять задания офлайн и онлайн квестов.

Проект «Цифровая образовательная платформа «Экогеография»» был отмечен в благодарности от АНО «Национальная технологическая инициатива» в качестве подготовленного на Форум «Сильные

идеи для нового времени». Стартап развивается в рамках создания образовательной платформы с применением нестандартного подхода к формату изложения и освоения информации по естественным наукам для студентов и школьников.

Таким образом, деятельность Таганрогского института имени А. П. Чехова в сфере экологии характеризуется разнообразием. Именно разнообразие форм деятельности способствует качественному экологическому воспитанию студентов не только естественно-научных, но и других профилей подготовки.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ЭКОТРАНС» В 2025 ГОДУ

«Подари елке вторую жизнь» в Таганроге уже новогодняя традиция и снова пройдет в наступающем январе. Для удобства горожан и эффективности, формат заметно изменился.



Во-первых, по просьбам жителей будет организовано 4 круглосуточных точек сбора елок. Точки будут работать на протяжении нескольких недель и равномерно распределены по городу. Ряд точек сбора будет организован при храмах Таганрога.

Во-вторых, организаторы проведут конкурс для образовательных учреждений Таганрога и Неклиновского района. Школы и семьи, передавшие наибольшее количество хвойных, получат ряд ценных подарков!

В-третьих, собранные елки передадут для обитателей экопарка.

Часть точек сбора пока согласуются и будут анонсированы по готовности. Но уже сейчас известно, что будут охвачены такие районы, как Русское поле, Военный городок, Западный и Северный жилые массивы, ПМК и центр города.

Традиционно «Подари елке вторую жизнь» проводят региональный оператор ООО «ЭКОТРАНС» и таганрогские активисты в лице общественного движения «ЭкоТаганрог», благотворительный фонд «Синара» и южный парк птиц «Малинки».

«Зеленая Волна Доброты» – фестиваль в доме-интернате Таганрога при поддержке регионального оператора ЭКОТРАНС

В начале сентября прошел замечательный экологический фести-

валь «Зеленая Волна Доброты» в Таганрогском доме-интернате для престарелых и инвалидов.

Региональный оператор «ЭКОТРАНС» не смог остаться в стороне и поддержал фестиваль не только словом, но и делом: экотренер компании открыл программу познавательной лекцией о раздельном сборе отходов.



А чтобы полученные знания сразу можно было применить на практике, «ЭКОТРАНС» предоставил учреждению специальные контейнеры для раздельного сбора отходов и договорились о дальнейшем сотрудничестве по их регулярному вывозу.



Для регионального оператора это особенно ценно — не просто провести разовую акцию, а заложить основы долгосрочной экологической культуры и оказать реальную помощь. Теперь у жителей и сотрудников интерната есть все возможности делать добрые дела для природы каждый день!

«ЭКОТРАНС» выражает благодарность организаторам за доверие и совместную работу на благо города.

Региональный оператор «ЭКОТРАНС» на XI областном экологическом слете: учим сортировать отходы в игровом формате

Более 300 участников — школьников и педагогов со всей Ростовской области — собрались на традиционный слет юных экологов, чтобы обсудить важные вопросы сохранения природы и обменяться опытом в сфере экологического просвещения.



В рамках образовательной программы слета организаторы провели для детей увлекательный экологический квест. На одной из станций «ЭКОТРАНС», эко-тренер Екатерина Бессмертная провела интерактивную просветительскую программу о раздельном сборе отходов, на основе работы регионального оператора в его зоне ответственности.



В игровой форме дети узнали, зачем нужно сортировать отходы и как легко внедрить эти привычки в повседневную жизнь. Через творческие задания и мини-лекцию Екатерина наглядно показала жизненный цикл сырья: как оно превращается в привычные вещи и как переработка помогает продлить его использование. Самые активные участники получили памятные подарки от ООО «ЭКОТРАНС».



Особый интерес станция вызвала и у педагогов. В ходе квеста они смогли пообщаться с экспертом, обсудить современные методики экологического просвещения и наметить пути дальнейшего сотрудничества.

Слет юных экологов проходит в Ростовской области уже в 11-й раз, и каждый год он открывает новые возможности для диалога между школьниками, преподавателями и экологическими организациями.

Региональный оператор «ЭКОТРАНС» убежден, что именно через такие интерактивные форматы можно наиболее эффективно форми-

ровать экологическое сознание подрастающего поколения.

ООО «Экотранс» благодарит Министерство природных ресурсов Ростовской области за возможность участия в этом важном мероприятии!

10 мая в 11:00 в Таганроге состоялось торжественное открытие первого в Ростовской области экопространства «Экодом».

Этот уникальный проект реализован АНО «Первый взгляд» при поддержке общественного движения «ЭкоТаганрог» и регионального оператора ООО «ЭКОТРАНС».



!Что можно сдать в «Экодоме»:

- ☑ Макулатура (газеты, журналы, картон, офисная бумага),
- ☑ Твердый пластик (ПЭТ-бутылки, канистры, флаконы),
- ☑ Стекло (бутылки, банки), полиэтиленовая пленка, пакеты всех видов, (с прозрачным окном, с ручками, фасовочные), блистеры от таблеток,
- ☑ Электрохлам (провода, старые гаджеты, бытовая техника),
- ☑ Упаковка тетрапак, пенопласт, алюминиевые и консервные банки, CD/DVD диски, зубные щетки, тюбики от зубной пасты,
- ☑ Пластиковые карты, фольга, кассеты от яиц, пластиковые вешалки,
- ☑ И многое другое — всего более 30 видов вторсырья!

Главное условие — все вторсырье должно быть чистым и подготовленным к сдаче.

Подводим итоги акции «Елки в переработку!» 2025



19 и 26 января при поддержке регионального оператора ООО «ЭКОТРАНС», совместно с волонтерами АНО «Первый взгляд» и администрацией города Таганрога прошла акция по сбору елок у населения под названием «Елку — в переработку!».

19 января в городе были организованы 5 точек сбора деревьев: на парковке ТРЦ «Москва», у входа в Петровский квартал, на большой парковке ТРЦ «Мармелад» (за остановкой общественного транспорта), около центрального входа в Парк 300-летия Таганрога и на парковке ТРЦ «Арбуз».

В первый день акции было собрано более 250 елок, и более 100 жителей со всех районов города пришли сдать свои хвойные деревья в организованные места сбора.

Кроме того, «елочные дружины» при поддержке «ЭКОТРАНСА» ликвидировали более 25 стихийных елочных свалок по всему городу.

26 января пункты сбора находились в 4 местах: в Педагогическом институте, на парковке ТРЦ «Лето», в Педагогическом лицее и в Приморском парке.

В этот день на этих локациях было собрано 425 елок: 52 от жителей, 121 от дружинников и 252 от продавцов.

Дополнительно было вывезено 160 хвойных деревьев со старого кладбища и Никольской церкви.

Таким образом, 26 января сбор елок составил около 705 штук.

В это время также проводился ежедневный сбор елок на круглосуточной точке у гипермаркета «Лента» (ул. 2-я Советская, 74) на парковке со стороны ул. Ломоносова, где более 120 ёлок привезли люди за время работы круглосуточной точки.

Общие итоги акции «Елку — в переработку!» в 2025 году: в сумме за период акции было собрано 953 хвойных дерева.

Более 250 елок сдали граждане, чаще всего это были несколько человек или целая семья, поэтому можно говорить о более чем 350 участниках акции среди горожан.

Ликвидировано более 60 стихийных елочных свалок по всему городу. Все собранные хвойные деревья вывезены Региональным оператором «ЭКОТРАНС» для переработки в дробленую щепу на Неклиновском МЭОК, а затем будут переданы в питомники для животных города и области.

В Таганроге в третий раз подряд пройдет акция по сбору елок



Уже третий год подряд региональный оператор «ЭКОТРАНС» совместно с волонтерами АНО «Первый Взгляд», молодежным правительством Таганрога и Администрацией города проводят акцию по сбору елок в переработку.

В этом году Акция будет проходить 19 января с 11:00 до 15:00 в пунктах сбора по адресам:

- парковка ТРЦ Москва;
- вход в Петровский квартал;
- большая парковка ТРЦ Мармелад (за остановкой общественного транспорта);
- около центрального входа в Парк 300-летия Таганрога;
- парковка ТРЦ Арбуз.

Все собранные хвойные деревья будут отправлены на Неклиновский МЭОК для переработки в щепу, а далее переданы в местные питомники животных.

До 26 января открыта круглосуточная точка, куда любой желающий может сдать свою елку в переработку — парковка гипермаркета Лента на 2-й Советской, со стороны ул. Ломоносова.

Региональный оператор "ЭКОТРАНС" предлагает вам подборку мультфильмов для детей дошкольного и младшего школьного возраста для самостоятельного просмотра дома или вместе со взрослыми

В наше время сортировка и переработка мусора стали неотъемлемой частью нашей жизни. Система раздельного сбора отходов помогает сохранять экологию и делает нашу жизнь более комфортной. Однако, чтобы эта система работала эффективно, необходимо знать, какие бытовые отходы бывают, как правильно определять их виды и как разделять.

Фиксики — Мусор

Герои мультфильма дают советы по переработке мусора, включая использование специальных контейнеров для раздельных видов мусора. Они подчеркивают, что сортировка мусора помогает природе и помогает использовать вещи еще раз.

Робокар Поли — Суета вокруг мусора

Машинка Клини является надежным помощником горожан в поддержании чистоты и порядка. Однако, когда сломался сортировочный аппарат, который облегчал ее работу, ручная сортировка мусора стала невозможной. Это стало проблемой для всех жителей города, которые понимают, что необходимо научиться самостоятельно сортировать мусор и производить меньше отходов. В связи с этим горожане объединились, чтобы восстановить порядок в своем городе и сделать его красивым и чистым.

Свинка Пеппа — Переработка

Мусорщик прибыл на место, чтобы забрать мусор, но его работа сопровождается шумом, который привлекает внимание семьи свинок. Папа Свин, мама Свинка, дочка Пеппа и сын Джордж рассказывают нам, как правильно сортировать мусор и почему это важно. В их доме установлены разноцветные контейнеры для раздельного сбора мусора, а когда отходы уже разделены, свинки отправляют их на переработку.

Три кота. Мусор — не мусор

Однажды мама попросила котят вынести мусор. Она пояснила, что пластиковые бутылки, газеты с журналами, коробочки из-под сока нужно разложить по разным контейнерам. Но Коржик, Карамелька и Компот почуяли аромат бананового кекса, поэтому решили поскорее выкинуть все отходы в один контейнер. Мама и папа объясняют котяткам, что из мусора можно сделать новые вещи.

Ми-ми-мишки — Мусорный монстр

После приятного отдыха на природе друзья не всегда уделяют должное внимание уборке за собой. Оставляя множество мусора на месте, они решают отложить уборку до следующего раза. Однако, они не подозревают о последствиях: оставленный мусор может привести к созданию настоящего мусорного монстра.

Региональный оператор "ЭКОТОРАНС" продолжает публикацию подборок мультфильмов для подрастающего поколения на тему обращения с отходами. Сегодня порекомендуем следующие мультфильмы для просмотра

«Спроси у Альберта. Мусор и отходы как бумеранг». Альберт решил избавиться от ненужного хлама и отправился выбрасывать его в контейнер. Внезапно к нему присоединился крот, который задал множество вопросов о происхождении мусора, способах его утилизации и о том, куда он попадает после выброса в контейнер. Решив удовлетворить любопытство своего нового друга, Альберт повел его на свалку. Там он рассказал кроту о том, какие коробки используются для сбора мусора, почему люди выбрасывают ненужные вещи и как происходит подготовка к утилизации на свалках.

«Бернард: сортировка мусора». Мультфильм без слов. Мишка Бернард долгое время не придавал значения правильной сортировке отходов и выбрасывал их без разбора. Однако его друг — пингвин — обратил на это внимание и дал советы по правильной сортировке. И хотя Бернард не сразу был уверен в необходимости этих действий, он решил попробовать и расположил отходы по контейнерам. В результате совместных усилий у них все получилось, и Бернард понял, что правильная сортировка не только полезна для окружающей среды, но и может быть даже увлекательной.

«Команда 99. Бумажный переполох». На мусоровозе летают «котики-енотики». Они сражаются с монстрами, возникающими из-за неправильной сортировки и утилизации отходов. Мультфильм увлекательно рассказывает о том, как сохранить ресурсы Земли и позаботиться об окружающей природе.

БИБЛИОТЕКА КАК ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

Исмаилова Светлана Шамсадиновна,
заведующий отделом
«Центр естествознания и медицины»
ЦГПБ имени А. П. Чехова,
МБУК ЦБС г. Таганрога

Исмаилова Светлана Шамсадиновна,
заведующий отделом
«Центр естествознания и медицины»
ЦГПБ имени А. П. Чехова,
МБУК ЦБС г. Таганрога

Библиотеки Таганрога традиционно занимают свою нишу в экологическом просвещении и информировании населения, ведут работу непрерывно, системно и целенаправленно. В этом процессе им отводится одна из главных ролей. Отдел «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова — является центром экологического просвещения, образования и воспитания населения разных возрастных категорий. Информировать население об экологической безопасности, состоянии окружающей среды, рациональном использовании природных ресурсов, объединяя усилия неравнодушных людей в деле экологического просвещения, привлекая молодежь к участию в проектах, крупных акциях, городских конкурсах, квизах, экоквестах, направленных на улучшение экологической ситуации в регионе.

Библиотекари в своей деятельности используют самые разнообразные формы экологического просвещения: книжные и электронные выставки, просмотры литературы, тематические часы, онлайн-обзоры, тематические показы, викторины, беседы, дни информации и т.д.

Самой популярной формой работы с читателями по экологическому просвещению является выставочная деятельность. Выставки могут быть разными по содержанию и по целям, на которых представлена познавательная литература научно-популярного характера, лучшие произведения писателей-природоведов — литература, посвященная краеведческой экологии.

Совместная работа Центра естествознания и медицины и Центра информационных технологий в 2016 году привела к созданию экологического сайта «Экология и библиотека» (www.ecology.cbs-tag.ru). Ежегодно сайт пополняется новыми рубриками, в 2025 году были добавлены «Мир увлечений Чехова» и «Птица года». Сайт предоставляет возможность познакомиться с новинками экологической литературы, поступающими в фонд Центра.

Одним из важных направлений в библиотечной работе является проектная деятельность. В 2025 году отдел «Центр естествознания и медицины» активно реализует работу по проекту «Через библиотеку к экологическим знаниям». Эта деятельность отличается огромным разнообразием форм и тематик. Главная цель проекта — повысить интерес детей и молодежи к экологии родного края и экологическим проблемам всего человечества через просветительно-образовательную

деятельность и сделать доступной информацию по экологическим проблемам для всех заинтересованных лиц.

Много лет партнерами проекта являются МБУ ДО «Станция юных натуралистов» и общеобразовательные учреждения города Таганрога. Совместно с СЮН и при содействии Отдела по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации города Таганрога было проведено множество мероприятий, приуроченных к определенным экологическим датам. Мероприятия направлены на формирование экологической культуры в обществе.

В 2025 году, в рамках проекта «Через библиотеку к экологическим знаниям» было проведено 34 мероприятия, которые посетили 1573 человека. Эколого-просветительские массовые мероприятия проводились как в стенах библиотеки, так и за ее пределами. Мероприятия разнообразны по форме и содержанию, что позволяет охватывать разные возрастные группы.

На протяжении многих лет отдел «Центр естествознания и медицины» совместно со Станцией юных натуралистов организует и проводит конкурсы экологической направленности для учащихся общеобразовательных учреждений города Таганрога. Цель конкурсов — формирование экологической культуры, уважительного и бережного отношения к окружающей среде, понимания значимости проблемы сохранения биологического разнообразия планеты Земля в целом.

В «Дни защиты от экологической опасности» в конференц-зале ЦГПБ имени А. П. Чехова прошли городские экологические конкурсы:

- заочный городской конкурс «Экомода 2025»;
- городской экологический конкурс «Эти великолепные птицы», посвященный Международному дню птиц. 136 юных таганрожцев из 13 муниципальных общеобразовательных организаций города Таганрога, из 3 учреждений дополнительного образования дети в возрасте от 7 до 16 лет представили на конкурс более 140 замечательных работ;
- городской конкурс «Юный натуралист», в котором приняли участие и показали свои знания в области охраны растений и животных, защиты окружающей среды и краеведения родного города, учащиеся из 13 общеобразовательных учреждений города Таганрога;
- городской конкурс «С праздником Великой победы». 125 юных таганрожцев из 25 муниципальных общеобразовательных организаций города Таганрога и 2 учреждений дополнительного образования в возрасте от 7 до 12 лет представили на конкурс более 140 работ;
- городской конкурс экологических агитбригад, посвященный охране водных ресурсов и Международному Дню Черного моря «Сохраним Черное море вместе!». 13 агитбригад постарались донести своим выступлением смысл экологических проблем Черного моря, краткими выразительными агитационными средствами;
- городской конкурс поделок из природного и бросового материала «Осенний вернисаж». В 2025 году участниками конкурса стали учащиеся 17 муниципальных общеобразовательных организаций города Таганрога и двух учреждений дополнительного образования. На конкурс поступило более 126 замечательных работ;
- городской фотоконкурс «Осень в кадре натуралиста». Участни-

ками конкурса стали учащиеся 19 муниципальных общеобразовательных организаций города Таганрога, 2-х организаций дополнительного образования в возрасте от 7 до 17 лет и 2-х дошкольных образовательных организаций. Участие в фотоконкурсе позволило каждому участнику взглянуть на окружающий нас мир в необычном ракурсе, проникнуться красотой нашей малой родины и серьезно задуматься о предназначении человека в этом удивительном мире;

— городской конкурс поделок из природного и бросового материала «Новогодняя экомастерская 2026». Более 200 юных таганрожцев в возрасте от 7 до 12 лет продемонстрировали свои творческие способности, представив работы в трех номинациях: «Новогодняя игрушка», «Символ Нового 2026 года», «Новогодняя елочка». Все поделки отличались душевностью, неповторимостью и яркостью, а также разнообразием материалов. Участники конкурса проявили творчество, фантазию и высокий уровень мастерства.

Библиотекари в своей деятельности используют новые формы работы с молодежью, в 2025 году — эко-квесты и эко-квизы. Цель мероприятий — повысить экологическую осведомленность, сформировать экологическое мышление, развить навыки командной работы, стимулировать интерес к науке и исследованию:

— экологический квиз «Капля воды — весь мир», посвященный Всемирному дню воды и водных ресурсов. В квизе приняли участие команды из общеобразовательных учреждений города Таганрога: МАОУ СОШ № 10 и МАОУ гимназия «Мариинская». Ребята успешно прошли все раунды. Вспомнили основные качества воды, мифы и факты, узнали о полезных ее свойствах;

— экологический квест «Прикоснись к природе сердцем», посвященный Международному Дню Земли. 14 команд получили маршрутный лист и проделали свой путь по шести станциям: «Экологическая», «Человек и природа», «Пернатые друзья», «Чудо-шляпа», «Природоохранные знаки», «Угадай дерево». На каждом этапе участники не только соревновались в смекалке и показывали свои знания, но и узнавали для себя что-то новое и интересное.

— интерактивный экологический квест-игра «Эколята — юные защитники природы!». 17 команд в игровой форме вспомнили о видах животных, растений, об экологических проблемах нашего города и страны, совершив путешествие по четырем станциям: «Эти забавные животные», «Экологические ошибки», «Знатоки природы», «Эко-кроссворд»;

— экологический квест — марафон «По тропам следопыта». Участникам экомарафона было предложено разделить на 2 команды. Каждой команде вручили схемы экологических маршрутов, которые включали станции: «Природные богатства», «Природа вокруг нас», «Легкие нашей планеты», «В гостях у братьев наших меньших». Ребята с большим удовольствием отвечали на вопросы экологической направленности и за каждый правильный ответ получали жетон;

— эколого-краеведческий квест «Таганрог — город, в котором ты живёшь», посвящен 327-й годовщине со дня основания города Таганрога. В нем приняли участие команды из МОБУ СОШ № 21. Ребята увлеченно отвечали на вопросы квеста, проходя по станциям.

Еще одна очень популярная среди молодежи форма библиотечного мероприятия — это экологические городские акции, которые направлены на формирование экологической культуры, повышение заинтересованности подрастающего поколения в защите окружающей среды и активного вовлечения в природоохранную деятельность:

- акция «День древонасаждения» (весна — осень). Библиотекари рассказали участникам акции об истории первого Всероссийского Дня древонасаждения, подарили памятки, а на территории Станции юных натуралистов были посажены деревья и кустарники;

- акция «Пополни ЭкоЗнания», посвящена Дню экологических знаний (15 апреля) и проводится в рамках Дней защиты от экологической опасности.

Сотрудники Центра естествознания и медицины ЦГПБ имени А. П. Чехова совместно со Станцией юных натуралистов и учащимися МАОУ гимназия «Мариинская» провели экологическую акцию на территории парка КиО им. М. Горького для жителей и гостей города. Участники акции рассказали о Дне экологических знаний, о необходимости бережного отношения к окружающей среде, осознанном потреблении и рациональном использовании природных ресурсов, формировании полезных экопривычек. Организаторы акции раздали листовки, буклеты по теме: «День экологических знаний», «9 способов использовать меньше пластика», «11 способов жить экологичнее»;

- акция «Марш парков» (Международная общественная акция). Библиотекари Центра естествознания и медицины ЦГПБ имени А. П. Чехова и сотрудники Станции юных натуралистов рассказали учащимся МОБУ СОШ № 21 об истории парка им. М. Горького и о вековых деревьях, произрастающих в парке;

- городская акция по сбору макулатуры и пластиковых крышечек «Полезный сбор — 2025». Организаторы акции: Управление образования г. Таганрога, отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога, Центр естествознания и медицины ЦГПБ имени А. П. Чехова, МБУ ДО «Станция юных натуралистов» совместно с автономной некоммерческой организацией «Центр социальной помощи и развития туризма «Первый взгляд», детской библиотекой имени И. Василенко — филиал № 14. В акции «Полезный сбор — 2025» приняли участие общеобразовательные организации нашего города, муниципальные организации дошкольного образования, колледжи, библиотеки. Использованное вторсырье собирали дети, родители учащихся и педагоги. Благодаря общим усилиям, собрали 4375 кг вторсырья: 3258 макулатуры, 759 кг батареек и 356 кг пластика.

Такие мероприятия помогают сделать экологические проблемы понятными и мотивируют участников вносить вклад в их решение.

Помимо мероприятий городского масштаба сотрудники Центра естествознания и медицины в течение года для учащихся общеобразовательных учреждений проводили интерактивные тематические часы и викторины: «Антарктида — шестой материк Земли» (день открытия Антарктиды российской военно-морской экспедицией под командованием Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева), «Черно-

быль — как это было» (Международный день памяти жертв радиационных аварий и катастроф), «О чем поведал микроскоп», «На красной странице звери и птицы» (День Красной книги), «Природа глазами Чехова», «Заповедная Россия» (День заповедников и национальных парков), «И. В. Мичурин — преобразователь природы, творец новой жизни» (К 170-летию со дня рождения Мичурина), «Птичка — синичка» (Синичкин день), «Соседи по планете» (Международный день домашних животных), «Глубина».

Ежегодно, каждую третью субботу мая проходит региональный экологический праздник День реки Дон в рамках Всероссийской акции «Вода России». Впервые его отметили 20 мая 2023 года.

В преддверии этого дня сотрудники Центра естествознания и медицины и Станции юных натуралистов для учащихся МОБУ СОШ № 21 провели интерактивную экологическую викторину «Как по Дону, по реке...» и флеш-моб.

В период каникул для экологического лагеря Станции юных натуралистов библиотекари проводят мероприятия: закрытие и открытие лагерной смены, тематические часы, викторины, кинопоказы.

Работа детских библиотек по экологическому просвещению в 2025 году носила разноплановый характер. Лидером по количеству и системности мероприятий стала Детская библиотека им. И. Василенко — филиал № 14, с тематическим проектом «Школа экознаний». Наиболее значимые мероприятия: экологическая Акция «Полезный сбор — 2025», экологический праздник «День древонасаждения», экологические путешествия «Наш дом Земля!», «Жили-были звери, птицы», «Будем жить экологично!», «Мы – за чистую воду!», «Мы – за чистое небо!» и другие. В библиотеке оформлен и работал уголок "Школа юного эколога", где представлены книги по экологическому просвещению, викторины, игры.

Запоминающимся событием проекта стал экологический праздник «День эколога». В мероприятии принял участие Алексей Беляев — молодежный министр природных ресурсов и экологии Ростовской области, руководитель волонтерского проекта «ЭкоТаганрог». Он рассказал читателям о деятельности организации, о конкретных примерах помощи природе, объяснил, как правильно сортировать мусор, почему важно экономить воду и электроэнергию, и как необдуманные поступки могут привести к экологическим катастрофам.

В ЦГДБ имени М. Горького важным событием стало празднование Дня реки Дон — этот региональный экологический праздник ежегодно отмечается каждую третью субботу мая в рамках Всероссийской акции «Вода России». Для младших классов была организована игровая программа «Великая река Дон». Дети получили интересные сведения о реке, а также приняли участие в творческих конкурсах, играх и интеллектуальной деятельности.

Работа библиотек по экологическому просвещению носит многоплановый, системный и социально-значимый характер. Через разнообразие форм библиотека успешно выполняет функцию просветительского центра: способствует повышению уровня экологической культуры и грамотности населения, формирует активную гражданскую позицию

в вопросах охраны окружающей среды, популяризирует естественно-научные знания и фонды библиотеки, укрепляет партнерские связи с образовательными и культурными учреждениями города.

Проделанная работа подтверждает востребованность библиотеки как современной площадки для образования, просвещения и досуга, вносящей большой вклад в улучшение экологической обстановки и качества жизни в городе Таганроге.

