

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. ТАГАНРОГА В 2012 ГОДУ

СБОРНИК СТАТЕЙ

Таганрог 2013г.

В данном сборнике представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений, предприятий города Таганрога в 2012 году, материалы научных, практических исследований состояния атмосферного воздуха, почв, зеленых насаждений, Таганрогского залива и других составляющих окружающей среды.

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

Сборник статей печатается по решению Администрации г. Таганрога в рамках Городской долгосрочной целевой программы мероприятий по охране окружающей среды города Таганрога на 2012-2015г.г., утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 21.09.2012 №3309. Финансирование тиража осуществляется из средств бюджета города Таганрога.

При использовании материалов ссылка обязательна.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Сводная информация о состоянии окружающей среды г. Таганрога и деятельности органов местного самоуправления по организации природоохранных мероприятий в 2012 году.

Отдел надзора на транспорте и санитарной охраны территории Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области, Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога

Проблемы, связанные с перегрузкой угля в таганрогском морском торговом порту, и пути их решения

Территориальный отдел управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области в г. Таганроге

Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения.

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге»

-Особенности мониторинга за вибриофлорой в водах таганрогского залива азовского моря в эпидсезон 2012 года.

-Энтомологическая служба филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в ростовской области" в г. Таганроге.

-Паук каракурт в условиях города Таганрога

-Правда о комарах-звонцах с побережья Азовского моря.

-Радиационно – гигиеническая паспортизация территории г. Таганрога

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

Мониторинг таганрогского залива в 2012 году.

- *Оценка качества вод Таганрогского залива*
- *Сточные воды, сбрасываемые в Таганрогский залив в районе г. Таганрога*
- *Мониторинг водоохраной зоны Таганрогского залива Азовского моря на территории г. Таганрога*

ГБУ РО «Таганрогская городская станция по борьбе с болезнями животных»

Информация по итогам работы ГБУ РО «Таганрогская станция по борьбе с болезнями животных» в 2012г.

ТГО РОО ОО «Всероссийской общество охраны природы»

Информация по итогам работы ТГО РОО ОО «Всероссийское общество охраны природы» в 2012 году

ЦГПБ имени А. П. Чехова МБУК ЦБС г. Таганрога

-Воспитание экологической культуры населения –миссия библиотек XXI века

МУП «Управление «Водоканал»

Информация о выполнении в 2012г. мероприятий по охране окружающей среды на МУП «Управление «Водоканал».

МУП «Зеленый город»

Итоги работы в 2012 году МУП «Зеленый город» по озеленению городских территорий.

МУП «Спецавтохозяйство»

Природоохранная деятельность на предприятии МУП «Спецавтохозяйство» в 2012году.

ОАО «Тагмет»

Природоохранные мероприятия ОАО «Таганрогский металлургический завод» в 2012г..

ОАО ТКЗ «Красный Котельщик

Природоохранная работа на ОАО ТКЗ «Красный Котельщик».

ОАО «Таганрогский завод «Прибой»»

Информация о деятельности ОАО «Таганрогский завод «Прибой»» в сфере охраны окружающей среды.

ОАО «Таганрогский морской торговый порт»

Природоохранная деятельность ОАО «Таганрогский морской торговый порт».

Таганрогское управление азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт»

Итоги работы Таганрогское управление Азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» в области охраны окружающей среды.

ООО «Экомир»

Организация работы специализированного лицензированного предприятия ООО «Экомир» в части обращения с отходами 1-5 классов опасности.

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА ТАГАНРОГА И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В 2012 ГОДУ.

Отдел по охране окружающей среды и
природных ресурсов Администрации
г. Таганрога – Ю.А. Владыкина,
Т.В. Попова, М.В. Кравченко,
Е.Н. Ельникова

Экологическая обстановка в городе напрямую зависит от ряда факторов, в том числе от географического положения (Таганрогский залив Азовского моря), особенностей рельефа - территория города изрезана балками и малыми реками, от состояния дел в промышленном секторе экономики и на транспорте, а также экологической грамотности и ответственности руководителей и специалистов предприятий, учреждений и населения города.

Таганрог – крупный индустриальный город, промышленность представлена: металлургическим и теплоэнергетическим производством, самолетостроением, приборостроением, мебельной промышленностью, автомобилестроением, машиностроением и рядом других отраслей. К наиболее крупным производственным объектам можно отнести акционерные общества: ОАО «Таганрогский металлургический завод», ОАО «Красный котельщик», ООО «ЭЙЧ ТИ АВТО», ОАО ТАНТК им. Г.М. Бериева, ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО «ТСРЗ», ОАО ТМТП и др.

Город обладает развитой системой транспортных коммуникаций: железнодорожных, автомобильных, морских и воздушных. Широкая сеть автомобильных дорог связывает прибрежные зоны Азовского моря с главными магистралями направлений север-юг, восток-запад.

Существенная часть загрязнения окружающей среды, особенно воздушного бассейна, приходится на автотранспорт (более 80% от общего объема выбросов), выбросы предприятий теплоэнергетики, стройиндустрии, металлургической промышленности, морского транспортного узла.

Администрацией города Таганрога для более успешного и поступательного развития города разработаны и действуют целевые муниципальные программы, в том числе в области охраны окружающей среды, в области экономики, социальной политики и в других сферах жизнедеятельности.

Городской долгосрочной программой мероприятий по охране окружающей среды города Таганрога в 2012 году реализовано 20 природоохранных мероприятий, на реализацию которых из местного бюджета израсходовано 60 778, 456 тыс. руб.

За счет собственных средств предприятий, расположенных на территории города Таганрога реализован ряд важных природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду от производства.

Состояние атмосферного воздуха.

На территории города ГУ «Ростовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» проводит наблюдения за состоянием атмосферного воздуха одной станцией, расположенной в центре города рядом с автомагистралью. Город Таганрог находится в зоне повышенного потенциала загрязнения атмосферы, которая характеризуется метеорологическими условиями, способствующими созданию неблагоприятных санитарно-гигиенических условий, а именно: скоплению примесей в воздухе (например, повторяемость застоев воздуха составляет до 18%;

продолжительность туманов в отдельные годы может достигать 100-600 час.). Несмотря на это за период 2008-2012 годы отмечается по ряду показателей планомерное снижение и стабилизация уровня загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода и наблюдается рост диоксида азота, оксида азота, хлорида водорода и бенз(а)пирена.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «Тагмет», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ОАО «ТАНТК им. Бериева». По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 0,0039 тыс. тонн.

Выбросы вредных веществ в атмосферу в 2012 году (тыс. тонн)							
	твёрдые	SO ₂	NO _x	CO	ЛОС (с угле- вод.)	Прочие	Всего
Стационарные источники	1,002	0,097	2,774	1,919	0,835	0,066	6,693

В динамике за несколько последних лет отмечается устойчивая тенденция по улучшению и стабилизации состояния качества атмосферного воздуха в целом. Уровень загрязнения воздуха остается на прежнем уровне повышенный (ИЗА5 = 6,4) и определяется значениями СИ равным 3,9 для хлорида водорода; НП равной 3,6 для хлорида водорода. Для сравнения в 2005-2006 годах уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «высокий» (ИЗА составлял 8,8 и 8,1 соответственно), а в 2007-2011 годах – уже как «повышенный» (ИЗА составлял 6,9).

Повышенный уровень содержания вредных примесей формируется в основном концентрациями бенз(а)пирена, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и взвешенных веществ.

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

При этом, большая работа по уменьшению промышленных выбросов в атмосферу проводится градообразующими предприятиями города.

Так на предприятиях: ОАО «Тагмет» продолжается строительство электропечи с высокоэффективными очистными сооружениями и последующим выводом из эксплуатации мартеновских печей. В 2012г. выполнялись работы по монтажу системы газоочистки, на ОАО ТКЗ «Красный Котельщик» в производственных цехах внедрено современное оборудование – фильтровентиляционные агрегаты типа ФМА-1000У, безвоздушные установки для окрашивания изделий. ОАО ТЭПТС «Теплоэнерго» проведена масштабная режимная наладка котельного оборудования (по 35 котельным) позволившая сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух таких как оксид углерода, оксид и диоксид азота, бенз(а)пирен, а также рациональному использованию природных ресурсов (газ, вода). ОАО «З25 АРЗ» выполнен комплекс работ по определению эффективности пылегазоочистных установок и их модернизация, которая способствовала снижению количества выбросов в атмосферу не менее, чем на 20%.

Состояние водных ресурсов

Планомерная реализация мероприятий, направленных на охрану вод Таганрогского залива, способствовала улучшению качества воды в Таганрогском заливе. По результатам исследований ФГУ «Азовморинформцентр» в 2012 году класс качества морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога остался на прежнем уровне – II класс – «чистая». Значение индекса загрязнения вод улучшилось и составило 0,61. Произошло это за счет снижения среднегодовых концентраций основных показателей, используемых для расчета индекса (в 2010 и в 2011 годах это медь, железо и алюминий) и роста среднегодовых концентраций растворенного кислорода. Из 19 пунктов наблюдения, используемых для анализа качества морских вод в районе г. Таганрог, наиболее загрязненная вода в пункте наблюдения -Бухта Андреева- относилась к III классу – «умеренно загрязненная».

Источником загрязнения Таганрогского залива Азовского моря является также сброс сточных дренажных вод в бухту Андреева в районе шламонакопителя ОАО «Тагмет». В 2012 г. качество воды, сбрасываемой в Таганрогский залив Азовского моря в данном пункте наблюдения, относительно 2010-2011 г.г. по ИЗВ улучшилось: с класса «грязная» перешло в «загрязненная». ПДК превышали аммоний и водородный показатель.

Источником загрязнения Таганрогского залива Азовского моря на протяжении многих лет является сброс городских ливневых вод г. Таганрога в Таганрогский залив в районе с. Петрушино (Неклиновский р-н, Ростовская обл.). Периодически в сточных водах ливневого коллектора в районе с. Петрушино обнаруживались превышения ПДК по некоторым показателям, однако следует отметить, что это не оказало существенного влияния на показатели качества вод в фоновых пунктах наблюдения и моря в целом. Для решения этой проблемы, Администрацией города Таганрога было принято решение о разработке ПСД на строительство локальных очистных сооружений на выпуске городской ливневой канализации и в дальнейшем его реализации. В рамках Долгосрочной целевой программы по реализации проектов капитального строительства (реконструкции), реставрации и капитального ремонта на территории города Таганрога на 2010-2013г.г. на реализацию данного мероприятия выделено бюджетное финансирование в сумме 4 353,5 тыс. руб.

Полученные данные государственного мониторинга дают основание считать, что в 2012 г. качество морской воды Таганрогского залива в границах города Таганрога осталось на прежнем уровне и соответствует классу «чистая», но значение индекса снизилось. Это связано с уменьшением среднего значения концентраций в морской воде таких металлов, как железо, медь и свинец.

На основании проведенных работ по мониторингу качества вод и анализа полученных данных выявлено, что прибрежные воды в районе г. Таганрога содержат загрязнения антропогенного происхождения по таким ингредиентам, как – нитриты, железо, алюминий, марганец, нефтепродукты. Хотя в 2012 году наблюдалось некоторое снижение роста концентраций по таким показателям, как нитриты, железо и нефтепродукты.

Ежегодные объемы морского водопотребления и сброса сточных вод промышленными предприятиями города изменяются в зависимости от объемов воды, вовлекаемых в оборотное водоснабжение и введения предприятиями новых технологий.

Так, по данным ФГУ «Азовморинформцентр» собственными водозаборами на технические нужды потребляли морскую воду залива следующие предприятия г. Таганрога: ООО «ЭЙЧ ТИ АВТО» и ОАО «Тагмет». Объем сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2012 г. промышленными предприятиями города Таганрога уменьшился на 0,544 млн. м³ (в 2011 году забрано 21,014 млн. м³ воды). Значительное уменьшение объема сброса сточных вод отмечено на следующих предприятиях: МУП «Управление «Водоканал», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ООО «ЭЙЧ ТИ АВТО». Сброс сточных (ливневых) вод в водный объект остался на уровне прошлого года на ЗАО «Приазовье», ОАО «ТМТП», ОАО «ТСПЗ».

Разрешение на водопользование имеют 7 городских предприятий: МУП «Управление «Водоканал», ОАО «Приазовье», ОАО «ТАГМЕТ», ОАО «ЭЙЧ ТИ АВТО», ОАО «ТСРЗ», ОАО «ТМТП» и ОАО ТКЗ «Красный Котельщик».

Обращение с отходами

В течение 2012г. Администрацией города Таганрога планомерно проводились работы по совершенствованию системы управления отходами на территории муниципального образования. В рамках муниципального контракта с ООО «Северокавказский институт экологического проектирования» (г. Краснодар) разработана генеральная схема очистки территории города Таганрога, с учетом особенностей города и интересов соседних муниципальных образований по комплексному решению всех проблем образования, сбора, использования, обезвреживания, транспортировки и размещения отходов. Генеральная схема является программным документом, который определил на несколько лет направление развития данной отрасли на территории городского округа. Проект позволяет дать объективную оценку сложившейся ситуации и возможность принять руководителями органа местного самоуправления и руководителям специализированных предприятий результативных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

Особое внимание уделялось утилизации медицинских и ртутьсодержащих отходов. Всего в 2012г. в учреждениях здравоохранения образовалось 1 126,8 тонн медицинских отходов. После предварительной дезинфекции все отходы переданы на утилизацию и захоронение специализированным предприятиям. Организация в лечебно-профилактических учреждениях г. Таганрога системы сбора, временного хранения и утилизации медицинских отходов способствует снижению рисков и предотвращению загрязнения окружающей среды и распространения инфекций.

Администрацией города Таганрога в 2012г. была традиционно организована и проведена экологическая акция по сбору пришедших в негодность ртутьсодержащих и энергосберегающих ламп, а также других ртутьсодержащих бытовых приборов от населения г. Таганрога. По договору со специализированной организацией ООО «ППФ «Техноэколог» (г. Ростов-на-Дону) в течение 2-х месяцев опасные отходы принимались у населения безвозмездно. Одновременно с приемом отходов проводилась развернутая информационная кампания, направленная на формирование экологического мировоззрения населения города.

В рамках муниципального контракта с Таганрогским технологическим институтом Южного федерального университета проведены исследовательские работы по оценке загрязнения почв и грунтов Северного жилого массива г. Таганрога тяжелыми металлами (свинец, кадмий, цинк, медь). В ходе работ было выполнено: определение условного фонового участка, проведены лабораторные исследования в пределах участка для объективной оценки степени загрязнения почв по городу, химико-аналитические испытания отобранных проб почв по аттестованным методикам, комплексный анализ и обобщение результатов исследований почв за период с 1998г. по 2012г., выявление факторов, способствующих распространению тяжелых металлов в почвах Северного жилого массива, анализ причин загрязнения почв и прогноз ожидаемых последствий загрязнения тяжелыми металлами почв в заданном районе г. Таганрога и др.

В течение 2012 года осуществляется сбор информации для ведения реестра о специализированных предприятиях, сведения о которых регулярно размещаются на официальном сайте Администрации г. Таганрога в сети «Интернет». На сайте размещены сведения о разработчиках проектной документации по оценке состояния зеленых насаждений и реконструкции зеленых насаждений, об организациях, представляющих услуги по пересадке, вырубке, обрезке зеленых насаждений, о специализированных предприятиях, осуществляющих сбор, транспортировку и переработку отходов производства и потребления.

В рамках организации сбора и вывоза на специализированные полигоны (хранилища) опасных отходов и материалов, в том числе выявленных в процессе радиационно-экологического мониторинга, по договору с ФГУП «РосРАО» проведена детализация работ по участкам радиационного загрязнения (УРЗ), выявленных в результате радиационно-экологического мониторинга в 2006-2008 годах. Были определены объемы радиационно загрязнённых материалов, подлежащих транспортировке на спецполигон ФГУП «РосРАО».

В рамках муниципального контракта с ФГУП «РосРАО» произведена выемка, транспортировка и утилизация грунта с УРЗ. Ликвидировано 6 загрязненных участков, представленных отходами строительного мусора (обломки кирпича, загрязненный грунт), на общей площади 16 кв. м.

В целях исполнения действующих Правил благоустройства и содержания территории города Таганрога осуществляется бесперебойный прием мусора и уличных сметов на городской полигон ТБО, вывоз стихийных свалок с городских территорий. Всем юридическим и физическим лицам предоставляются услуги по сбору и вывозу ТБО на основании заключенных договоров. Процент договоров между физическими лицами и специализированными организациями в 2012г. составил 98%.

Немалое внимание уделяется вопросам санитарного состояния территорий садоводческих и дачных объединений. В целях координации и выработки совместных решений в городе Таганроге образован и утвержден Постановлением Мэра города Таганрога Совет по координации деятельности садоводческих и дачных некоммерческих объединений граждан, который контролирует соблюдение действующих нормативно-правовых актов на садовых и дачных участках в части обращения с отходами потребления.

МБУ «Благоустройство» обеспечивается организация и координация работ по санитарной очистке и благоустройству территории общественного пользования города Таганрога, которые осуществляются МУП «САХ», ООО «Южный город» и ООО «Чистый город», МУП «Зеленый город».

Территориальными управлениями Администрации города Таганрога ведется постоянная работа по выявлению стихийных свалок, пресечению и привлечению к ответственности виновников нарушения санитарно-гигиенических норм и правил содержания прилегающих территорий физическими и юридическими лицами.

В 2012 году Административной комиссией рассмотрено 709 дел о правонарушениях, попадающих под действие статей Закона Ростовской области «Об административных правонарушениях», касающихся обращения с отходами, из них оштрафовано 460 человек, на сумму 735,2 тыс. руб.

Охрана зеленых насаждений

В условиях экономически развивающегося города роль зеленых насаждений очень важна, Администрацией города ежегодно увеличивается объем работ и средств, направленных на реконструкцию городского зеленого фонда. Так в 2012 году из местного бюджета на восстановление и развитие зеленых зон, восстановление защитного озеленения автодорог, замену старых деревьев было выделено и освоено средств на сумму более 30млн.рублей.

Ведется плановая реконструкция зеленых насаждений с высадкой древесно-кустарниковой и травянистой растительности. В течение 2012 года на городских территориях высажено 1891 деревьев лиственных и хвойных пород, в т.ч. 1559 штук за счет средств местного бюджета, 39 шт. кустарников, 650 кустов роз. Произведена посадка цветов на площади 3557 кв. м и посадка луковичных на площади 858 кв. м. На площади 29 422 кв.м выполнен посев газона. Все посадки выполнялись на территории городских скверов и в качестве придорожного озеленения. В течение года проводился полив газонов, деревьев, кустарников, цветников на площади 12520 кв. м, выполнялось декоративное

ландшафтное озеленение, обустройство архитектурных форм для декоративного ландшафтного озеленения.

По результатам обследований городских территорий и на основании подготовленных УЖКХ г. Таганрога Разрешений в 2012г. удалено 1190 шт. аварийно-опасных и сухостойных деревьев, а также произведена санитарная и омолаживающая обрезка 5161 дерева.

В благоустройстве города и увеличении площади озеленения, способствующего снижению концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, принимают участие и промышленные предприятия, которые осуществляют посадки зеленых насаждений на прилегающей территории в границах санитарно-защитных зон.

Так, ОАО «Тагмет» проведены работы по разбивке газонов, завоз грунта и его планировка. В 2012г. уходные работы за зелеными насаждениями проводились на общей площади 22 га. Высажено 80 деревьев породы ива, 15 деревьев породы туя, территория засеяна травянистой растительностью.

ОАО ТКЗ «Красный Котельщик» проведены работы по озеленению территории в границах санитарно-защитной зоны предприятия. Площадь озеленения предприятия, на которой ведутся уходные работы составляет: площадь скверов и газонов - 100 000,0 кв.м, площадь кустарников – 3580,0 кв.м. В 2012 году предприятием было высажено цветов летников-15696 шт., луковичных цветов-1230 шт.

В целях улучшения состояния городских лесов МБУ «Приморье», которому лесные участки переданы в постоянное бессрочное пользование, по договору подряда с МУП «Зеленый город» в 2012 году проведены работы по содержанию городских лесов согласно требованиям утвержденного Лесохозяйственного регламента Таганрогского городского лесничества.

В целях улучшения состояния городских лесов по пяти урочищам: «Склоны мыса», «Сады», «Б. Черепаха», «Пригородное», «Валовое» проводилось локальное лесопатологическое обследование, в соответствии с которым были выполнены мероприятия по санитарным рубкам, рубкам ухода. Было удалено 63 аварийных и сухостойных деревьев, выполнена санитарная обрезка 394-х деревьев. Результатом явилось улучшение санитарной обстановки и освобождение мест на территории урочищ для посадок молодых саженцев.

В соответствии с лесоустроительным проектом выполнены работы по лесовосстановлению: произведена высадка 122 деревьев декоративных пород (акация белая, рябина, вяз) и 102 п.м. кустарника (живая изгородь), покос территории лесов на площади 93690 кв. м, отремонтировано 2 противопожарных аншлага, выполнено устройство минерализованных полос протяженностью 3 км.

Особо охраняемые природные территории города представлены 7 городскими памятниками природы (отдельно стоящие деревья), 5 уникальными деревьями, объявленными государственными памятниками природы Ростовской области, и областным памятником природы «Роща Дубки».

Большинство памятников природы имеют почтенный возраст и нуждаются в постоянном уходе. Ежегодно Администрацией города Таганрога организуются работы по уходу и содержанию памятников природы местного значения. Специализированным предприятием проводится выборочная санитарная обрезка сухих ветвей, лечение простых, пломбирование сложных дупел, обработка биопрепаратами, внесение удобрения, ремонт и окраска металлических ограждений.

В преддверии Всемирных Дней защиты от экологической опасности под девизом Экология. Безопасность. Жизнь» проведена акция по очистке ограды областного памятника природы «Гинкго-билоба» детского городского клуба «Эколог». Данная акция проведена с целью восстановления эстетичного вида памятника природы, имеющего экологическую, просветительскую, историческую, культурную ценности.

Живые памятники вызывают интерес как у детей, так и у взрослых. Организуются экскурсии, в которых принимают участие и школьники, и студенты, Детский городской

клуб «Эколог» осуществляет мониторинг состояния памятников природы, расположенных на территории парка культуры и отдыха им. М.Горького. Экологической дружиной МОУ СОШ №29 взято шефство над городским памятником природы – липа мелколистная.

Экологическое образование

Без экологического образования сегодня невозможно воспитание нового поколения, понимающего всю важность и значимость охраны окружающей среды и способного грамотно организовывать процесс природопользования в любой производственной деятельности. Основная цель экологического образования на сегодняшний день заключается в объединении усилий по формированию экологического мировоззрения у детского и взрослого населения города.

Организация экологического движения на территории г. Таганрога в 2012 году проводилась в соответствии с Планом мероприятий, утвержденным заместителем Главы Администрации города Таганрога. Координацию мероприятий осуществлял специально сформированный оргкомитет, объединивший руководителей Администрации г.Таганрога, научных и государственных структур.

В Таганроге 22 марта 2012г. стартовала Всероссийская природоохранная акция - Дни защиты от экологической опасности, которая завершилась 5 июня. В данный период проведено более 60 массовых мероприятий, в том числе:

XXII Экологические чтения среди школьников.

Смотр-конкурс работы школьных библиотек и библиотек, обслуживающих детское и взрослое население по экологическому просвещению.

59 экологическая научная студенческая конференция.

Городской школьный экологический марафон «Природа. Экология. Человек».

Экологические акции «Таганрогу-чистый берег», «Наши пернатые соседи», «Поможем дереву».

Экологическая акция «День древонасаждений».

Экологическая акция по наведению порядка и посадке деревьев на территории городских лесов.

Конкурс, посвященный Всемирному дню птиц, в рамках городского экологического марафона «Экология и мы».

Конкурсы «Юный натуралист» и «Экофитодизайн», в рамках городского экологического марафона «Экология и мы».

Городской фотоконкурс «Времена года», приуроченный к 75-летию образования Ростовской области (проведение первого этапа областного конкурса).

Праздники «Я и природа» и Всемирный день водных ресурсов, в рамках городского экологического марафона «Экология и мы» и другие мероприятия, направленные на экологическое просвещение населения и учащихся.

Акция по приему на безвозмездной основе от населения ртутьсодержащих бытовых отходов предприятием ООО «Экомир» и ООО «ЮПС».

Мероприятия в рамках Всероссийской акции Зелёный Weekend, инициированной неправительственной международной организацией Гринпис.

В рамках Дней защиты приняли участие более 6 тыс. человек, в том числе 30 школ, учреждения дополнительного образования, 5 библиотек центральной библиотечной системы, 6 школьных библиотек, высшие учебные заведения, 10 колледжей, лицеев и профессиональных училищ. По результатам проведенных мероприятий более 90 участников награждены грамотами Администрации г. Таганрога и Городской Думы, денежными премиями – 6 участников, памятными сувенирами и подарками – более 70 участников.

Подведение итогов Дней защиты от экологической опасности состоялось на торжественном вечере 4 июня 2012г. и было приурочено к профессиональному празднику Дню эколога. На праздник были приглашены представители государственных природоохранных служб и учреждений, представители науки, образования и

общественности, специалисты экологических служб предприятий. В связи с профессиональным праздником и за активное участие в рамках Дней защиты от экологической опасности благодарственными письмами Мэра города Таганрога отмечены 16 представителей предприятий, организаций и общественности, благодарственными письмами председателя Городской Думы города Таганрога отмечен представитель природоохранной службы и научного сообщества.

В период летних каникул две команды от города Таганрога приняли участие в 3-ем Областном слете юных экологов, который прошел на базе НЛПУ Санаторий «Каменский» (Каменский р-н). Команды привезли награды за активное участие, лучшие экологические стенды и презентации.

В июле 2012г. проведена 7-я лагерная смена юных экологов, которая по результатам проведения запроса котировок организована на базе МОБУ ДОД Станция юных натуралистов. В лагере для 50 ребят в возрасте от 7 до 14 лет было организовано 2-х разовое питание, познавательные экскурсии, обучение основам природоведения и охраны окружающей среды. Пребывание в лагере дало возможность детям не только хорошо отдохнуть, но и пополнить свой багаж знаний, поделиться впечатлением, приобрести новых друзей, что было отмечено родителями в виде слов благодарности в адрес Администрации города Таганрога. Затраты бюджета г.Таганрога на организацию эколагеря составили 257,8 тыс.руб.

По инициативе Администрации города Таганрога на базе Кафедры химии и экологии ТТИ ЮФУ состоялся Круглый стол, посвященный обсуждению экологических проблем Азовского моря с участием представителей государственных и муниципальных природоохранных и санитарных служб и учреждений. Студенты-экологи в ходе проведения Круглого стола имели возможность задать вопросы представителям специально уполномоченных государственных органов контроля и надзора.

К Всемирному Дню моря Администрацией города Таганрога был организован Конкурс детских рисунков «Мое любимое Азовское море». На конкурс было представлено 418 работы учащихся из 30 муниципальных образовательных учреждений города. Жюри отметила яркую цветовую палитру красок, композиционное разнообразие рисунков, возросший профессиональный уровень владения различными техниками исполнения. По результатам работы жюри конкурса были отобраны 23 лучшие работы, которые отмечены грамотами Администрации г. Таганрога, призами и экологической литературой.

Кроме того, на базе МОБУ ДОД Станция юных натуралистов было организовано экологическое мероприятия «День моря». Данное мероприятие включало в себя видеоэтнод о море и воде, презентацию «Моя родниковая долина», практическую работу «Определение качества воды Таганрогского залива, выступление экологического театра с творческим номером «Капельки» и викторину. По итогам проведения викторины победители и активные участники были награждены грамотами и призами, а также экологической литературой.

В рамках существующих полномочий по организации экологического движения на территории города Таганрога организовано участие команды школьников в семинаре «Экотуризм» и «Общественный экологический контроль» Добровольческого экологического центра «За здоровую окружающую среду». Добровольческий центр создан в рамках Проекта Ассоциация «Живая природа степи» «Организация взаимодействия институтов гражданского общества для развития экологического туризма и образования в Ростовской области» и реализуется при поддержке Правительства Ростовской области.

В 2012году за помощь в проведении и участии во Всероссийской акции Зелёный Weekend на территории города Таганрога специалисты Администрации города Таганрога отмечены грамотами неправительственной международной организации Гринпис.

В отчетном периоде проводился комплекс работ по уборке побережья Таганрогского залива в местах стихийного отдыха населения от Приморского парка до

района Богудония. Организованы акции с привлечением молодежи и общественности «Азовскому морю - чистый берег» и «Таганрогу – чистый берег». В экоакции приняли участие около 50 человек, которые собрали более 12 м³ (120 мешков) бутылок, пакетов и другого мусора, который был вывезен на городской полигон ТБО силами МУП «Спецавтохозяйство».

Администрацией города на территории Таганрогского лесничества проведены: акция «Чистый лес» и акция по посадке саженцев в городских лесах, кроме того в муниципальных общеобразовательных учреждениях проведены тематические занятия на тему «Лес – наше богатство».

Подготовлены к изданию и выпущены сборник статей «О состоянии окружающей среды г.Таганрога», сборник школьных исследовательских работ «Экоэрудит». Данная печатная продукция безвозмездно распространяется среди школьных библиотек и библиотек ЦБС, а также используется для награждения победителей конкурсов, проводимых в рамках Всероссийских Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология. Безопасность. Жизнь».

Учитывая актуальность экологических проблем и то, что они могут быть решены только экологически образованным населением, Администрацией города большое внимание уделяется просветительской работе и повышению экологической грамотности жителей города. В течение всего года организовано участие ответственных лиц Администрация г.Таганрога и ее подразделений в прямых эфирах, пресс-конференциях по вопросам охраны окружающей среды, благоустройства, санитарии и экологического просвещения, в СМИ публикуются разноплановые статьи по затронутым темам. Так, в течение 2012 года были размещены статьи об активизации работы в период проведения Дней защиты от экологической опасности и наведении порядка на закреплённой и прилегающей территории, о наступлении пожароопасного периода, о запрете выжигания сухой растительности и др.

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕГРУЗКОЙ УГЛЯ В ТАГАНРОГСКОМ МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ, И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Отдел надзора на транспорте и
санитарной охраны территории
Управления Федеральной службы по
надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Ростовской области - О.В. Лях
Отдел по охране окружающей среды и
природных ресурсов Администрации г.
Таганрога – Ю.А. Владыкина, Т.В.
Попова, М.В. Кравченко, Е.Н.
Ельникова

В атмосферу г. Таганрога промышленные предприятия города выбрасывают ежегодно около 5,5 тыс. тонн загрязняющих веществ в атмосферу. Немалый вклад в загрязнение атмосферы вносит транспортный узел Таганрог морской торговый порт.

За последние 5 лет доля таких грузов, как трубы, сталь, пиломатериалы уменьшилась, а количество перегружаемых опасных и пылящих грузов таких, как нефтепродукты, руды и рудные концентраты, фумигированное зерно, уголь и другие - возросло. Это связано, прежде всего, с ориентацией порта на вывоз сырьевых ресурсов. Также в последние годы растет грузооборот порта: в 2008 г. все стивидорные компании порта перегрузили 2, 640 мил тонн различных грузов, в 2009 г. – 3, 34 мил. тонн, в 2010 г. – 2,899 мил тонн, в 2011 г. перегружено – 3, 25 мил тонн, в 2012 г. -3,45мил тонн.

Следует отметить абсолютный рекорд по объемам перегрузки всеми стивидорными компаниями в августе 2011 г., когда было перегружено за один месяц 0, 445 мил тонн различных грузов. Данный показатель говорит о возможности порта перегружать более 5 мил тонн грузов в год.

В своей статье мы хотим остановиться на проблемах, связанных с перегрузкой угля, так как данный груз в последние годы вызывал наибольший поток обращений от жителей города и нам, работая в тесном контакте с администрацией и технологами порта, удалось разработать мероприятия, снижающие выброс угольной пыли в атмосферу и уменьшить его негативное влияние на условия проживания населения близлежащих к порту районов.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», в целях безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой для складских площадок угля должен составлять не менее 500 м.

Расстояние от некоторых складских площадок перегрузки угля в Таганрогском морском торговом порту до жилых домов менее 300 м. Поэтом с увеличением грузооборота порта стало увеличиваться и количество обращений.

За последние 8 лет объем перегруженного угля увеличился в 17,1 раза и составил в 2009 г. 788 тыс. тонн.

Год	Перегрузка в тыс. тонн
2005	46
2006	274
2007	693
2008	403
2009	788
2010	788
2011	582
2012	649

До 2005 года погрузочно-разгрузочные работы угля в порту проводились только на 3-ем причале, который удален от жилой застройки на расстояние 400-450 м. Погрузка одного теплохода проводилась со скоростью 1500 тонн в сутки, осуществлялась одним порталным краном и продолжалась 2-3 дня.

Увеличение грузооборота привело к дополнительному складированию угля на площадках и тылах 1-го и 2-го причалов порта, которые расположены ближе всего к жилым домам, а так же организовать технологический процесс, позволяющий увеличить скорость погрузки угля до 2500 тонн в сутки на один теплоход. Расширение открытых складских площадок позволило проводить погрузку угля сразу на два-три теплохода одновременно, а так же проводить выгрузку этого груза из ж/д вагонов.

Погрузо-разгрузочные работы угля проводятся по рабочим технологическим картам (РТК), которые разрабатываются технологами порта, а затем согласовываются с инженером-экологом, начальником ОТ и ТБ, и вводятся в работу приказом генерального директора.

Для проведения погрузо-разгрузочных работ на теплоходах и ж/д вагонах используется следующая техника и механизмы: порталные краны, оснащенные грейфером или ковшем с самоотцепом, ковшовые погрузчики на пневмоходу, передвижные или переносные бункеры. Зачистка трюмов теплохода и ж/д вагонов от остатков груза производится с использованием метел, лопат и скребков.

Технологические процессы наибольшего пылевыведения:

зачерпывание груза грейфером и его подъем;
высыпание груза из грейфера.

Работа ковшом проводится редко, технология такая же.

Наибольшее пылевыведение происходит как при проведении погрузки угля на теплоходы, так и при выгрузке угля из вагонов на складские площадки порта.

Для уменьшения пылевыведения при данных технологических процессов в РТК предусмотрены следующие мероприятия:

грейферы, применяемые для перегрузки, имеют плотно закрывающиеся челюсти;
высыпание груза из грейфера в трюм теплохода или на складские площадки проводится с высоты не более 2-х метров;

после зачерпывания груза и поднятия его на высоту 1 метр предусмотрена кратковременная остановка грейфера для ссыпания излишков груза;

проведение механизированной уборки территории, прилегающей к зоне производства работ, с обязательным увлажнением россыпей груза.

Все вышеуказанные мероприятия в порту проводились, но с увеличением грузооборота угля, этих мероприятий оказалось недостаточно. От жителей прилегающих районов стали поступать жалобы на угольную пыль. Особенно сложная ситуация сложилась в июле–августе 2009 г. Из-за сухого лета, уголь в порт поступал с нулевой влажностью, и количество обращений от жителей Таганрога резко увеличилось. Настоящее время можно считать переломным в экологическом сознании руководства порта. Большое количество жалоб жителей привело к проведению проверки деятельности порта по соблюдению правил перегрузки различных грузов. Отсутствие необходимой санитарно-защитной зоны для перегрузки пылящих грузов (уголь) поставило порт на грани приостановки деятельности.

После проведения анализа поступающих жалоб, были разработаны мероприятия, снижающие пылевыведение при перегрузки данного груза, которые были внесены в рабочую технологическую карту в виде дополнений:

- увлажнение груза из оросительной установки;
- установка водяной завесы со стороны складских площадок;
- уменьшена высота раскрытия грейфера с грузом с 2-х метров до 1 метра;
- внесены мероприятия, обеспечивающие плавность перегрузочного процесса;
- интенсивность погрузочных работы планировалось с учетом направления и скорости ветра;
- разработаны мероприятия работы порта при неблагоприятных метеоусловиях;
- организован производственный контроль концентрации пыли на границе жилой застройки силами промышленной лаборатории.

Увлажнение груза на складских площадках проводилась увлажнительными установками, до проведения погрузочных работ, также увлажнялся уголь в вагонах до проведения его выгрузки на складские площадки.

Водяная завеса была установлена по периметру складских площадок, наиболее близко расположенных к жилой застройки (тылы причалов №1 и 2) на высоте 20 метров, которая препятствовала распространению угольной пыли за территорию порта.

Разработка мероприятий по работе порта при неблагоприятных метеоусловиях проводилась с учетом преобладающих ветров, а также жалоб, поступающих от жителей города. Данные мероприятия были изложены в приказе и в инструкции, утвержденной директором порта.

Неблагоприятными метеоусловиями установлены ветра восточных направлении (восточный, северо-восточный, юго-восточный), а также высокая скорость ветра.

Следует отметить, что данные мероприятия значительно снизили обращения населения на угольную пыль. Лабораторные исследования, сделанные независимой

лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге» подтвердили эффективность данных методов.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В МЕСТАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.

Территориальный отдел управления
федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по Ростовской
области в г. Таганроге
С.А. Мусиенко, А.В. Куршакова

1. Гигиенические проблемы состояния водных объектов I и II категории

В 2012 г. по сравнению с 2011г. состояние поверхностных водных объектов (р.Дон, р. Миус) в местах водопользования населения, используемых в качестве питьевого водоснабжения (1 категория) ухудшилась на 3,9% по санитарно-химическим показателям, по микробиологическим показателям отмечается ухудшение на 25,9%

Таблица 1.

Гигиеническая характеристика водоемов I и II категории (форма №18)

Категории водоемов	Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %				Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %			
1	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.
	30,7	41,3	45,2	↑	51,8	34,9	60,8	↑

В пробах обнаруживались лактозоположительные кишечные палочки, колифаги. Проб с выделенными возбудителями инфекционных заболеваний не регистрировалось. Возбудители паразитарных заболеваний в пробах отсутствовали.

Таблица 2

Доля проб воды водоемов водных объектов I и II категорий, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям за период 2012г:

водоемы 1 категори и р.Дон, р. Миус	доля проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	В том числе				доля проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %
		по содержанию ТКБ	по содержанию ОКБ	по содержанию колифагов	с выделенными возбудителями и кишечных инфекций	
	60,86	55,07	46,37	11,59	0,0	0,0

2. Гигиенические проблемы состояния прибрежных вод морей

г. Таганрог расположен на северо-западном берегу Азовского моря. Протяженность береговой линии составляет 17 км. Город с трех сторон омывается водой Таганрогского залива и имеет зоны рекреации, которые расположены как на восточном, так и на южном берегу, обращенном к открытой части акватории залива и имеют протяженность 12 км. В 2012г. по предписаниям территориального отдела, специалистами филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге лабораторный контроль за качеством воды проводился с мая по октябрь месяцы в 6-ти контрольных точках (пляжи: «Солнечный», «Приморский», «Центральный», «Елисеевский», зона рекреации санатория-профилактория «Тополь», акватория порта).

Исследование воды зон рекреации проводится на микробиологические, санитарно-химические и паразитологические показатели. На протяжении ряда лет качество воды в зонах рекреации не соответствует нормативным требованиям по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, но остаётся стабильным.

За период 2012г. по микробиологическим показателям исследовано 188 проб воды водоемов в зонах рекреаций, из них не соответствовали нормативным требованиям – 148, что составило 78,7% (в 2011г. 90,6%, в 2010г. -77,2%,).

По санитарно-химическим показателям исследовано 37 проб, из них не соответствовали нормативным требованиям 32 пробы, что составило 86,48% (в 2011г. 90,6%, в 2010г. -77,2%,).

Паразитологические исследования проводились в 72 пробах, все пробы соответствовали нормативным требованиям (в 2010-2011г.г. все пробы соответствовали нормативным требованиям).

3. Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения.

Водоснабжение г. Таганрога осуществляется из 2-х поверхностных источников: реки Дон, реки Миус, подземных источников – скважин.

Вода, подаваемая населению, проходит полный цикл очистки и обеззараживания на городских водопроводных очистных сооружениях.

Для проведения специального динамического наблюдения за качеством питьевой воды на выходе из очистных сооружений и в распределительной сети города Таганрога по санитарно-химическим показателям определены следующие рецепторные точки:

Миусская насосная ул. Прохладная, 2

Грунтовая насосная ул. С.И. Шило, 186/2

Донская насосная пер. 7-1 Новый. 98

В 2012г. по предписаниям территориального отдела, филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» г. Таганрога осуществлялся мониторинг за качеством воды источников, на выходе из очистных сооружений и распределительной сети города по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.

Источники централизованного водоснабжения

В 2012 г. по сравнению с 2011г. ситуация с состоянием как подземных, так и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора продолжает оставаться неудовлетворительным. (табл.3).

За период 2012г. из подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям исследовано 96 проб, из них не соответствовала гигиеническим нормативам 61 проба, что составило 63,5% (в 2011г. - 53,5%, в 2010г. -53,5%). Превышения отмечались по железу, хлоридам, сульфатам, натрию.

По микробиологическим показателям из подземных и поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения исследовано 122 пробы, из них 47 не

соответствуют гигиеническим нормативам, что составило 38,5%(в 2011г-19,5%, в 2010г.-18,4%

Таблица 3

показатели	Подземные источники централизованного питьевого водоснабжения				Поверхностные источники централизованного питьевого водоснабжения			
	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.
Количество источников								
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (%)	58,3	61,4	77,7	↑	30,7	41,3	45,2	↑
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (%)	0,0	3,3	9,4	↑	51,8	34,9	60,8	↑
В том числе выделены возбудители патогенной флоры	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	

В 2011г-2012г. условно-патогенная микрофлора из источников водоснабжения не выделялась.

Паразитологические исследования проводились в 55 пробах, все пробы соответствовали нормативным требованиям (в 2010г.-2011г. все пробы соответствовала нормативным требованиям).

5.Водопроводная сеть

Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам, составляет по санитарно-химическим показателям - 22,69% (в 2011г-27,4%, в 2010г.- 4%). Превышение отмечено: по органолептическим показателям - 11 проб, в том числе по содержанию сульфатов - 11, содержанию железа - 1, по общей минерализации - 11 проб, по содержанию химических веществ, превышающих ПДК сантокс - 8проб (по содержанию, нитратов) .

Доля проб воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составляла в 2012г- 0,63% (в 2011г.- 1,07%, в 2010г.-0,9%),).

Таблица 4

Доля проб воды, неудовлетворительной по санитарно-химическим показателям, %	Доля проб воды, неудовлетворительной по микробиологическим показателям, %
---	---

010	011	012	Динамика к 2011г.	010	011	012	Динамика к 2011г.
,0	7,4	2,6	↓	,9	,07	,63	↓

Из источников нецентрализованного водоснабжения в 2012г.и 2011г. вода не исследовалась, т.к. колодцы общественного пользования закрыты, в связи обеспечением населения из централизованной системы водоснабжения. В 2010г. исследовано 4 пробы воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. По микробиологическим показателям 3 пробы не соответствовали нормативным требованиям, что составило 75% .

По санитарно-химическим показателям за период 2010г. все пробы воды колодцев в 100% не соответствовали нормативным требованиям.

6. Гигиенические проблемы санитарной охраны почвы

В 2012г. по предписаниям территориального отдела, лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области в г. Таганроге» проводился отбор и исследование проб почвы на санитарно-химические, микробиологические, паразитологические, энтомологические показатели и радиоактивные вещества.

Для проведения специального динамического наблюдения за параметрами загрязнения почв селитебных территорий в зонах влияния промышленных предприятий г.Таганрога определено 14 контрольных участков:

МДОУ д/с №25 ул. Инструментальная, 42А
МДОУ д/с №41 ул. Л.Чайкиной, 59
МДОУ д/с №59 ул. С.Лазо, 9/1
МДОУ д/с №51 ул. Котлостроительная, 21/2
МДОУ д/с №62 ул. Чехова, 293
МДОУ д/с №73 ул. Дзержинского, 144/4
ул. Транспортная - ул. Чехова
ул. Свободы - 10-й переулок
Николаевское шоссе – ул. Химическая
ул. Яблочкина. 41 (селитебная зона)
пер. Тургеневский - ул. Чехова,
ул. Л.Чайкиной - ул. Бакинская
Приморский парк (зона отдыха)
Пушкинская набережная (зона отдыха)

Таблица 5

Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам

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, %			
2010	2011	2012	Динамика к 2011г.	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.	2010	2011	2012	Динамика к 2011г.
8,3	13,6	44,3	↑	26	9,4	16,5	↑	1,05	4,06	9,21	↑

По г. Таганрогу в 2012г. на санитарно-химические показатели исследованы 133 проб почвы, из них 59 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 44,3% (2011г.-13,6%, 2010г. - 8,3%).

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей исследованы 50 проб, из них отмечалось превышение ПДК в 29 пробах, что составило 58,0% (в 2011г.-8,1%, в 2010г. - 20%). Превышения ПДК отмечались по адресам: перекрестки ул. Л. Чайкиной - ул. Бакинская по бенз(а)пирену в 2,1-7,8 раз, цинку в 1,3 раза; ул. Транспортная - ул. Чехова по бенз(а)пирену в 1,4-3,3 раза, по цинку в 1,2 раза; ул. Яблочкина,41 по свинцу в 1,6 раза, по цинку в 1,1 раза, по бенз(а)пирену в 1,5-5,8 раза, Николаевское шоссе-ул.Химическая по бенз(а)пирену в 1,2-3,9 раза, по цинку в 1,7 раза, по свинцу в 2,5 раза, ул.Свободы-10-й Переулок по бенз(а)пирену в 1,4-4,3 раза, пер. Тургеневский –ул. Чехова по бенз(а)пирену в 1,13-13,8 раза, по свинцу в 13,5 раза, по цинку в 1,1раза.

В жилебной зоне исследованы 37 проб, из них в 12 пробах отмечалось превышение ПДК, что составило 32,4% (в 2011г.-12,5%, в 2010г. - 4,5%), в том числе на территории детских учреждений 38,8% (в 2011г.-19,04%, в 2010г. - 5,4%), Превышения ПДК регистрировались:

- МБДОУ д/с №41 по цинку в 1,4-1,6 раза.
- МБДОУ д/с №73 по цинку в 1,2- 1,5 раза;
- МБДОУ д/с №51 по цинку в 1,2-1,4 раза
- МБДОУ д/с №25 по цинку в 1,2 раза
- МБДОУ д/с №62 по цинку в 1,7 раза;
- МБДОУ д/с №59 по цинку в 1,45 раза;

В ЗСО источников водоснабжения исследована 1 проба почвы. Отмечалось превышение ПДК по цинку в 1,2раза. В 2010-2011г.г. все пробы соответствовали гигиеническим требованиям.

Кроме того, исследования почвы проводились на территории полигона твердых бытовых отходов МУП «Спецавтохозяйство» и в зонах рекреации. Всего исследовано 45 проб, из них не соответствовали гигиеническим нормативам 17 проб, что составило 37,7% (2011г.-20,4%, 2010г. - 8,6%). В том числе, в зонах рекреации исследовано 24 проб почвы, из них 7 проб не соответствовала нормативным требованиям, что составило 29,16% (Пушкинская набережная по бенз(а)пирену в 4,75 раза, парк «Приморский» по бенз(а)пирену в 2,1-5,65раз. На полигоне ТБО МУП «Спецавтохозяйство» исследованы 21 проб почвы, из них 10 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 32,1% (2011г.-32,1, в 2010г. - 15%). Превышения ПДК отмечались по цинку в 1,2-1,7 раза, хрому в 6,5-12,7 раз, свинцу в 1,06-125 раза, меди в 2,2 раза., никелю в 1,2раза, кадмию в 2,8 раза.

Результаты исследования почвы по отдельным ингредиентам 2010-2012г.г.

Таблица 6

	Количество проб всего					% нестандартных проб				
	2010	2011	2012			2010	2011	2012		
Пестициды	-	-	-			-	-			
Тяжелые металлы, в т.ч.	168	137	124			8,3	12,4	25		
ртуть	165	125	118			-	-	-		
Свинец	168	137	124			2,4	0,7	5,64		
Кадмий	168	135	124			1,2	3,7	0,8		

Всего по микробиологическим показателям исследованы 175 проб почвы, из них 29 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 16,57% (2011г. - 9,4%, в 2010г. - 26%). Из них:

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей исследовано 6 проб, которые соответствовали нормативным требованиям (2011г. - 0%, 2010г. - 35,5%).

В жилой зоне отобраны 129 пробы, из них 18 не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 13,95% (2011г. - 8,45%, 2010г. - 27,6%), из них на территории детских дошкольных учреждений и школ города исследованы 37 проб, из них 10 проб не соответствовали нормативным требованиям, что составило 27,02% (2011г. - 0%, 2010г. - 20,5%).

В ЗСО источников водоснабжения исследованы 1 проба, не соответствующая гигиеническим нормативам, что составило 40% (2011г. - 40%, 2010г. - 18,75%).

Так же микробиологические исследования почвы проводились в зонах рекреации, на полигоне твердых бытовых отходов. Всего исследованы 39 проб почвы, из них 10 проб не соответствовали гигиеническим нормативам, что составило 25,64% (2011г. - 5,1%, 2010г. - 18,75%). В том числе, в зонах рекреации исследовано 11 проб почвы, из них 2 пробы не соответствовали нормативным требованиям, что составило 18,18% (2010г. - 27,7%, 2009г. - 50%, 2008г. - 45,4%, 2007г. - 100%). На полигоне ТБО МУП «Спецавтохозяйство» исследованы 28 проб, из них все пробы соответствовали нормативным требованиям, в 2010г. все пробы соответствовали нормативным требованиям, 2009г. - 8,3%, 2008г. - 54,1%).

Паразитологические исследования проводились в зоне влияния промышленных предприятий и транспортных магистралей, в жилой зоне, в том числе на территории детских учреждений, на территории ЗСО источников водоснабжения, в зонах рекреации и на полигоне ТБО. Всего исследованы 152 проб почвы, из них 14 проб не соответствовали нормативным требованиям, что составило 9,21% (2011г. 4,06%, 2010г. - 1,05%).

ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА ЗА ВИБРИОФЛОРОЙ В ВОДАХ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА АЗОВСКОГО МОРЯ В ЭПИДСЕЗОН 2012 ГОДА.

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Ростовской области»
в г. Таганроге - к.м.н. Г.В. Масляева,
к.м.н. Л.А. Дерябкина, И.Л. Мезенцева,
Л.Ф. Монакова, Миронова Н.В.,
Батычко Н.Б.

Город Таганрог и Неклиновский район Ростовской области относится к первому типу территорий по эпидемическому проявлению холеры. Ежегодно с мая по сентябрь проводится мониторинг контаминации воды открытых водоемов вибриофлорой в 8-ми стационарных и 6-ти дополнительных точках: водные объекты водозабора (р. Дон и р. Миус), зоны рекреаций (Таганрогского залив Азовского моря) – 5 морских пляжей в г. Таганроге и 6 пляжей – в летних оздоровительных учреждениях Неклиновского района, место выпуска очищенных сточных вод в Таганрогский залив.

В связи с осложнением эпидситуации по холере в Украине (г. Мариуполь) в 2011 г. увеличена кратность отбора проб и объем лабораторных исследований воды Таганрогского залива Азовского моря.

Мониторинг вибриофлоры морской воды в контрольных точках параллельно осуществлял ФКУЗ «Ростовский НИПЧИ» Роспотребнадзора, который изолировал 14.06 и 18.07.2011 г. 2 атоксигенных штамма *V. cholerae* O1 eltor сероваров Ogava и Inaba из

морской воды в месте выпуска сточных вод и в районе пляжа «Центральный» - соответственно, а 04.08.2011 г. была выделена токсигенная культура *V. cholerae* O1 eltor Inaba из воды Таганрогского залива Азовского моря в районе пляжа «Солнечный».

Всего с мая по сентябрь микробиологической лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге исследовано 396 пробы водных объектов. В 68,9 % проб выделены *V. cholerae* non O1/O139, в том числе относящихся к I группе Хейберга 70,3 %, ко II группе Хейберга 29,7 %. Для сравнения в 2009 году выделение вибриофлоры составило 30,5 %, в 2010 г. – 41,0 %, в 2011 г. - 62,0 %. В ходе эпидмониторинга установлено, что наиболее загрязнены вибриофлорой городские пляжи (68,0 %), с преобладанием *V. cholerae* non O1/O139 I группы Хейберга (60,0 %). Менее контаминирована морская вода зон рекреаций летних оздоровительных учреждений (до 60,5 %), в т. ч. относящихся к I группе Хейберга - 39,8 %.

В связи с выделением культуры в 2012 г. не токсигенного штамма *V. cholerae* O1 eltor Inaba были обследованы дополнительные точки: остальные пляжи города, места выпуска ливневых стоков и др. Исследования показали, что городские пляжи обсеменены *V. cholerae* non O1/O139 в 53,3 %, причем распределение по I и II группам Хейберга равномерно; места выпуска ливневых стоков в залив загрязнены вибриофлорой в 58,0 %, в т. ч. I группой Хейберга до 70,0 %.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ФИЛИАЛА ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ" В Г. ТАГАНРОГЕ

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в РО» в г. Таганроге
Н.М. Гринько

Мы живем в уютном приморском городе и урбанизация нашей территории еще не достигла того уровня, когда горожанин не соприкасается с природой в своей окружающей среде. Приятно прогуляться по набережной, посидеть в парке, сквере, может даже на травке, а не на скамейке, но.. В природе есть свои законы, процессы и участники, которые могут быть вредны для здоровья людей - сейчас мы говорим о насекомых, клещах, пауках, комарах - всех тех которые являются переносчиками особо опасных заболеваний или своим присутствием угрожают жизни и здоровью населения. Только знание мер профилактики укусов насекомых, пауков, комаров и клещей может помочь в опасных ситуациях столкновения с ними. Радует, что в наше время каждый ребенок в любом детском саду знает, что делают люди с белыми флагами, которые начинают встречаться во всех культурных и не очень местах города, где возможна встреча людей с клещами - это специалисты энтомологи филиала ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в РО» в г. Таганроге. Энтомология - наука изучающая жизнь насекомых. Круг обязанностей энтомологов ФБУЗ гораздо шире: многолетнее наблюдение за численностью и территориальным распространением переносчиков особо опасных и природно-очаговых инфекций и малярии; истребительные и профилактические работы по уничтожению насекомых, пауков, клещей и грызунов; консультации населению, просветительная работа по профилактике укусов насекомых и болезней ими переносимых. Энтомолог филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РО» в г. Таганроге может ответить на любой из каверзных вопросов благодаря многочисленным повышениям квалификации в Московской Российской медицинской Академии, в институте Пест-менеджмента и участию в научных конференциях С.-Петербургской военно медицинской академии, Волгоградского референт-центра по Лихорадке Западного Нила. Энтомолог ведет изучение и таких объектов энтомофауны как пауки каракурты, тарантулы и комары звонцы, которые не являются переносчиками каких-либо инфекций, но представляют собой значительный фактор раздражения для людей и уже имеются

практические наработки в защите населения от них. С ранней весны начинаются обследования кладбищ, затем парков и скверов, потом пляжей, загородных оздоровительных лагерей, баз отдыха, пришкольных участков и детсадовских площадок на наличие иксодовых клещей. Таким образом, энтомологическим мониторингом охвачены все места массового посещения населения, при этом выделены контрольные маршруты, многолетнее динамическое наблюдение за которыми, позволяет прогнозировать численность и периоды активности переносчиков. Организована и уже много лет практикуется система слежения и консультативной помощи пострадавшим от укусов клещей, которые обращаются в медицинские учреждения. В тесном сотрудничестве с ветеринарной службой энтомологи обследуют крупный рогатый скот и домашних питомцев. Пробы клещей, комаров, грызунов отловленные в открытой природе, отправляются на анализ в лабораторию особо опасных инфекций ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в РО», в институт паразитологии и противочумный институт г. Ростова-на-Дону для определения циркулирующих на территории г. Таганрога и прилегающих районов возбудителей опасных болезней. По результатам данных исследований с 1994 г не обнаруживался возбудитель туляремии, вместе с тем, в комарах отловленных около р. Миус выделен вирус Лихорадки Западного Нила, клещи собранные с территории рощи с. Отрадного, и с. Морская Неклиновского р-на и территории около б. Валовой, Мариупольского кладбища г. Таганрога заражены возбудителем боррелиоза.

К сожалению еще не изобрели вакцину от таких заболеваний как ЛЗН, боррелиоз, КГЛ, малярия и уничтожить с помощью химической обработки всех комаров и клещей не возможно. Существует единственный способ - применять средства индивидуальной защиты: собираясь на отдых или работая в тесном контакте с природой - надевайте закрытую одежду, обрабатывайте одежду и открытые участки тела специальными средствами- репеллентами, которые продаются в аптеках, при наличии укусов комаров или клещей и повышении температуры, обращайтесь в медучреждение. Это всем известные истины, но пренебрежение ими может привести к печальным последствиям. Специалисты медицинской и санитарной служб города выполняют очень большой объем работ по предупреждению инфекционных заболеваний, которые распространяют насекомые и клещи, но решить эту проблему можно только совместными с населением усилиями.

ПАУК КАРАКУРТ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТАГАНРОГА

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в РО» в г. Таганроге
Н.М. Гринько

Интерес городской энтомологической службы г. Таганрога к каракуртам возник 2003 г. после регистрации у жителя города тяжелого токсического отравления в следствии укуса пауком в шею. В дальнейшем видовая принадлежность паука- *Latrodectus tetricus* - подтверждена на кафедре зоологии РГУ. С этого момента актуализировалась проблема изучения синантропизации каракуртов на городской территории г. Таганрога и методов борьбы с ними для защиты жителей города от ядовитых укусов.

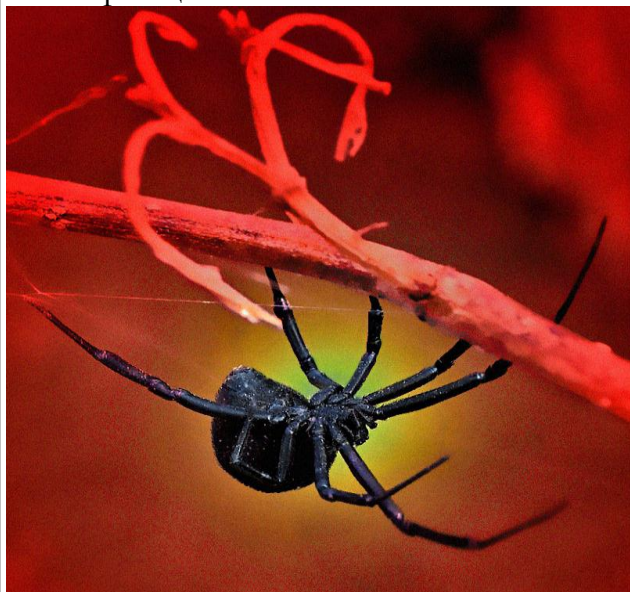
Начиная с 1795 г. на территории нашей страны пауки рода *Latrodectus* привлекали внимание ученых. Обусловлено это исключительной ядовитостью, плодовитостью и периодическими всплесками численности каракуртов. Считается, что 2-4 % их укусов завершается смертельным исходом, но достоверной статистики укусов каракуртами не ведется, так как медицинское значение его недооценивается, видимо, из-за отсутствия эпидемического значения укусов, ведь каракурты не переносят никаких инфекций.

Типичные места их обитания: холмистая местность, логи, овраги в полынных степях и лессово-суглинистых пустынях. Границы ареала обитания и численность «кусающего разбойника» тесно зависят от сельскохозяйственной деятельности человека и численности насекомых–фитофагов(саранча, кузнечики), которыми питаются пауки-хищники.

Интерес городской энтомологической службы санитарного надзора г.Таганрога к каракуртам возник 25.07. 2003 г. после регистрации у жителя г.Таганрога А.К. тяжелого токсического отравления в следствии укуса пауком в шею. Паук пойман на месте, в доме, доставлен вместе с больным в больницу скорой медицинской помощи (БСМП), определен мною как каракурт. В дальнейшем видовая принадлежность паука- *Latrodectus tredecimguttatus* - подтверждена на кафедре зоологии РГУ. Благодаря своевременному определению вида «агрессора» пострадавшему вовремя проведена интенсивная терапия, и он выведен из состояния токсического шока без использования специфической противокаракуртовой сыворотки, запасы которой отсутствуют в Ростовской области. При обследовании придомовой территории и всего района проживания пострадавшего было обнаружены кладки самок каракуртов с коконами и взрослыми особями. С этого момента мне стала интересна проблема изучения биологии и экологии каракуртов обнаруженных на городской территории Таганрога и методов борьбы с ними для защиты жителей города от ядовитых укусов.

Утвержденных методик и санитарных правил учета пауков и борьбы с ними нет, так как каракурты не относятся к предмету изучения медицинской энтомологии. Однако с 2003г энтомологическая служба филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РО» в г.Таганроге проводила: регистрацию экстренных извещений из БСМП по случаю укуса ядовитым насекомым (пауком); регистрацию жалоб населения на наличие пауков дома и на придомовой территории; визуальный осмотр со сбором пауков и коконов на территориях города, по адресам упоминаемым в жалобах и экстренных извещениях; истребительные работы (химическую обработку и механический сбор особей и кладок) по заявкам жителей и предприятий; просветительскую работу населению с выпуском информационных листовок, проведением лекций в детских учреждениях, информацией по городскому телевидению и радио.

Научная
классификация



Latrodectus tredecimguttatus Rossi, 1790

Царство :

Тип:

Класс:

Отряд:

Семейство:

Род:

Вид:

Животные

Членистоногие

Паукообразные

Пауки

Пауки-тенетники

Чёрные вдовы

Каракурт

Каракурт имеет среднюю величину: самка 10—20 мм, самец 4—7 мм, длинна ног до 5 см Тело чёрное, бархатистое, у самки на конце брюшка иногда красное пятно, у

самцов пятна на верхней части брюшка с белым окаймлением вокруг каждого. Самцы более активны и агрессивны, чем самки. Но, безусловно, самки более ядовиты и опасны для людей, особенно в моменты, когда она охраняет свои коконы. Вначале нам было очень трудно найти самок с коконами, так как они их искусно маскируют. Гнездо самки откладывающей яйца в коконы на городской территории имеет вид лодочки сплетенной из мусора, листочков и паутины, прикрепленной вертикально к фундаменту дома, дверному косяку, каменному забору, деревянному штакетнику, прикорневой системе растений, сваленным камням, кирпичам, доскам, скамейкам, клумбам и прочему всевозможному субстрату на высоте не более 1-1,5 м от земли. Внутри защищенного пространства самка подвешивает коконы от 1 до 7 и запасает еду. Наши особенно любят жужелиц, солдатиков и двуусток.

Ежегодно с 2003 г. (кроме 2007 г) в г. Таганроге госпитализируются в БСМП по случаю отравления ядом животного происхождения (укус паука) от 1 до 7 человек (в среднем 2,6). Летальных исходов не зарегистрировано. Все пострадавшие с различной степенью тяжести отравления вылечены без применения противокаракуртовой сыворотки. С 2009 г. регистрируются укушенные с прилегающих к Таганрогу сел (с.Петрушино, с.Н. Бессергеновка, х.Веселый, с.Беглица). Сезон укусов - с июня по октябрь, в зависимости от температурного режима года.

Обращений жителей с жалобами на пауков в домах и квартирах начинаются с апреля, в среднем в сезон бывает 15,2 шт. (от 7 до 19). У 34,3% из них обнаружены каракурты, в 9 % –тарантулы, в остальных - не опасные пауки.

Обследования проводятся с июня по сентябрь. В результате энтомологического обследования городской территории определены границы распространения каракуртов на территории города. Первоначально это было юго-восточное побережье Таганрогского залива, полоса дикого каменистого пляжа, забурьяненные и замусоренные склоны и прилегающая к побережью полоса застройки частными и многоэтажными домами (100-500 м. в ширину) с максимумом плотности обитания в районе морского порта. Максимальная численность кладок 3-5 шт на 1 м. Южнее численность кладок гораздо меньше(2-5 шт на 100 м). Северная и западная часть города не обследовалась до получения жалоб и регистрации укушенных в 2009 г. При обследовании «континентальной» (удаленной от моря и морского порта) части города и северо-восточной прибрежной полосы (р-н Михайловки) в 2009-2012г.г. обнаружили наличие каракуртов в незначительном количестве (1-2 кладки на 100м), но в опасном соседстве с детскими площадками(в шинах модифицированных под спортивные тренажеры) и на территории садоводческих товариществ.

С 2004 г. в первоначально зараженном портовом районе на муниципальных территориях, а с 2010 г. и на территории морского порта и прилегающего Судоремонтного завода организованы химические обработки мест гнездовий каракуртов с одновременным сбором всех обнаруженных кладок и особей. Прибрежная полоса обрабатывалась с соблюдением защитной 500 м зоны. Эффективность действия ядов на взрослых особей- 100%, выживаемость паучат в обработанных коконах- 30 %. Численность взрослых особей и места кладок , не смотря на химические обработки в течении 9 лет - не меняется. На основании этого можно заключить, что основные места выплода находятся в 500 м прибрежной полосе, которую нет возможности обработать химически и невозможно истребить гнезда механически ввиду труднодоступности склонов. Но там, где на старом месте обнаружения кладок проводится регулярная уборка растительности, расчистка залежей камней, кирпича и прочих стройматериалов в следующем году кладок не возникает. Такой санитарной очистке территории значительно способствует проводимая разъяснительная и просветительная работа среди населения. Замечено, что на территориях химически обработанных от клещей в ранний весенний период (парки, скверы, кладбища) теми же препаратами каракурты не делали гнезд, хотя рядом в частных домах численность пауков была высока.

Итак изучение данного вида пауков позволило сделать вывод, что пауки каракурты облюбовали урбанизированную территорию Таганьего мыса, на котором расположен г. Таганрог, его прибрежную и континентальную часть, а так же пригородные села. Происходит расширение первоначально определенного ареала обитания каракуртов и захват новых не характерных для них территорий. Кладки самки каракуртов располагают как на диком каменистом пляже, на неухоженных склонах так и в придомовых убираемых участках частных и многоэтажных домов, в прикорневой части как дикой растительности, так и в культурных посадках цветочных и овощных культур. Численность пауков в изучаемый период с 2003 г. стабильно высока. Для защиты территорий от заселения каракуртами доказана эффективность химических обработок в весенний период, до начала миграции самок для устройства гнезд. Для эффективной защиты населения от укусов каракуртов самым действенным способом является санитарно-гигиеническая грамотность, знание и соблюдение мер предосторожности общения с опасными пауками.

Первая помощь

Как надо:

1. Нужно прижечь место укуса в течении 2 минут после укуса;
2. Промыть ранку слабым раствором марганцовки (перманганата калия), перекисью водорода или спиртом.

3. Охладить место укуса. Если сделать это в течение 30 минут, то всасывание яда замедлится. Для этой цели подойдет холодный компресс, лед или металл.

Как НЕ надо:

1. Не надо накладывать жгут — на конечность и так действует яд, и если нарушить её кровоснабжение жгутом, то конечность может омертветь в течение нескольких минут, а после снятия жгута продукты распада тканей отравят организм сильнее яда.

2. Не надо делать надрезы возле ранки — так вы только рискуете занести туда инфекцию, а пользы не будет.

ПРАВДА О КОМАРАХ-ЗВОНЦАХ С ПОБЕРЕЖЬЯ АЗОВСКОГО МОРЯ.

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в РО» в г. Таганроге
Н.М. Гринько

В тихую, теплую летнюю погоду у берега Азовского залива часто можно увидеть звенящий в воздухе рой необычных комаров, это самцы комаров-звонцов, именуемых в простонародье - зеленухи. Комары-звонцы, хирономиды (Chironomidae) — семейство двукрылых. Название комар получил из-за характерного звука, который получается из-за того, что комар машет крыльями до 1000 взмахов в секунду. Взрослые особи вообще не питаются, их ротовые органы недоразвиты. Личинки комаров-звонцов («мотыль») — живут в придонном иле и способны жить на глубине до 300 метров. Личинки питаются детритом и микроорганизмами, некоторые являются хищниками. Комары звонцы безвредны для человека. Личинки используются в качестве корма для рыбы. Встречаются повсеместно, включая Антарктиду.

Иногда такие рои достигают огромных размеров. «Тучи» насекомых образуются возле воды, над кустами, а если поблизости окажется человек, то они будут крутиться прямо над ним. Рой лишь плавно колеблется, а находящиеся в нем отдельные особи то резко взлетают вверх, то падают вниз и при этом издают резкий звон, отсутствующий при обычном полете. Такой звон получается лишь тогда, когда крылья комара совершают свыше 594 взмахов в секунду. Звон издается специально для привлечения самок, которые влетают в рой лишь на несколько секунд и вылетают оттуда уже оплодотворенными. После этого самки откладывают яйца в близлежащем водоеме и погибают.



Если рассмотреть комара-звонца внимательно, то он покажется очень похожим на обыкновенного комара, только бледно-зеленого цвета. Зеленый комар заметно крупнее кровососущего собрата – комара-пискуна, и достигает в длину 15 мм. При посадке, комары опираются лишь на средние и задние ноги, передние же держат всегда приподнятыми и непрерывно подергивают ими (отсюда второе название этих комаров - дергуны). Таким способом они засекают приближение опасности. Большие перистые усики самца служат для восприятия звуковых колебаний, своего рода ушами. Для каждой звуковой частоты предназначен свой элемент усиков. У взрослого комара слабо развиты ротовые органы, и в течение всей своей непродолжительной (около недели) жизни он практически не питается. Коротким хоботком, даже если бы у него возникло такое желание, звонец не смог бы проткнуть кожу человека или животного. Максимум на что способен зеленый комар – это попробовать нектар или росу в цветках растений. Комары звонцы безвредны для человека и мешают лишь из-за своей огромной численности.

Комары откладывают яйца в водоемы с илистым дном. Через несколько дней из яиц выходят личинки. Личинки комаров-звонцов живут в придонном иле и питаются детритом – разлагающимися остатками растений и животных, и микроорганизмами это разложение вызывающими, за что комара-звонца называют санитаром водоемов. Личинки окукливаются и превращаются в комаров в конце мая. Комар-звонец и его личинка являются важнейшим звеном экологической системы. Питание рыб и чистота водоемов напрямую зависят от благополучия и численности зеленого комара. Личинки комаров-звонцов занимают одно из ведущих мест в питании пресноводных рыб.

Проблема массового появления зеленого комара, тучи которых создают определенный дискомфорт, характерна для Таганрога. Это связано с близостью Азовского залива, низин, залитых водой, где происходит размножение насекомых. Мелководье является самой благоприятной зоной размножения. Днем, особенно в жаркую погоду, комаров нет, они прячутся под листьями, в сырых местах. Появляются обычно вечером, особенно в безветренную погоду. Ветер мешает роиться комарам, поэтому кажется, что в ветреную погоду комаров меньше.

Комары звонцы, которые не являются переносчиками каких-либо инфекций, но представляют собой значительный фактор раздражения для людей и у Таганрогской энтомологической службы уже имеются практические наработки в защите населения от них. Сочетание химических обработок зданий и зеленой растительности, обработка мелководных водоемов бактериологическими препаратами от личинок комаров и механическое очищение поверхности зданий от остатков паутины и комаров является хорошим способом избавиться от нашествия местных надоед. Но комар-звонец – ценный биологический ресурс, он является биологическим видом корма для промысловых рыб акватории Азовского моря, вытравлять и уничтожать его вредно для экологического баланса. Жителям только и остается порекомендовать устанавливать на окна москитные сетки, использовать инсекто-фумигаторы и неутомимо отмахиваться от назойливых зеленцов.

В Бердянске (Украина) есть памятник комару-звонцу, поскольку именно комар-звонец, вернее его личинка - мотыль восстанавливает лечебные свойства ила в Азовском море, на берегу которого расположен Бердянск. Комара даже охраняют, преследуя незаконную добычу мотыля в лиманах для продажи аквариумистам. Комар-звонец имеет

важное значение в экосистеме и, борясь с ним, полезно это помнить, чтобы не повторить печальный опыт китайских воробьев.

И, если произошла вспышка его численности, то это надо рационально использовать, а не травить море и лиманы ядохимикатами. В 1970-е годы, в период осолонения Азовского моря, в нем произошла вспышка численности медуз, которые также "досаждали" отдыхающим. Однако ни у кого не возникло мысли засыпать море отравой. В Азовском НИИ рыбного хозяйства (г. Ростов-на-Дону) была оперативно сформирована группа специалистов, итогом деятельности которой стали многочисленные предложения и изобретения по использованию медузы в народном хозяйстве. За те 450 тысяч рублей, которые были потрачены на борьбу с комаром, можно было бы заключить несколько договоров с научно-исследовательскими институтами и получить рекомендации, как, используя этих комаров, получить прибыль.

В Московской, Ленинградской и в ряде других областей России добыча личинок комара-звонца (мотыля) – лицензируемый вид деятельности. Лица, занимающиеся добычей мотыля и поставляющие его в зоомагазины – "мотыльщики", – платят деньги за разрешение производить лов мотыля в том или ином водоеме. Но местного мотыля не хватает, и его везут в крупные города России самолетами с черноморских и азовских лиманов Украины. Ряд европейских государств закупают мотыль в виде мороженных брикетов даже в странах Юго-Восточной Азии, где его специально разводят на фермах.

Эти примеры достаточно наглядно свидетельствуют, что при разумном, рачительном подходе даже такой, казалось бы, бесполезный объект, как комар-звонец, может представлять экономический интерес и даже стать предметом экспорта.

РАДИАЦИОННО – ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ Г. ТАГАНРОГА

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и
эпидемиологии в Ростовской области" в
г. Таганроге - к.м.н. Масляева Г.В.,
к.м.н. Дерябкина Л.А., к.м.н.
Иванников И.М.,
Мезенцева И.Л., Паршина Н.В.

Радиационная обстановка на территории г. Таганрога за последние годы существенно не изменялась и в целом остается удовлетворительной. Ни на одном объекте г. Таганрога радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

На основании Федерального закона от 9 января 1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» для комплексной оценки показателей радиационной обстановки и безопасности населения на территории г. Таганрога используется система радиационной паспортизации (РГП) организаций и территорий.

Радиационно-гигиенический паспорт города включает: оценку радиационной безопасности населения (персонала); информацию о территориях и группах риска населения (персонала), подверженных повышенным уровням воздействия ионизирующего излучения; прогноз радиационной ситуации в организациях, использующих источники ионизирующих излучений, и на территориях; рекомендации, необходимые для планирования, проведения мероприятий и принятия решений, связанных с обеспечением радиационной безопасности населения (персонала); анализ эффективности проводимых мероприятий, связанных с обеспечением радиационной безопасности населения (персонала); информацию, необходимую для принятия решений органами управления.

Ежегодно все организации г. Таганрога, использующие в своей деятельности техногенные источники ионизирующего излучения, подлежащие специальной регламентации заполняют и предоставляют паспорта организаций и учетные формы № 1-

ДОЗ, 2-ДОЗ и 3-ДОЗ в филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге. Программы и методические рекомендации для заполнения учетных форм утверждены Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучию человека в апреле 2007г. и размещены на сайте ФБУН научно-исследовательского института радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева. После проверки и анализа информации, полученной от организаций г. Таганрога, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге направляет учетные формы в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», для дальнейшего формирования базы данных.

Специалистами филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Таганроге обобщается информация о дозах облучения населения за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона, а также о количестве радиологических исследований проводимых на территории г. Таганрога, полученных в рамках как контрольных и надзорных мероприятий, так и при осуществлении социально-гигиенического мониторинга. На основании полученных данных составляется радиационно-гигиенический паспорт г. Таганрога.

После составления и проверки РГП организаций и территории г. Таганрога предоставляются на заключение в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском и Куйбышевском районах. По результатам заключения разрабатываются меры по оценке и нормализации радиационной обстановки.

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

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

Более половины вклада в дозу за счет природных источников определяют изотопы радона, находящиеся в воздухе помещений. В 2012 г. по содержанию радона в воздухе все обследованные помещения эксплуатируемых и строящихся жилых зданий соответствовали гигиеническим нормативам.

В структуре годовой коллективной дозы облучение за счет использования источников ионизирующего излучения в медицинских целях занимает второе место. Значение вклада в коллективную дозу за счет медицинского облучения составляет около 7,51 %. Наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения пациентов вносят рентгенографические исследования.

С целью недопущения необоснованного роста доз медицинского облучения проводятся мероприятия по развитию системы контроля доз облучения персонала и пациентов, реконструкции действующих рентгенодиагностических кабинетов, замене устаревшей рентгенодиагностической аппаратуры на новую малодозовую, усилению контроля за использованием индивидуальных средств радиационной защиты, выводу из эксплуатации рентгеновских аппаратов, не соответствующих гигиеническим требованиям.

Средние индивидуальные годовые эффективные дозы персонала в г. Таганроге в 2012 г. не превышали основные пределы доз, регламентированные нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 и Законом Российской Федерации «О радиационной безопасности населения».

Ежегодная радиационно-гигиеническая паспортизация положительно сказывается на решении ряда вопросов в области обеспечения радиационной безопасности населения г. Таганрога. Практика использования РГП показала эффективность ее применения для получения информации о состоянии безопасности окружающей среды, радиационной

безопасности населения, достоверной оценки радиологических показателей факторов среды обитания, изучения, анализа и прогнозирования уровней облучения населения от всех возможных видов и способов воздействия источников ионизирующего излучения на человека. Паспортизация позволяет не только разрабатывать, но и оценивать эффективность мероприятий направленных на обеспечение радиационной безопасности населения.

МОНИТОРИНГ ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА В 2012 ГОДУ.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Информационно-аналитический центр по
водопользованию и мониторингу Азовского моря»
Н.А. Миронова, А.А. Бодрова

Оценка качества вод Таганрогского залива Азовского моря

В соответствии с основными задачами мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр» проводит регулярные наблюдения за состоянием Азовского моря и малых рек Приазовья, сбор информации по пунктам наблюдений, ее обработку, обобщение, анализ, накопление, хранение и распространение, а также – оценку, своевременное выявление и прогнозирование изменений состояния водного объекта.

В 2012 году в районе г. Таганрога произведен 4-х разовый отбор проб морской воды на 19 пунктах наблюдения. В ходе проведения работ по мониторингу на пунктах и створах наблюдения производился отбор проб воды на комплексные исследования по гидрологическим и гидрохимическим показателям, с целью получения натурных данных по состоянию вод и донных отложений, а так же с целью получения новой информации об аномальных концентрациях особо токсичных элементов - тяжелых металлов (Cd, Pb, V, Cr, Ni, Al, Mn, Mo, Cu, Zn, Fe), нефтепродуктов (НП), наиболее распространенных хлорорганических пестицидов (ХОП).

Анализ проб проводился в стационарной аккредитованной лаборатории ФГУ «Азовморинформцентр». Пробы морской воды исследовались по 23 ингредиентам, пробы донных отложений - по 13 ингредиентам.

По данным лабораторных исследований проведены аналитические работы. Информация, полученная в процессе ведения ГМПВО, включена в банк данных ФГУ «Азовморинформцентр».

В качестве критерия оценочного показателя качества для морских вод использовался индекс загрязнения вод (ИЗВ) водных объектов, для речных вод - удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учётом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

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

Гидролого-гидрохимический режим Азовского моря формируется под воздействием речного стока, водообмена с Черным морем и климатических факторов. Существенную роль играет также мелководность моря. Избыток пресных вод (речной сток плюс осадки), ограниченное поступление черноморских вод через Керченский пролив обуславливают низкую солёность вод моря, которая примерно в 1,5 раза ниже солёности черноморских вод. В северо-восточной части Таганрогского залива наибольшее количество (свыше 60%) пресной воды поступает со стоком реки Дон.

В Таганрогском заливе движение вод, в целом, носит сгонно-нагонный (реверсивный) характер, результирующий же перенос воды обусловлен стоком р. Дон и направлен из залива в море.

Данные мониторинга 2012года:

Растворенный кислород

В 2007-2009 гг. одной из наиболее больших экологических проблем для этого района было низкое содержание растворенного кислорода в воде Азовского моря. Особенно характерно это проявлялось в летний период и приводило к заморным явлениям.

С 2009 года в морской воде Таганрогского залива наблюдается тенденция роста среднегодовых концентраций растворенного кислорода в районе г. Таганрога.

В 2012 году среднегодовые значения по показателю увеличились, что благоприятно сказывается на общей экологической ситуации в водном объекте.



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

Соленость

С 2009 по 2011 года в Азовском море наблюдалась тенденция к увеличению солености воды, в том числе и в восточном районе Таганрогского залива. Однако в 2012 году появилось снижение среднегодовых концентраций – значение по данному показателю снизилось с 2 до 1,4‰.

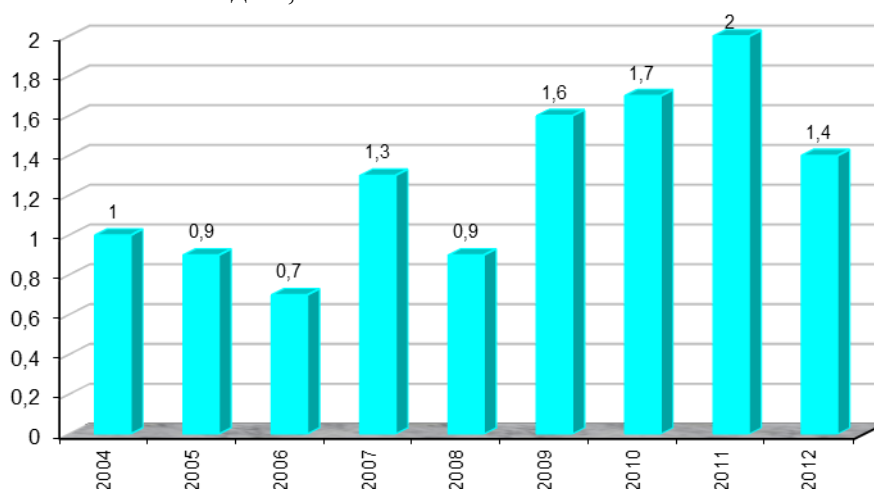


Рис.2. Динамика среднегодовых концентраций солености в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Нефтепродукты

Для промышленного города с его развитой портовой зоной наблюдения за таким показателем, как нефтепродукты, всегда были актуальными. В 2007-2010 гг. было отмечено снижение среднегодовых концентраций нефтепродуктов в воде Таганрогского залива и в Азовском море в целом, а в 2011 году наблюдался некоторый рост.

В 2012 году экологическая обстановка по этому показателю улучшилась. Среднегодовая концентрация достигла минимального значения за весь исследуемый период с 2004 года и составила 0,01 мг/дм³. Наибольшее превышение ПДК было зафиксировано в апреле в пункте наблюдения «Влияние морского канала г. Таганрог», однако в остальных пробах содержание нефтепродуктов по сравнению с прошлым годом снизилось, во многих пробах отмечено их отсутствие, что определенно оказало существенное влияние на улучшение качества вод Таганрогского залива в границах города.

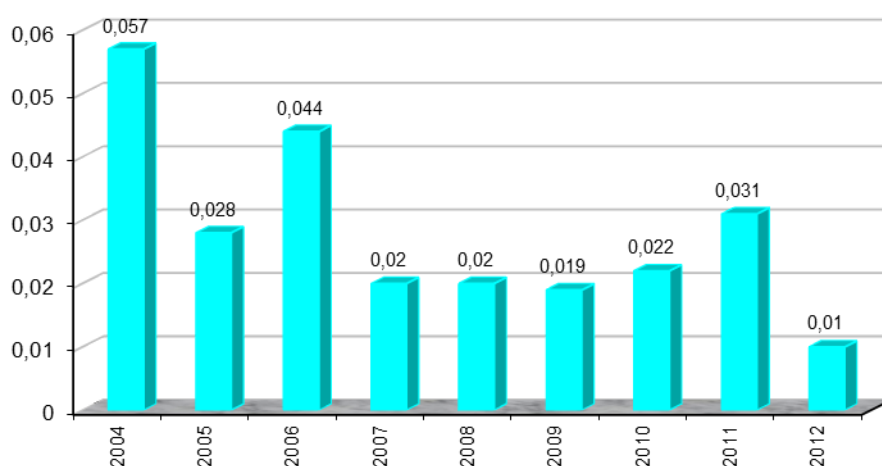


Рис.3. Динамика среднегодовых концентраций НП в воде Таганрогского залива в районе г. Таганрога

Медь

Одним из показателей качества превышающим ПДК в воде Азовского моря на протяжении многолетнего периода наблюдений является медь. Однако для морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога такие повышенные концентрации не характерны. В 2012 г. среднегодовые концентрации в этом районе составили 0,0023 мг/дм³.

Железо

Высокие концентрации железа также характерны для морских вод Азовского моря, в том числе и восточной части Таганрогского залива. В 2012г. в акватории моря в районе г. Таганрога среднегодовые концентрации железа снизились по сравнению с 2011 годом. Однако в осенний период, в октябре 2012г., фиксировались многочисленные разовые превышения ПДК в пробах морской воды, отобранных в районе г. Таганрога, что может говорить о смыве загрязняющих веществ ливневыми водами с прилегающих территорий.

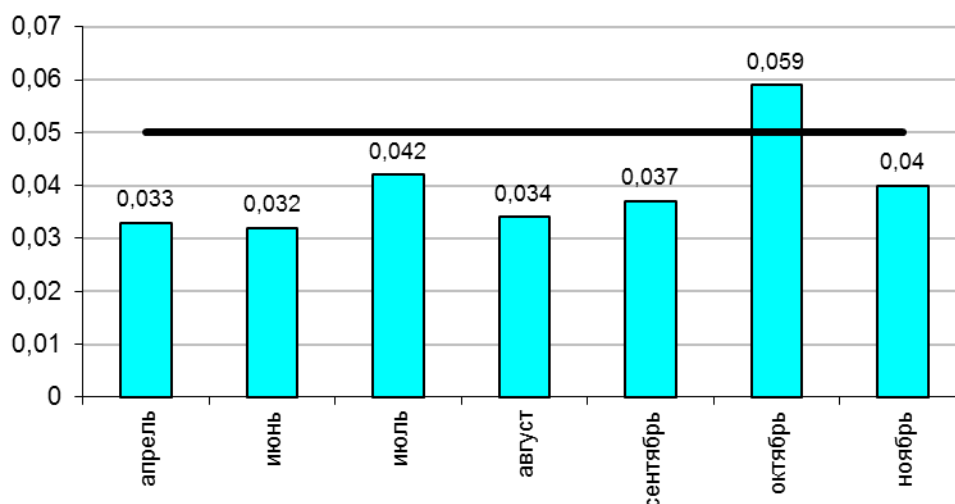


Рис.4. Динамика среднегодовых концентраций железа в воде Таганрогского залива в районе г.Таганрога в 2012 году

Алюминий

Среднегодовая концентрация алюминия в водах Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2012 г. немного повысилась по сравнению с 2011 годом, что связано в основном за счет роста среднемесячных концентраций показателя осенью. В сентябре во многих пробах зафиксированы превышения ПДК, наиболее высокая концентрация обнаружена в пункте наблюдения «Яхт-клуб» в районе порта, однако в среднем концентрации были на уровне ПДК. В ноябре превышения ПДК были зафиксированы по показателю в районе влияния шлакоотвала ОАО «Тагмет», в бухте Андреева, и в устье р. Большая черепаха. Однако среднегодовое значение по данному ингредиенту было ниже ПДК.

Остальные показатели качества природных вод находились в пределах допустимых значений.

Анализ данных мониторинга по комплексной оценке качества вод – ИЗВ

В 2012 году класс качества морских вод Таганрогского залива в районе г.Таганрога остался на прежнем уровне – II класс – «чистая». Значение индекса загрязнения вод улучшилось и составило 0,61. Произошло это за счет снижения среднегодовых концентраций основных показателей, используемых для расчета индекса (в 2010 и в 2011 годах это медь, железо и алюминий) и роста среднегодовых концентраций растворенного кислорода. Из 19 пунктов наблюдения, используемых для анализа качества морских вод в районе г. Таганрог, наиболее загрязненная вода в пункте наблюдения -Бухта Андреева- относилась к III классу – «умеренно загрязненная».

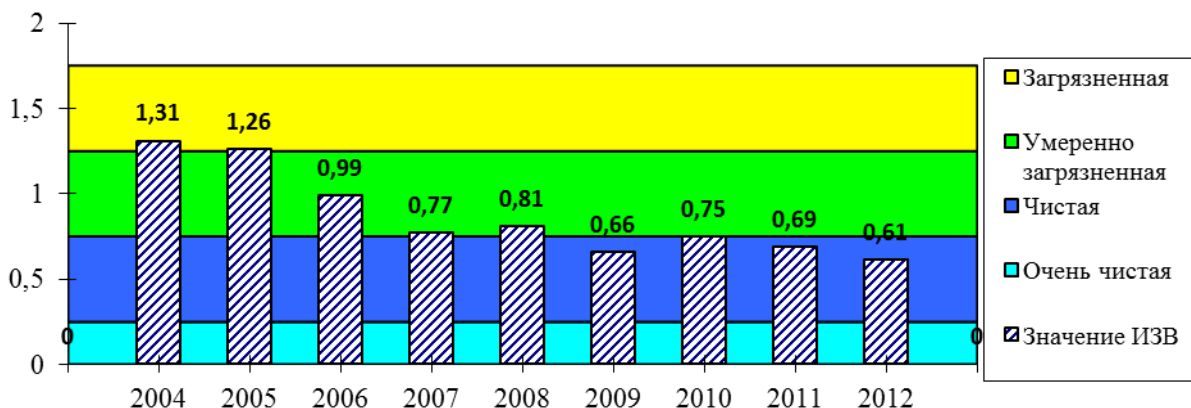


Рис.5. Динамика значений индекса загрязнения вод в районе г. Таганрога

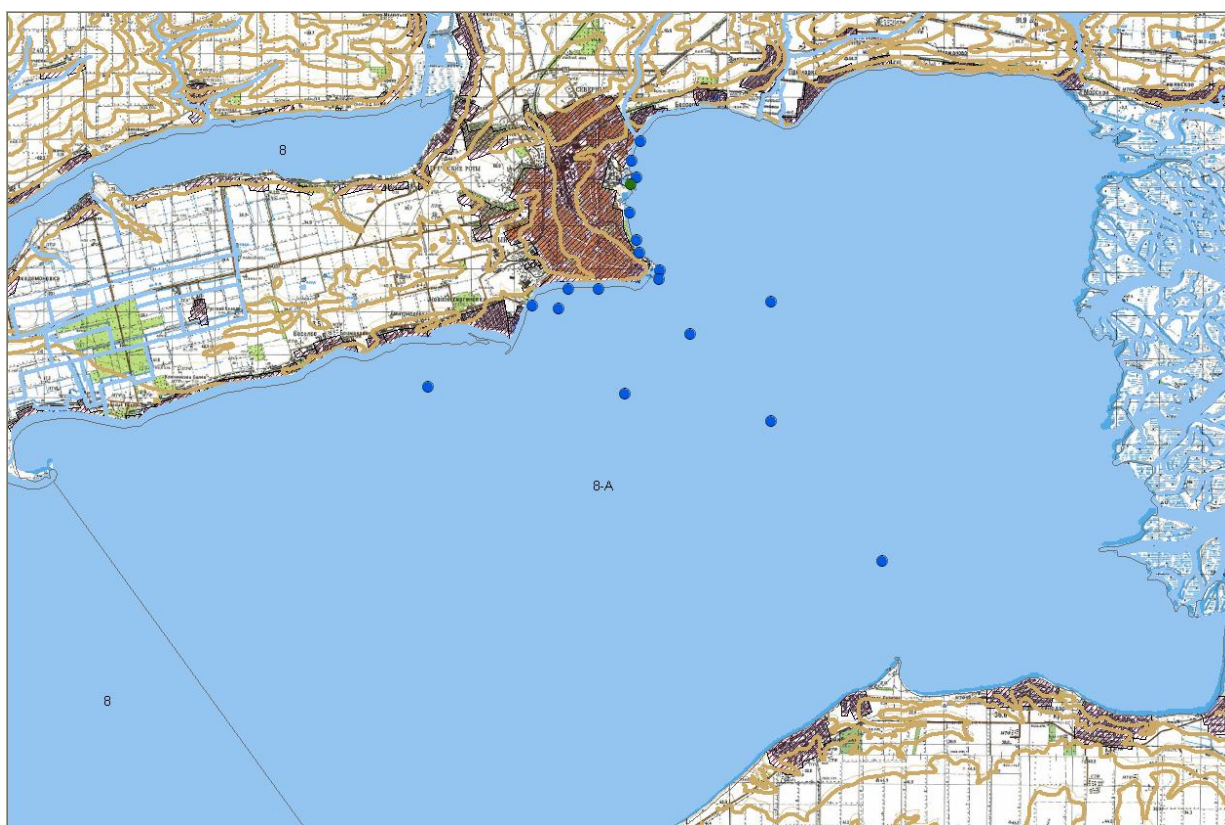


Рис.6. Карта-схема класса качества воды по пунктам наблюдения Таганрогского залива Азовского моря в районе г. Таганрога по индексу ИЗВ в 2012 г.

- 2-й класс – «чистая» ●
- 3-й класс – «умеренно загрязненная» ●

Сточные воды, сбрасываемые в Таганрогский залив в районе г. Таганрога

1. Сброс сточных дренажных вод в бухту Андреева (г. Таганрог)

Источником загрязнения Таганрогского залива Азовского моря является сброс сточных дренажных вод в бухту Андреева в районе шламонакопителя ОАО «Тагмет» (г. Таганрог). Наблюдения за качеством сточных дренажных вод, сбрасываемых в бухту Андреева Таганрогского залива Азовского моря в районе территории лодочной станции «Металлург» проводятся ФГУ «Азовморинформцентр» с 2001 г. по 24 показателям качества.

В 2012 г. качество воды, сбрасываемой в Таганрогский залив Азовского моря в данном пункте наблюдения, относительно 2010-2011 г.г. по ИЗВ улучшилось: с класса «грязная» перешло в «загрязненная». ПДК превышали аммоний и водородный показатель.

Таблица 1

Содержание загрязняющих веществ в пункте наблюдения

Наименование показателя	Содержание в долях ПДК		
	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Аммоний	2,72	5,2	2,92
Нитриты	3,44	0,5	1,24

Растворенный кислород	0,92	0,9	1,04
pH	11,4	11,	11,78
Значение ИЗВ	1,88	1,9	1,47
Класс качества	V, гряз ная	V, грязная	IV загрязне нная

Значение pH в данном створе в 2012 г., при норме 6,5-8,5, было на самом высоком уровне за весь период наблюдения.

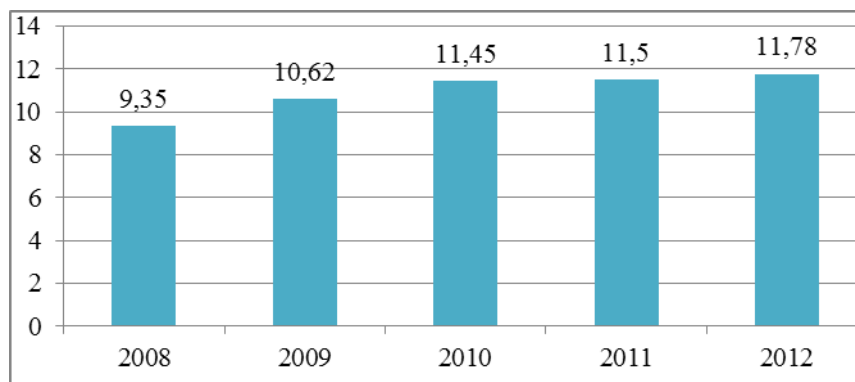


Рис.7. Динамика среднегодовых концентраций pH в сточных дренажных водах, сбрасываемых в бухту Андреева.

Анализ многолетних данных наблюдений свидетельствует о том, что сточные дренажные воды шламонакопителя ОАО «Тагмет» имеют повышенную щелочность, а характер загрязнения говорит о хозяйственно-бытовом загрязнении.

2. Сточные воды ливневого коллектора г. Таганрога – выпуск в Таганрогский залив в районе с. Петрушино

Источником загрязнения Таганрогского залива Азовского моря является на протяжении многих лет является сброс сточных ливневых вод г. Таганрога в Таганрогский залив в районе пляжа с. Петрушино (Неклиновский р-н, Ростовская обл.).

В 2012 г. качество воды, сбрасываемой в Таганрогский залив в данном пункте наблюдения, по ИЗВ значительно ухудшилось относительно 2011 г., и соответствует классу качества «грязная». Следует отметить, что по показателям, ПДК превышено только по нитритам и алюминию.

Таблица 2

Содержание загрязняющих веществ в пункте наблюдения

Наименование показателя	Содержание в долях ПДК		
	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Нитриты	4,07	2,56	5
Фосфаты	1,67	0,78	0,7
Растворенный кислород	0,75	0,61	0,66
Железо, общ.	0,92	0,51	0,82
Алюминий	0,56	0,88	1,35
Значение ИЗВ	1,85	1,21	1,96

Класс качества	V, грязная	III, умеренно загрязненная.	V, Грязная
----------------	---------------	--------------------------------	---------------

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Полученные данные мониторинга дают основание считать, что в - 2012 г. качество морской воды Таганрогского залива возле г.Таганрог осталось на прежнем уровне и соответствует классу «чистая», но значение индекса снизилось. Это связано с уменьшением среднего значения концентраций в морской воде таких металлов, как железо, медь и свинец.

На основании проведенных работ по мониторингу качества вод и анализа полученных данных выявлено, что прибрежные воды в районе г.Таганрога содержат загрязнения антропогенного происхождения по таким ингредиентам, как – нитриты, железо, алюминий, марганец, нефтепродукты. Хотя в 2012 году наблюдалось некоторое снижение роста концентраций по таким показателям, как нитриты, железо и нефтепродукты. Следует отметить, что концентрации нитритов на всех пунктах наблюдения морских вод в границах города Таганрога регистрировались на уровне 0,6-0,8 ПДК, превышений ПДК в морских водах не регистрировалось. Периодически в сточных водах ливневого коллектора в районе с. Петрушино обнаруживались превышения ПДК по некоторым показателям, что привело к незначительному загрязнению вод в данном районе моря. Однако следует отметить, что это не оказало существенного влияния на показатели качества вод в фоновых пунктах наблюдения и моря в целом.

Мониторинг водоохранной зоны Таганрогского залива Азовского моря на территории г. Таганрога.

В 2012 г. в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря на территории г. Таганрога обследовано 118 объектов.

Значительное загрязнение вод Азовского моря происходит в результате сброса сточных вод промышленными, коммунальными и сельскохозяйственными предприятиями, расположенными в водоохранной зоне и ее прибрежной защитной полосе.

Промышленные предприятия г. Таганрога, расположенные в водоохранной зоне Таганрогского залива Азовского моря, и (или) производящие забор морской воды или сброс сточных вод в водный объект Таганрогский залив Азовского моря: ОАО «ТСПЗ», ЗАО «Приазовье», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ОАО «Тагмет», ОАО «ТМТП», МУП «Управление «Водоканал», ООО «ТагАЗ», ООО «ТагАвтоПром».

Объём сброса сточных вод в Таганрогский залив Азовского моря в 2012 г. промышленными предприятиями г. Таганрога по сравнению с 2011 г. уменьшился на 0,544 млн. м³. Значительное уменьшение объёма сброса сточных вод отмечено на следующих предприятиях Ростовской области: МУП «Управление «Водоканал», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ООО «ТагАЗ», Сброс сточных (ливневых) вод в водный объект остался на уровне прошлого года на ЗАО «Приазовье», ОАО «ТМТП», ОАО «ТСПЗ».

На территории водоохранной зоны в границах г. Таганрога находятся несколько зон отдыха: «Приморский парк» и прилегающий к нему пляж, МК «Центральный пляж», Пушкинская набережная, «Солнечный пляж», «Елисеевский пляж», пляж «Медуза», ООО «Приазовье» с расположенными на его территории пляжами «Русалочка» и санатория-профилактория «Тополь» и др.

Территория побережья от ОАО «ТАВИА» до с. Михайловка расположена в водоохранной зоне Таганрогского залива (территория г.Таганрога, установлен специальный режим ведения хозяйственной и иной деятельности).

Территория побережья, закрепленная за юридическими лицами (аренда земельного участка, оперативное управление муниципальным имуществом, право собственности на земельный участок и т.д.), находится в надлежащем санитарном состоянии, как например городские зоны отдыха: «Приморский парк», «Центральный пляж», «Солнечный пляж», «Елисеевский пляж», «Пушкинская набережная», ООО «Приазовье», аквапарк «Лазурный», пляж «Медуза», пляж «Русалочка», оздоровительный комплекс «Адрия».

Остальным объектам рекреации – зонам отдыха, расположенным в водоохранной зоне и её прибрежной защитной полосе, рекомендовано решить вопрос с уполномоченным органом о необходимости приобретения права пользования водным объектом.

На территории побережья, не закрепленной за юридическими или физическими лицами, выявлены несанкционированные свалки бытового и строительного мусора: в районе «Центрального пляжа», с. Михайловка, на участке побережья «Центральный пляж» - Морской терминал ОАО «Тагмет» и др.



Рис. 8. Участок побережья от Центрального пляжа до Морского терминала ОАО «Тагмет».



Рис. 9. Участок побережья от Приморского пляжа до Центрального пляжа.



Рис. 10. Участок побережья от Приморского пляжа до Центрального пляжа.



Рис. 11. Участок побережья с. Михайловка.

Несанкционированные мусорные свалки – источник загрязнения Таганрогского залива Азовского моря, ухудшающие экологическую обстановку и санитарное состояние побережья и водного объекта.

Продолжены работы от ООО «Приазовье» - профилакторий «Тополь» до с. Михайловка по строительству берегоукрепительных сооружений от б. Большая Черепаха до б. Валовая (заказчик - Управление капитального строительства администрации г. Таганрога, подрядчик - ОАО «ПМК-6», г. Батайск). На момент обследования завершен этап строительства набережной вдоль санатория-профилактория «Тополь» и частично на участке побережья от санатория- профилактория до Михайловского пляжа.



Рис.12 . Берегоукрепительное сооружение в районе ООО «Приазовье».

ИНФОРМАЦИЯ ПО ИТОГАМ РАБОТЫ ГБУ РО «ТАГАНРОГСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ В 2012г».

ГБУ РО «Таганрогская городская станция по борьбе с
болезнями животных» О.В. Клименко, Т.А. Абудькина,
Р.С. Ковалева

В 2012 году деятельность ГБУ РО «Таганрогской городской станции по борьбе с болезнями животных» была направлена на обеспечение и реализацию необходимых мероприятий для недопущения возникновения и распространения особо опасных болезней общих для человека и животных.

Болезни, общие для человека и животных, занимают большое место среди всех известных ныне инфекционных и паразитарных болезней. Их сотни, и опасность, которую они представляют, экологический ущерб, которые они наносят, невероятно велики. Профилактика этих болезней, борьба с ними занимают большое место в системе ветеринарии, требуют детальных знаний этой сложной проблемы и знакомства с ней не только специалистов, но и населения нашего города.

Особо опасные заболевания - общие для животного и человека и те, которые вызывают массовое поражение животных, наносящее большой экономический ущерб животноводству.

В данную категорию входят следующие заболевания (список «А» МЭБ): ящур, везикулярный стоматит, везикулярная болезнь свиней, чума крупного рогатого скота, чума мелких жвачных, контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, модулярный дерматит, лихорадка долины Рифт, блютанг, оспа мелкого рогатого скота, африканская чума лошадей, африканская чума свиней, чума птиц, (высокопатогенный грипп птиц), болезнь Ньюкасла, классическая чума свиней.

На территории г. Таганрога заболевания списка «А» МЭБ в течение последних десятилетий не диагностировались и сводятся к общим мероприятиям, проводимые на животноводческих фермах и комплексах, а также в личных подсобных хозяйствах граждан.

К категории списка «Б» МЭБ относятся следующие заболевания: бешенство, сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз и другие, из которых каждое опасно для здоровья и жизни населения.

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

За 2012 год под ветеринарным наблюдением находилось 252 единицы животных (собаки, кошки, грызуны) нанесших укусы человеку. Из них 22 головы (кошки, собаки) находились под наблюдением ветеринарных специалистов в ветеринарной станции в вольере, остальные 230 голов были оставлены у владельцев, которые выдали письменное обязательство содержать своих животных в изолированном помещении в течение 10 дней и представить их для осмотра в сроки, указанные ветеринарным врачом, осуществляющим наблюдение.

Результаты наблюдения за карантинируемыми животными зарегистрированы в специальном «Журнале регистрации животных, нанесших укусы человеку». Результаты наблюдения за карантинируемыми животными сообщаются в антирабический кабинет, где прививают пострадавшего человека.

В Ростовскую областную ветеринарную лабораторию за 2012год направлено 33 головы от трупов павших животных, нанесших укусы человеку и павших в 10-дневный срок карантинирования.

Результаты исследований на бешенство: 31 проба от (собак, кошек, грызунов) - отрицательны.

2 пробы дали положительные результат. По случаям регистрации заболевание «бешенство» на территории г.Таганрога проведены все необходимые ветеринарные организационно-хозяйственные мероприятия на ликвидацию и профилактику распространения заболевания. (Наложение ограничений на отдельно взятую территорию г. Таганрога, подворный, поквартирный обход с целью проведения вакцинации всех животных в эпизоотическом очаге).

За 2012год привито против бешенства 6733 головы собак и кошек, принадлежащих жителям города Таганрога.

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

Издано Постановление Администрации г. Таганрога «О создании комиссии по организации и контролю мероприятий по профилактике и ликвидации африканской чумы свиней на территории г. Таганрога».

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

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

Обеспечен постоянный ветеринарный контроль над свиноводческой продукцией, реализуемой на рынках города.

Реализация продукции на рынках без ветеринарных сопроводительных документов не допускается.

в ГБУ РО «Таганрогская городская СББЖ» создан неприкосновенный запас дезинфицирующих средств, спецодежды, индивидуальных средств защиты. Имеется дез.установка «ДУК».

Свиноводческие предприятия, занимающиеся выращиванием свиней прекратили свою деятельность уже в 2011 году.

Население города постоянно информируется об угрозе распространения АЧС через средства массовой информации. Напечатана 4 статьи в газете «Таганрогская, правда»: по теме: Африканская чума свиней и меры профилактики, в т.ч. листовка-памятка;

радиорубки рынков города постоянно объявляют текст по угрозе и профилактическим мерам по АЧС.

Усилен контроль над соблюдением требований ветеринарного законодательства при приеме сырья и проведении ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках, мясоперерабатывающих предприятиях, оптовых базах, расположенных на территории города Таганрога. Ветеринарными специалистами, закрепленными приказом, для осуществления ветеринарного контроля на данных объектах, проводятся проверки по факту выявления продуктов свиноводства, поступивших из областей, краев, неблагополучных по африканской чуме свиней. Такой продукции выявлено не было. Контроль продолжается

Ветслужбой ГБУ РО «Таганрогской городской СББЖ» г. Таганрога, ведётся контроль по соблюдению «Ветеринарных правил содержания птицы на личных подворьях граждан»

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

За 2012 году – вакцинировано 6733 головы собак и кошек против бешенства.

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

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

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

За 2012 год ГБУ РО «Таганрогская городская станция по борьбе с болезнями животных» провела:

I.Диагностические исследования (головообработок):

Крупный рогатый скот:

-Бруцеллез- 62

-Туберкулез- 71

-Лейкоз –55

Мелкий рогатый скот:

-Бруцеллез – 183

-Лошади:

-Бруцеллез - 32

-Сап - 47

-Случная болезнь -32

Птица:

-Напряженность иммунитета –100 проб

-Мониторинговые исследования (трупы синантропных птиц) – 15

Пчелы:

-Американский гнилец -477

-Европейский гнилец - 477

-Варроатоз - 497

-Акарапидоз -497

-Браулез –493

II.Прививки и лечебно-профилактические мероприятия:

Крупный рогатый скот (головообработок):

Эктопаразитарные заболевания -340

Чесотка – 340

Гиподерматоз –33

Ящур – 71

Сибирская язва - 37

Эмкар - 32

Бешенство – 32

Мелкий рогатый скот:

Сибирская язва - 222

Чесотка - 950

Эктопаразитарные заболевания – 950

Собаки:

Бешенство – 6733

Лептоспироз – 3845

Чума –3818

Кролики:

ВГБК –170

Миксоматоз –170

Птица:

Грипп птиц – 3882

Лошади:

Бешенство -15

Сибирская язва – 39

III. Ветеринарно-санитарные работы

Обработано животноводческих помещений, территорий, ферм, предприятий

Дезинфекция:

профилактическая – 47 объектов: 18,294 тыс. кв.м.

вынужденная – 4 объекта: 0,232 тыс. кв. м.

Дезинсекция: - 40 объектов: 8,0 тыс. кв. м.

Дератизация: - 40 объектов: 8,14 тыс. кв. м.

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

Законом РФ «О ветеринарии №4979-1 от 14.05.93г. основные обязанности работников предприятий торговли и общественного питания по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности реализуемой продукции определены в статье 15: «Продукты животноводства по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы должны соответствовать установленным требованиям безопасности для здоровья населения и происходить из благополучной по заразным болезням животных территорий». Статья 21 Закона РФ «О ветеринарии» устанавливает, что «мясо, мясные и другие продукты убоя (промысла) животных, молоко, молочные продукты, яйца, иная продукция животного происхождения подлежат ветеринарно-санитарной экспертизе в целях определения их пригодности к использованию для пищевых целей.

Запрещается реализация и использование для пищевых целей мяса, мясных и других продуктов убоя (промысла) животных, молока, молочных продуктов, яиц, иной продукции животного происхождения кормов и кормовых добавок растительного происхождения непромышленного изготовления, не подвергнутых в установленном порядке ветеринарно-санитарной экспертизе».

Специалистами лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы проводятся ежедневные лабораторные исследования продуктов животного и растительного происхождения, которые поступают в реализацию на рынках города.

Так за 2012 год проведено экспертиз:

Мяса сельскохозяйственных животных и мясопродуктов: 30449

Молока и молочных продуктов: 12223

Продуктов растительного происхождения: 27697

Рыбы и рыбопродуктов: 5865

Птицы и птицеводческой продукции: 18305

Яйцо: -80105

Прочие продукты: 3303 (Колбасы – 0; Шпик соленый –270; Мед–1084; Соленые овощи –1822; Масло подсолнечное- 127)

При этом снято с реализации:

Рыба –117 кг. Причина выбраковки: - несоответствие органолептическим показателям (нарушена целостность покрова, разорванные брюшки, признаки гнилостного разложения, запах плесени).

Овощи, фрукты – 1388 кг., причина выбраковки- несоответствие органолептическим показателям.

Молоко и молочные продукты –1480 единиц. (торговля в пластиковой вторичной таре, несоответствие физико-химическим показателям).

Яйцо куриное, утиное -120 шт., причина выбраковки: при ветеринарно-санитарной экспертизе выявлены дефекты и пороки.

Ветконфискаты и другие биоотходы, утилизируются на ГУП «Кагальницким ветсанутильзаводом».

Уничтожено Кагальницким ветсанутильзаводом недоброкачественной и опасной продукции за 2012год собрано биоотходов – 8,4755т и утилизировано – 8,4755т

Трупы животных: 32 головы – 0,148т

Ветконфискаты и др. биоотходы (кости, внутренние органы, куриные эмбрионы и др.) - 8,3275т

* Проведена вакцинация животных (прививки собак, кошек и других мелких непродуктивных домашних животных) по месту жительства:

- Северный жилой массив;

-Жилой массив п. Михайловка;

-Центральный жилой массив;

-Приморский жилой массив;

-Западный жилой массив;

-Промышленный жилой массив.

Всего по городу Таганрогу вакцинировано 1666 голов против бешенства

- Проведены карантинные десятидневные наблюдения за животными нанесшими укусы человеку для исключения бешенства. Всего наблюдений проведено – 107.

- Проведены мониторинговые исследования домашней птицы на грипп птиц. Исследовано 45 проб на напряженность иммунитета к гриппу птиц.

Изготовлено птичьих домиков в количестве - 12 штук.

Птичьи домики установлены в районе расположения ГБУ РО «Таганрогской городской станции по борьбе с болезнями животных» и в садоводческих товариществах «Сады 1».

В течение года проводились экологические субботники по благоустройству прилегающих территорий: Ветстанции, ветлаборатории, лабораторий всех рынков города.

На прилегающей территории ГБУ РО «Таганрогская городская СББЖ» по ул. Котлостроительная, 43 распланирована и высажена роща из декоративных деревьев (береза, клены, липа, белая акация) в количестве 48 шт. Высажено 300 штук цветочных саженцев.

Постоянно производился покос травы на прилегающей территории и на территории предприятия: площадью 400м². Удалено сухостоя – 10 деревьев (тополь).

Произведена обрезка деревьев в количестве – 70 шт.

В мероприятиях по проведению Дней защиты от экологической опасности приняло участие 80 человек.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ИТОГАМ РАБОТЫ ТГО РОО ОО «ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»

В 2012 ГОДУ

Председатель ТГО РОО ОО «ВООП» - Р.С. Ковалева

Таганрогская городская организация Ростовского областного отделения общественная организация «ВООП» представлена в следующем составе: 131 физических членов общества, 39 первичных организаций, 15 коллективных членов общества, 20 общественных инспекторов по охране природы.

Основными направлениями Городской организации «ВООП» является объединение общества по повышению экологического образования и воспитание населения, сохранение и улучшение состояния зелёных насаждений города, решение проблем по Таганрогскому заливу Азовского моря, улучшения качества питьевой воды, очистка города от стихийных свалок.

Основная цель нашей работы - взаимодействие со всеми природоохранными службами города, организациями и общественностью, направленное на оздоровление экологической обстановке в городе.

В своей работе организация руководствуется Программой «Экологическое образование и воспитание», которая утверждена Администрацией города Таганрога.

В рамках Всероссийской природоохранной акции-Дни защиты от экологической опасности организация принимает самое активное участие с привлечением общественности.

Городской Совет принял активное участие в XXII Городских экологических чтениях.

Кроме того были проведены общественные слушания по вопросам:

-Деятельности предприятий по обращению с опасными отходами, в целях защиты окружающей среды:

- МУЗ «Стоматологическая поликлиника №3»;

- Технологический институт Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге;

-ЕВРАЗ Металл «ИНПРОМ»

-ООО НТО «Энергомаш»

-О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарных и передвижных источников выбросов предприятия:

- ООО НТФ «Энергомаш»

Провели общественные обсуждения по вопросу реконструкции и планах строительства портового комплекса на базе Северного мола порта Таганрог и «Оценка воздействия на окружающую среду строительства причального сооружения с технологическим перегрузочным комплексом в морском порту Таганрог».

Общество с ограниченной ответственностью «МОРСКОЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ»

*Общественные слушания о лицензируемой деятельности, осуществляемой ОАО «ТАГМЕТ»

при эксплуатации источников ионизирующего излучения

В садоводческие товарищества в черте города общественными инспекторами: Бондаренко Е.П., Бондаренко В.И., Серегиным В.Г., Радченко Н.П., Разумной Н.П., Строгановым П.А. было сделано 8 выездов, где была проведена разъяснительная работа по ликвидации стихийных свалок. Результат: Еженедельно 2 раза в неделю организован вывоз мусора, и количество садоводов увеличилось в 3 раза, которые выгружают мусор в спецмашину, что не способствуют организации стихийных свалок. В течение месяца в садоводческих товариществах в черте города ликвидировано 5 стихийных свалок.

Проведено 10 рейдов общественными инспекторами по охране зелёных насаждений, по благоустройству и наведению порядка на прилегающих территориях.

Проведены разъяснительные работы и предупредили 10 человек по наведению порядка на прилегающих территориях к частным домовладениям.

Городской Совет совместно с коллективным членом общества охраны природы ГБУ РО «Таганрогская городская станция по борьбе с болезнями животных» принял активное участие в субботниках. Проведено 12 экологических субботников по благоустройству прилегающих территорий.. На прилегающей территории ГБУ РО «Таганрогская гор СББЖ» по ул. Котлостроительной, 43 распланирована и высажена роща из декоративных деревьев (береза, клены, липа, белая акация) в количестве 48 шт. Высажено 300 штук цветочных саженцев.

Изготовлено птичьих домиков 12 штук. Птичьи домики установлены в районе расположения ГБУ РО «Таганрогской городской станции по борьбе с болезнями животных» и в садоводческих товариществах «Сады 1».

В мероприятиях по проведению Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология, Безопасность, Жизнь» приняло участие 80 человек.

В 2012 году начат очередной этап Городских смотров конкурсов:

«Детский сад – устойчивое развитие»;

На городской смотр конкурс были представлены материалы дошкольных учреждений. Приняли участие 72% ДООУ. Победителями конкурса стали: Д/с № 32, 39, 62, 78, Центр «Здоровый ребенок».

Была отмечена значительная активность и высокая степень подготовки детских дошкольных учреждений в текущем году.

Победителям были вручены Почетные грамоты и сувениры.

На Областной смотр конкурс были направлены материалы детских садов: №32; 39; Центр «Здоровый ребенок».

По итогам Областного смотра конкурса были вручены Почетные Грамоты: За активную творческую педагогическую деятельность по экологическому воспитанию детей дошкольного возраста коллективы и члены коллективов: МБДОУ д/сад №39:

Дегтярь Ольга Васильевна заведующая МБДОУ д/сад №39;

Дмитрюк Елена Васильевна заместитель заведующей МБДОУ д/с №39;

Чекалина Любовь Васильевна воспитатель МБДОУ д/с №39;

Проценко Юлия Владимировна воспитатель МБДОУ д/с №39

МБДОУ д/сад №32:

Ближенская Надежда Андреевна, заведующая МБДОУ д/сад №32;

Парышева Елена Игоревна, заместитель заведующей МБДОУ д/с №32;

Коломоец Людмила Ивановна, воспитатель МБДОУ д/с №32;

Панченко Валентина Александровна, воспитатель МБДОУ д/с №32

ЦРР «Здоровый ребенок»:

Соловьёва Татьяна Александровна, директор ЦРР «Здоровый ребенок»;

Приходько Людмила Петровна, зам.директора ЦРР «Здоровый ребенок»;

Кругликова Анна Юрьевна, педагог-психолог ЦРР «Здоровый ребенок»;

Заблоцкая Ирина Викторовна, воспитатель ЦРР «Здоровый ребенок».

В рамках активизации работы по экологическому образованию и воспитанию учащихся провели Городской смотр конкурс под девизом: «Судьба Природы – в твоих руках» в 2011-2013 годах средних общеобразовательных школ города, осуществляющих экологическое образование и воспитание учащихся общеобразовательных учреждений города. В конкурсе приняли участие 15 общеобразовательных учреждений (МОБУ СОШ №№3,6,8,22, 23, 24, 27,33,34, 35, 36,38, МОБУ лицей №7, МОБУ ДОД СЮН, МОБУ ДОД ЦВР. Приняли участие 52% Средних общеобразовательных школ. Организационный комитет отметили значительную активность и высокую степень подготовки материалов в текущем году.

В 2012 году Городская организация «ВООП» приняла активное участие в проведении рейдов: «Бой карантинным очагам».

В течении 2 месяцев (июль, август) в садоводческих товариществах в черте города ликвидировано 28 карантинных очагов площадью приблизительно 20 соток загрязненной почвы карантинными растениями. Особенно активны были инспектора: Мамченко К.М., Серегин В.Г., Строганов П.А., Павлицкая Л.П., Никифорова Н.А., Разумная Н.П., Цыпляев Н.С.

В проведении акции «Защитим море» отмечена высокая активность членов общества с привлечением учащихся школ, студентов по очистке береговой полосы.

В 2012 году были разработаны «Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»; «Паспорта опасных отходов» для предприятий:

- * МУЗ «Стоматологическая поликлиника №3»;

- * Технологический институт Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге;

- * ЕВРАЗ Металл «ИНПРОМ»

- * ООО НТО «Энергомаш»

В текущем году были разработаны Проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятия: ООО НТФ «Энергомаш-инжиниринг».

ВОСПИТАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ –МИССИЯ БИБЛИОТЕК XXI ВЕКА.

Рыбина С. А. заведующая организационно-методическим отделом
ЦГПБ имени А. П. Чехова МБУК ЦБС г. Таганрога

2013 год в Российской Федерации объявлен Годом охраны окружающей среды. А мировое профессиональное библиотечное сообщество провозгласило воспитание экологической культуры населения миссией библиотек в XXI веке. Сегодня библиотеки выступают в роли важных каналов распространения природоохранной информации, формирования экологического мировоззрения населения, им принадлежит особая роль в непрерывном экологическом образовании местного сообщества.

Библиотеки муниципального бюджетного учреждения культуры Централизованная библиотечная система г. Таганрога давно работают над выполнением этой миссии, так как экологическое просвещение населения, воспитание экологической культуры - одно из приоритетных и перспективных направлений библиотечной работы нашей ЦБС. За это время пройден путь от разовых мероприятий до создания системы экологического просвещения (координация библиотек с учебными заведениями и природоохранными организациями, разработка программ и проектов, создание на базе библиотек

центров экологической информации и культуры, формирование информационных ресурсов по проблемам экологии, использование традиционных и новых форм).

Успех работы любой библиотеки во многом зависит от его главного богатства – фонда. В настоящее время фонд экологической, природоведческой литературы муниципальных библиотек составляет около 20 тыс. экз. В его состав входят энциклопедии, справочники, научно-познавательная и художественная литература экологической тематики для различных возрастных групп. Это издания по проблемам экологии в технике, промышленности, производстве, литература по правовым аспектам экологии, взаимосвязи экологии и культуры, образования, просвещения, воспитания. Среди краеведческих: «Экологический вестник Дона»; «Красная книга Ростовской области», буклет «Особо охраняемые природные территории Ростовской области», «О состоянии окружающей среды г. Таганрога»; «Экоэрудит» - информационные сборники исследовательских работ по экологии учащихся школ г. Таганрога.

Периодические издания - 45 наименований: «ГЕО», «Экология и жизнь», «ЗОЖ», «Знание – сила», «Наука и жизнь», «Природа и человек», «Юный натуралист», «В мире растений», «В мире животных», «Вокруг света», «Всемирный следопыт», «Тошка», «Геоленок», «Свирель» и др. пользуются большой популярностью у читателей библиотек.

Формируются фонды аудио, видео и электронных изданий, подписных полнотекстовых баз, количество которых с каждым годом возрастает. Аудиотека содержит такие издания как «Наедине с природой», «Голоса птиц», «Лесные голоса», «Звуки окружающего мира», «Музыка о природе». Медиатека насчитывает более 50 CD по естественным наукам, например CD-ROM для учащихся «Экология – общий курс», Рау В. Г. «Общее естествознание и его концепции»; Словарь «Флора и Фауна»; «Ботаническая карта России» «Энциклопедия Байкала», «Красная книга Ростовской области: животные и растения» и др.

Создаются собственные издания. В отделе «Центр естествознания и медицины» ЦГПБ имени А. П. Чехова создана коллекция из 15 уроков по экологии, которые посвящены экологическим датам, ежегодно отмечающимся в мире. Уроки созданы в форме неперiodических серийных мультимедийных изданий с анимационными фрагментами. В ЦГДБ имени М. Горького созданы уникальные электронные издания: «Таганрог. Мой город - капелька России. Выпуск 1,2», «Реки земли Донской». Построенные на краеведческом материале они показывают многообразие, красоту, родного края, пробуждают у читателей желание эту красоту хранить и беречь.

Библиотеки предоставляют возможность пользователю работать с электронными ресурсами других информационных учреждений.

Подписная полнотекстовая база данных Интернет-библиотека СМИ предлагает следующие периодические издания в области экологии природопользования: География и природные ресурсы, Экологический вестник (приложение к Народной газете), Экология, Экология - XXI век, Экология и жизнь, Известия экология (приложение к газете Известия), РИА "Новости" / Новости экологии, Энергия - экономика, техника, экология.

Тема экологии хорошо раскрывается в Рубриконе - крупнейшем энциклопедическом портале Интернет. Здесь собраны энциклопедии, словари, справочники изданные в России за последние 100 лет.

В Электронно-библиотечной системе IPR-books есть возможность найти учебники, учебные пособия, монографии по экологии такие как: Экология вашего дома; Экология наноматериалов; Экология человека; Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда; Человек и биосфера. Вхождение в техносферу и многие другие.

В Электронной библиотеке диссертаций РГБ очень часто используются работы по охране природы и экологии среди студентов высших учебных заведений г. Таганрога. По этой теме можно найти более 1500 докторских диссертаций и авторефератов.

Одной из основных задач в работе библиотек МБУК ЦБС г. Таганрога является не только накопление информации, но и адресное ее распространение, доведение до конкретного пользователя.

На сайте Центральной городской детской библиотеки в разделе «Рекомендуем почитать» по ссылке «Экологические сайты» осуществляется переход на страницу, где помещён список Интернет-ресурсов с краткими аннотациями и возможностью перехода на страницу заинтересовавшего ресурса.

Количество обращений к экологическим порталам Интернет в библиотеках МБУК ЦБС постоянно возрастает. Если в 2011 году их было 5 620 то в 2012 г. – 6846, а за 1 кв. 2013 уже 2638 обращений.

Доступ к информационным ресурсам Интернет в образовательных и научных целях позволяет создать хорошую базу для совершенствования форм обслуживания пользователей, в том числе и по экологическому просвещению.

На базе библиотек созданы, успешно работают и востребованы информационно-экологические центры: Центр естествознания и медицины при ЦГПБ имени А. П. Чехова и Детский экологический библиотечно-информационный центр имени И. Василенко-филиал № 14 МБУК ЦБС. Центр правовой и экономической информации, действующий при ЦГПБ имени А. П. Чехова, использует базы данных СПС "Консультант", "Гарант" и ФИПС, предоставляет населению доступ к информации о законодательстве в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Библиотеки активно работают по экологическим программам. Всевозможные программы позволяют систематично и целенаправленно проводить работу в настоящем и планировать ее на будущее. Программы разные, но объединяет их одно - стремление так построить работу библиотеки, чтобы она отвечала потребностям, запросам, интересам местного сообщества. Осуществляются они в тесном сотрудничестве с Отделом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации г. Таганрога, Управлением потребительского рынка и услуг Администрации г. Таганрога, с депутатами Городской думы, с территориальными управлениями, с Управлением образования г. Таганрога. Библиотеки участвуют в работе инициативных групп по вопросам экологических мероприятий, сотрудничают с изобретателями, активно взаимодействуют с администрацией Городского парка имени М. Горького и парка имени 300-летия города Таганрога.

В библиотеках МБУК ЦБС г. Таганрога в 2012 году работа осуществлялась по следующим программам: Детский экологический библиотечно-информационный центр имени И. Василенко-филиал № 14 (заведующая Бойченко Л. В.) работал по трем программам: «Чистота планеты, чистота души» (направленность - экология; все категории читателей). «Читайка в мире книг» (направленность – семейное экологическое просвещение; дошкольники и учащиеся 1-4 классов, родители), «С Домовенком в мире книг» (направленность – экологическое сотворчество через книгу, все категории читателей). Центр естествознания и медицины ЦГПБ имени А. П. Чехова работал по программе «Эко-школа» (заведующая Назарько Н. А.). В программе «Эко-школа» нашли отражение все направления деятельности: формирование книжного фонда и справочного аппарата, информационная, библиографическая и методическая деятельность, массовая работа. В рамках программы раскрытие экологического фонда в центре осуществляется через постоянно действующие выставки: «Удивительная природа Донского края» и «Календарь знаменательных дат». Регулярно пополняются электронные тематические папки с полнотекстовыми документами: «Биоразнообразие», «Вода», «Животные», «Здоровое питание», «Изменение климата» и др. Центром подготовлена подборка адресов сайтов по экологической тематике, что значительно сокращает поиск по многим запросам пользователей. Проведено 10 тематических уроков, на которых присутствовало 290 человек из цикла экологических уроков «Сохраним мир вокруг нас».

В настоящее время ЦГДБ имени М. Горького реализуется необычный экологический проект «Что читали дети в прошлом веке». Проект призван расширить

круг чтения младших школьников посредством популяризации детской книги прошлого столетия. Первый этап проекта осуществляется по книге Д. Кайгородова «О наших перелетных птицах». Книга издана в Санкт-Петербурге в 1902 году, более 100 лет тому назад. Ее автор - Дмитрий Никифорович Кайгородов - известный русский естествоиспытатель, педагог, знаток природы. Книга раскрывает читателям окно в необычное царство обычных птиц России: грачей, жаворонков, малиновок, скворцов, зябликов, чижей, ласточек и т.п. Сегодня книгу «О наших перелетных птицах» любой желающий может открыть на сайте ЦГДБ имени М. Горького в разделе «Рекомендуем почитать», перейдя по ссылке на сайт ЦГПБ имени Чехова, где она размещена для прочтения.

В последнее время изменилось психологическое отношение к проблемам экологии и у библиотечных работников, и у читателей: экологические проблемы перестали восприниматься как второстепенные, мы понимаем важность и серьезность этих вопросов, необходимость воспитания экологической культуры, особенно у детей и молодежи.

В силах библиотек - как универсальных информационно-культурных центров - раскрывать проблемы экологии в первую очередь как проблемы нравственные. Именно поэтому в библиотеках все чаще звучат слова - «экология души», «экология сознания», «экология семьи и семейных отношений», «экология в художественной литературе», «эстетическое восприятие экологии и природы» и т.д. Главное, что делают библиотеки МБУК ЦБС г. Таганрога - помогают не только в получении знаний, но и превращают знания в экологически культурное поведение, мировоззрение, поступок.

Ежегодно в Таганроге проходят «Дни защиты от экологической опасности». Их девиз: «Экология. Безопасность. Жизнь» стал лейтмотивом при формировании раздела «Экология» в планах работы не только специализированных центров, но и каждого структурного подразделения МБУК ЦБС. В ходе этой Всероссийской природоохранной экологической акции библиотеками проводится огромная работа со всеми категориями населения, используются самые разнообразные формы массовой работы:

- презентации книг, сборников, журналов, дисков;
- праздники, путешествия, викторины, игры, турниры, конкурсы;
- тематические часы, уроки, беседы, обзоры;
- демонстрация фильмов, роликов, мультфильмов с последующим обсуждением;
- творческие мастер - классы;
- выставки картин, фотографий, декоративно - прикладного творчества;

В последнее время библиотеки системы активно участвуют в организации и проведении практических природоохранных акций. Проведены следующие Акции: «Покормите птиц»; «Животные города»; «Сделаем город чистым и красивым», «Урочище «Черепаша», «Украсим улицу цветами», «Синичкин день», «Защитим природу», «Встреча перелетных птиц». Участие в городской акции древонасаждений и в общероссийской акции библиотек «Эко - сумки вместо пакета».

Стала уже традиционной акция «Мой любимый парк» по благоустройству территории парка имени 300-летия Таганрога, организатором является БИЦ - филиал № 12 МБУК ЦБС (заведующая Урванцева Н. П.). В ней приняли участие старшеклассники МОБУ СОШ №№ 35,36,38 (участвовало 123 человека).

Клуб «Рукодельница» при БИЦ - филиале № 10 МБУК ЦБС (заведующая Баркова М. В.) пригласила на акцию «Украсим свой мир цветами» всех сотрудников библиотеки, детей и воспитателей детского приюта. Акция началась в библиотеке с беседы «Что растет на клумбе» и продолжилась в приюте, где заведующая БИЦ провела практикум «Высаживаем цветы». Никто не остался равнодушным. И взрослые, и дети с удовольствием высаживали цветочные растения (участвовало 30 человек).

Не будем останавливаться на всех мероприятиях, проводимых муниципальными библиотеками города Таганрога по данному направлению деятельности, ведь только с

мая 2012 по май 2013 года оформлено более 100 выставок и проведено свыше 180 мероприятий.

Особенно стоит отметить работу детского экологического библиотечно-информационного центра имени И.Василенко-филиал № 14 МБУК ЦБС (заведующая Бойченко Любовь Ивановна).

В ДБИЦ сложилась система экологического просвещения. Этому способствует работа библиотеки по 3-м программам:

«Чистота планеты, чистота души»

«Читайка в мире книг»

«С Домовенком в мире книг»

Плодотворное взаимодействие 3-х программ дает хорошие, интересные результаты. В рамках программ библиотека провела Акции в защиту природы: «Покормите птиц» с 1 ноября по 1 апреля; «Животные города» с 1 по 30 октября 2012 г.; «Сделаем город чистым и красивым» апрель - сентябрь ежегодно; «Урочище «Черепеха» сентябрь 2012; апрель, май 2013. Приняла участие в городской акции древонасаждений в урочище «Черепеха», в наведении порядка на данной территории - апрель, май и общероссийской акции библиотек «Эко - сумки вместо пакета» апрель 2013 г.

Осуществлен ряд проектов совместной деятельности библиотеки, детей и родителей: «Птицы нашего края», «Целебные травы нашего края», «Космос: планета Земля», «Мы – за здоровый образ жизни». Лучшие совместные работы детей и родителей были особо отмечены.

Проведена большая рекламно-издательская компания. «Книга природы. Таганрог 2010 - 2013», «Двухмесячник. «Экология- Безопасность- Жизнь» Последние события». Подготовлены информационные листы: «Птица года – 2013. Орлан – белохвост», «Добрые дела наших читателей», «Итоги акции «Покормите птиц», «День древонасаждений - 2013», «Приглашение для участия в субботниках в урочище «Черепеха», «Поздравление победителей городского конкурса «Необыкновенная книга» (рисунки читателей библиотеки - книга «Путешествие Витаминки»). Составлены рекомендательные списки литературы: «В царстве насекомых. Муравьишка», «Азбука полезного питания». Вся печатная продукция активно распространялась в библиотеке, на мероприятиях. Информация предоставлялась детским садам и школам микрорайона.

В библиотеке проведено 11 творческих мастер-классов по экологической тематике: «Делу время – потехе час» (изготовление «Паровозика из Ромашково»); «Осенний листопад»; «Кормушки для птиц своими руками»; «Динозаврики, Дракончики, Дракоши»; «Берегиня дома»; «Цветы моей мамочке»; «Эко-сумка из фантиков»; «Шьем эко-сумки»; «Гусеничка-карандашница»; «Чудесная гусеничка»; «Бабочка – Махаон».

Организованы выставки детского творчества: «Солнышки – болнышки»,

«Страна Динозаврия», «Осенний листопад», «Весенний букет», «На солнечной полянке»; «Сырой пейзаж» (пейзажи нашего края), «Морской пейзаж» (пейзажи Азовского моря), «Рисуем полевые цветы нашего края». Выставки рисунков: «Волшебная Кисточка», «Путешествие Витаминки», фотовыставка «Мой край родной» к 75 – летию Ростовской области».

Дети участвовали в проведении театрализованных праздников: «Реки Земли Донской», «Космос. Планета Земля», «Сказки бабушки Ксюши».

ДБИЦ активно проводит информационную и библиографическую работу по вопросам экологии. В библиотеке состоялся День Информации «75 лет Ростовской области» посвященный природе родного края и День библиографии «Среда и потребитель».

Сотрудники ведут индивидуальное наблюдение за чтением детей экологической литературы, составляются тематические планы чтения читателей. В течение 2012 г. составлено 5 индивидуальных планов чтения о природе. («Мои домашние животные», «Маленькие труженики леса – муравьи», «Природа родного края»). В библиотеке

проходят обзоры новых книг, журналов о природе. Выставки «Новые журналы о природе», «Книжные новинки».

Популярностью пользуются стенды: «Остров Эко» знакомит читателей с «зеленым» другом библиотеки – символом экологической работы – динозавриком Дино; «Экологический календарь». Стенд информирует о работе по экологическим программам, обо всех важных экологических датах, событиях. Сообщает о встречах с читателями и дате их проведения. В 2012 - 2013 году продолжил работу постоянно действующий «Зеленый уголок. Твои книги о природе»

Эффективной формой работы является выставочная деятельность:

«Паровозик из Ромашково», «Сберегите цветы полевые», просмотр «75 лет Ростовской области. Природа родного края», «Родина глазами писателя» М. Пришвин, «Реки Земли Донской», «Осень – краса в гости пришла», «Животные в городе», «Хлеб - всему голова», «Птичья скатерть-самобранка», «Страна Динозаврия» (игровая поляна), «Эко – сумка вместо пакета», «Вместе мы сможем спасти Землю. Время действовать», «Пернатые друзья», «Весенняя неделя добра» (о добрых делах в мире природы)

Традиционным стало проведение в библиотеке:

- экологических дней: День птиц; День Земли; День воды; День Здоровья; День защиты животных, День любования пионом.

- литературных путешествий: «Иван – Купала» (о лекарственных растениях родного края), «Животные в жизни и творчестве А.П. Чехова», «Космос. Планета Земля», «Сказки бабушки Ксюши» (о природе), «Кладовая добра» посвященная юбилею М. Пришвина.

- экологических часов: «На прогулку в осенний лес», «Очистим планету от мусора», «Мы - защитники животных», «Покормите птиц», «День Динозавров», «В царстве насекомых», «Встреча перелетных птиц», «Урочище «Черепаша» и другие.

Библиотека ориентирована на совместное творчество с читателями. Дети принимают участие в подготовке и проведении праздников, викторин, конкурсов, в оформлении выставок и самой библиотеки, делают своими руками подарки для библиотеки.

Вышесказанное позволяет говорить о систематической, целенаправленной деятельности, комплексном использовании форм и методов работы, ее координации. Работа библиотек МБУК ЦБС г. Таганрога вносит определенный и заметный вклад в экологическое просвещение таганрожцев.

ИНФОРМАЦИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ В 2012Г. МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА МУП «УПРАВЛЕНИЕ «ВОДОКАНАЛ»

Без системы канализации не может существовать ни один современный город. МУП «Управление «Водоканал» является коммунальной эксплуатационной организацией водопроводно-канализационного хозяйства города Таганрога. Сточные воды от жилых и промышленных зданий отводятся с минимальными затратами и без ущерба окружающей среде. Большинство существующих трубопроводных коммуникаций и канализационно-насосных станций (КНС) были запроектированы еще в прошлом веке. Сейчас же город значительно расширил свои границы, увеличилось число жителей. Объекты городской канализационной системы (КНС и коллекторы), ранее изолированные, теперь зачастую окружены промышленными и жилыми зданиями. Газовые выбросы из приемных камер КНС и коллекторов, имеющие неприятный запах, проникают через естественную вытяжную вентиляцию и беспокоят жителей близлежащих домов.

Текущая сточная вода, частично заполняющая поперечное сечение подземных каналов, увлекает воздушную массу, расположенную над поверхностью этих потоков.

Образуется постоянно действующий транспорт загрязненного воздуха к конечным пунктам доставки сточных вод - в грабельные отделения канализационных станций и дальше в атмосферу.

В период проектирования и строительства канализационных систем было предусмотрено, что газовые выбросы осуществляются преимущественно через естественную вытяжную вентиляцию. Однако сейчас, в связи с повышением требований к комфортности проживания жителей города, возникла необходимость предотвращения выбросов сильнопахнущих веществ из объектов канализационной сети.

Методы контроля сильнопахнущих веществ и системы очистки воздуха в основном основаны на обнаружении и удалении сероводорода. Это связано с низким порогом чувствительности человека к H_2S , а также легкостью его обнаружения при анализе.

В данный момент специалистами МУП «Управление «Водоканал» рассматриваются разные способы очистки воздуха, изучается опыт применения установок по очистке воздуха предприятий отрасли из других городов. Были рассмотрены следующие виды воздухоочистных устройств:

- озонаторы, предназначенные для дезинфекции и уничтожения запахов в помещениях с повышенной влажностью;
- промышленные ионизаторы воздуха, которые устанавливаются непосредственно в существующую систему приточной вентиляции, разработанные для устранения нескольких видов неприятных запахов;
- плазмо-каталитические очистители воздуха, принцип действия которых основан на технологии плазмо-каталитического разложения вредных веществ, содержащихся в воздухе.

Одним из положительно зарекомендовавших способов очистки является сорбционно-плазмо-каталитическая очистка газов от органических веществ: предельных, непредельных, ароматических углеводородов, а также неорганических веществ: NH_3 , H_2S , SO_2 , CO и др.

Сорбционно-плазмо-каталитическая технология основана на высокой окислительной способности продуктов высоковольтного электрического разряда (озон, атомарный кислород, возбужденный молекулярный кислород, гидроксильные группы и ионы), а также на высокой химической активности катализаторов, работающих на сравнительно низких температурах (30-100 градусов Цельсия), благодаря этим же электрическим разрядам.

Газообразные загрязнители, проходя зону высоковольтного разряда и взаимодействуя с продуктами электросинтеза, разрушаются и переходят в менее вредные соединения и безвредные, вплоть до CO_2 и H_2O . Глубина очистки зависит от величины удельной энергии, выделяющейся в зоне реакции, а также аэродинамических и физических параметров проходящего очистку газа.

После зоны высоковольтного разряда очищаемый газ подвергается финишной тонкой очистке на сорбенте-катализаторе. Данная технология позволяет одновременно разлагать вещества-загрязнители воздуха и улавливать остатки неразложившихся веществ-загрязнителей.

Сорбент-катализатор автоматически регенерируется.

Основные технические характеристики плазмо-сорбционно-каталитической установки очистки газа

Наименование параметра	Номинальное значение
Производительность по воздуху	до 10500 м³/час
Энергопотребление	до 30 кВт x час
Аэродинамическое сопротивление	до 1800 Па
Влажность	до 100%
Температура	до 600С

Габариты (длина/ ширина/ высота)	6000x2500x2200
Масса	2500 кг
Степень очистки от дурнопахнущих загрязнителей	90-98 %

Внедрение технологии очистки и дезодорации газо-воздушных потоков, поступающих от канализационных сооружений, является одним из приоритетных направлений, над которым работают специалисты МУП «Управление «Водоканал» в настоящее время. Рассматривается возможность внедрения сорбционно-плазмокаталитической установки очистки воздуха в ближайшие годы. Данный метод планируется применить на основной КНС «Восточная», расположенной в центральной части города, в непосредственной близости от жилой застройки.

ИТОГИ РАБОТЫ В 2012 ГОДУ МУП «ЗЕЛЕНЫЙ МИР» ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ МУП «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО» В 2012 ГОДУ

Основным видом деятельности МУП «САХ» является сбор, транспортировка и размещение твердых бытовых отходов на городском Полигоне ТБО г. Таганрога, а также сбор, транспортировка и передача МУП «Управление «Водоканал» жидких бытовых отходов (осадков) из выгребных ям.

МУП «САХ» осуществляет свою деятельность в соответствии с лицензией на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке отходов I-IV класса опасности № ОП-29-001272 от 05.07.2010г., выданной Федеральной службой по экологическому и атомному надзору.

Услугами по сбору ТБО охвачено около 100% жителей города, проживающих в муниципальном жилищном фонде и частном секторе г. Таганрога, кроме того, обслуживаются садоводческие товарищества, бюджетные учреждения и другие предприятия, организации города.

Проблема обращения с отходами достаточно актуальна для всего города. МУП «САХ» принимает активное участие по уборке несанкционированных свалок мусора в городе и пригородных территориях.

Вывоз ТБО производится ежедневно в соответствии с утвержденными графиками, осуществляется систематический контроль за их соблюдением. Для более эффективного использования парка автомашин МУП «САХ» использует единую централизованную систему вывоза твердых бытовых отходов на полигон ТБО г. Таганрога.

Природоохранная деятельность МУП «САХ» в 2012 году осуществлялась в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды и природоохранным законодательством РФ. Природоохранная работа ведется по следующим направлениям: охрана атмосферного воздуха, охрана водных объектов, решение проблем утилизации отходов производства и потребления, контроль за влиянием производства на состояние окружающей среды.

В 2012 году ООО НТП «Дон» разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Полигона ТБО и Цеха сортировки МУП «САХ». На основании проектов в Департаменте Росприроднадзора по ЮФО получены разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для Полигона и цеха сортировки. ООО «Диагональ» проведена экспертная оценка графика мониторинга влияния полигона ТБО г. Таганрога на окружающую среду.

Промышленные отходы 1-3 класса опасности, образующиеся в результате деятельности МУП «САХ» ежеквартально по договорам передавались

специализированным предприятиям, обеспечена своевременная отгрузка отходов. Осуществлялся сбор, учет и своевременная сдача ртутьсодержащих ламп, отработанных аккумуляторов, отходов черного металла, отработанных масел, отработанных промасленных фильтров, промасленной ветоши и др. на специализированные предприятия.

В целях реализации мероприятий по предупреждению возникновения и распространения природно-очаговых заболеваний среди людей г. Таганрога, МУП «САХ» в 2012г. были заключены договоры на проведение дератизации и дезинсекции в подведомственных зданиях и сооружениях, а также на проведение двукратной дератизации Полигона ТБО с ФГУЗ «Дезинфекционная станция в г. Ростове – на - Дону» филиал в г.Таганроге».

В 2012 году на Полигоне ТБО было выполнено 2 дератизационные и акарицидные обработки на площади 9860м². В подведомственных зданиях и сооружениях производственной базы и цеха сортировки было проведено 4 дезинсекционных обработки (1 раз в квартал) и 12 дератизационных обработок (1 раз в месяц). Кроме того, в летнее время проводились дополнительные обработки подведомственных зданий.

Размещение твердых бытовых отходов осуществляется на специализированной площадке (полигоне ТБО), расположенной в промышленной зоне г.Таганрога по Николаевскому шоссе 36/1.

Полигон ТБО г. Таганрога организован в соответствии с Решением Исполнительного комитета Таганрогского городского совета депутатов трудящихся № 320/1 от 25.12.1973г. в Марцевском отработанном глиняном карьере по Николаевскому шоссе. По постановлению Администрации г. Таганрога РО №52 от 18.01.2005г. земельный участок, находящийся по адресу Николаевское шоссе 36, был разделен на 2 самостоятельных участка. Действующий участок площадью 10,2га передан Администрацией г. Таганрога в аренду МУП «САХ» согласно договору №1693 от 30.12.2004г. Участок площадью 17га, выведенный из эксплуатации, имеет отдельный юридический адрес и находится на балансе Администрации. Разработка проекта рекультивации этого участка Полигона ТБО, находится в компетенции городской Администрации.

Полигон ТБО граничит: с востока – с деревообрабатывающим цехом; с юго-востока – с авторемонтным предприятием; с запада – с проезжей частью Николаевского шоссе; с севера с садовыми участками.

Полигон с юго-востока обвалован, с северной и западной сторон Полигон имеет ограждение из шлакоблоков высотой около 2 метров. Полигон имеет подъездную грунтовую дорогу, оснащенную шлагбаумом на въезде. В северной части свалки находится административное здание с диспетчерской. Произведена отсыпка подъездных дорог к Полигону ТБО.

На Полигоне ТБО ведется компьютеризированный учет принимаемых отходов.

Захоронение отходов осуществляется согласно инструкции по приему отходов на полигон размещения отходов IV-V класса опасности и технологического регламента эксплуатации полигона размещения отходов IV-V класса опасности. Складирование ТБО на Полигоне принято послойное. Территория разделена на пять рабочих карт. Мусоровозный транспорт разгружается на рабочей карте, организованной в предыдущий день. Фронт работ движется по мере заполнения карт вперед по уложенным за предыдущие сутки ТБО.

Отходы, выгруженные на карту, измельчаются путем многократного прохода по ним бульдозера, разравниваются с последующим уплотнением. Затем укладывается следующий слой, который уплотняется в том же порядке. Уплотненный слой отходов в течение трех суток покрывается промежуточным изолирующим слоем, который также тщательно уплотняется.

В целях предупреждения возгораний на Полигоне ТБО МУП «САХ» проводится ряд мероприятий:

- постоянно ведется прием грунта на Полигон ТБО, который используется для послойной пересыпки размещаемых отходов, что способствует усилению защиты соседних землепользователей от вредного воздействия ТБО и предотвращения возгорания отходов;

- в качестве изолирующего слоя также применяются строительные отходы;

- регулярно сотрудниками полигона проводится осмотр периметра Полигона и прилегающих земель к подъездной дороге, и в случае загрязнения их, силами МУП «САХ» обеспечивается тщательная уборка и доставка мусора на рабочие карты полигона;

- регулярно осуществляется мониторинг атмосферного воздуха на территории Полигона и санитарно-защитной зоны по договору с филиалом ФГУЗ «Гигиены и эпидемиологии по РО» в г. Таганроге.

В 2012 г. было отобрано 216 проб воздуха в зоне влияния полигона ТБО, 12 проб воздуха в зоне влияния производственной базы и цеха сортировки. Пробы воздуха, отобранные в зоне влияния объектов, не превышают норм. В зоне влияния полигона ТБО было отобрано 296 проб почвы для проведения токсикологических и бактериологических исследований. Кроме того, было отобрано 32 проб почвы в зоне влияния полигона ТБО для проведения радиологических исследований, все пробы соответствуют нормам.

Для уменьшения количества отходов поступающих на Полигон в 2012г. проводилась сортировка отходов от организаций города в Цехе сортировки ТБО. В результате сортировки образованное вторсырье было реализовано специализированным организациям, а «хвостовой остаток от сортировки» вывезен на полигон, процентное содержание хвостового остатка составило около 50%.

Выполнение выше указанных мероприятий позволило добиться значительного снижения негативного воздействия на окружающую среду, а также предотвратить несанкционированное размещение отходов и грунта на прилегающей к городу территории.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОАО «ТАГАНРОГСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД» В 2012г.

ТАГМЕТ - один из крупнейших современных производителей стальных труб в России. Со времени своего основания завод выполняет свою миссию социально ответственного предприятия, в социальных программах которого охрана окружающей среды - в числе главных направлений.

Природоохранная работа на предприятии ведется в соответствии с действующим Законом Российской Федерации №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды». На основании Закона в 2012 году разработан «План организационно-технических мероприятий по охране окружающей среды», который утвержден приказом по заводу и находится под постоянным контролем специалистов-экологов. Также разработаны и согласованы графики лабораторного контроля, аттестованной лабораторией, за состоянием окружающей среды.

Завод имеет разрешения: на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на сбросы хозяйственных и производственных стоков, на водопользование Таганрогским заливом для производственных нужд. Разработан проект санитарно-защитной зоны предприятия, которая в 2011 году утверждена постановлением Главного государственного санитарного врача РФ.

В соответствии с Программой стратегического развития ТМК последнее десятилетие на ТАГМЕТе реализуется инвестиционная программа техперевооружения производства. Проекты модернизации направлены на развитие мощностей по производству бесшовных труб и трубной заготовки, отделке и термообработке трубной

продукции, модернизацию средств неразрушающего контроля труб и улучшение экологической обстановки.

Введение в промышленную эксплуатацию высокотехнологичного оборудования осуществлялось вместе с реализацией программы охраны окружающей среды по трем направлениям:

- защита водного бассейна Азовского моря,
- снижение негативного влияния на окружающую среду отходами производства,
- защита атмосферного воздуха.

В период с 2003 до 2013 года на эти цели израсходовано более 2,1 млрд рублей.

Объекты модернизации вводились с комплексом объектов природоохранного назначения:

- системы газоочистки агрегата ковшевой обработки стали («ковш-печь») и известеобжиговой печи КС-55,
- система оборотного водоснабжения «чистого» и «грязного» циклов, насосной станцией, отстойниками и др. объектами МНЛЗ,
- современная водооборотная система термоотдела с отстойником окалины и очистными сооружениями, строительство системы оборотного водоснабжения комплекса ДСП,
- насосная станция ливневых и дренажных вод цехов «Северной» площадки. Сброс данных стоков переключен со шламонакопителя на общезаводскую водооборотную систему,
- реконструкция отстойников насосной станции «Южная» с оборудованием крановой эстакады для выбора шламовых осадков, что позволило исключить сброс шламов в шламонакопитель.

Программа мероприятий по охране окружающей среды предусматривает поэтапное сокращение сбросов в шламонакопитель с последующей его ликвидацией. Из 8 источников поступления сбросов уже исключено 6. Предприятие также планирует проведение рекультивации шламонакопителя.

В 2013 году планируется ввод в эксплуатацию дуговой электросталеплавильной печи фирмы SMS Demag (Германия), который завершит инвестиционную программу ТМК на ТАГМЕТе. Введение в строй ДСП снизит допустимый валовый выброс загрязняющих веществ в целом по предприятию на 55 % и позволит ликвидировать последний источник поступления шламов в шламонакопитель от электрофильтра за мартеновской печью № 8.

Решение этих задач отражено в утвержденной «Политике ОАО «ТАГМЕТ» в области охраны окружающей среды».

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в дальнейшем планируется за счет ввода в эксплуатацию ДСП с высокоэффективными газоочистными сооружениями и строительства новой высокотехнологичной известеобжиговой печи с кипящим слоем КС-150 и выводом из эксплуатации устаревших печей.

Предприятие постоянно работает над уменьшением отрицательного воздействия на атмосферу. Завод имеет проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на предприятии работают 33 системы пылегазоочистки. Аккредитованная санитарно-промышленная лаборатория ОАО «ТАГМЕТ» ведет мониторинг состояния атмосферы в зоне влияния предприятия.

В результате производственной деятельности в 2012 году на ОАО «ТАГМЕТ» образовалось – 254,5 тыс. тонн отходов, из них на предприятии использовано – 173,3 тыс. тонн, что составляет 68,1 % от общего объема отходов.

Пылевидные отходы извести, находят применение в технологическом цикле выплавки стали в мартеновских печах. Здесь же используются отходы черных металлов. На нужды предприятия повторно используются: шлак мартеновского производства, отработанный огнеупорный кирпич. Отработанные ГСМ используются в качестве топлива после диспергации с мазутом в мартеновских печах.

Исполняя Закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления», завод отработал систему сбора и повторного использования образующихся отходов производства, заключил договоры со специализированными предприятиями и регулярно отправляет им окалину прокатного производства, отходы цинка участка цинкования трубосварочного цеха, отработанные люминесцентные лампы, автопокрышки с металлическим кордом, отработавшие свой срок аккумуляторы, макулатуру и др.

На настоящий момент переработано и вывезено с территории мусороотвала более 90% накопленных отходов. Завершение основных работ по комплексной разработке мусороотвала и вывозу отходов с его территории планируется в 2013 году. Отходы производства вывозятся с территории завода по договорам на специализированные перерабатывающие предприятия, а также продаются потребителям.

Внедрение на предприятии Системы управления окружающей средой, в соответствии с международным стандартом ISO 14001:2004

На ТАГМЕТе действует Система управления окружающей средой (СУОС), сертифицированная канадской фирмой QMI на соответствие международному стандарту ISO 14001:2004 "Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению".

В мае 2012 года на ОАО "ТАГМЕТ" успешно прошел надзорный аудит по Системе управления окружающей средой, подтвердивший ее соответствие международным требованиям и эффективность работы.

ОАО «ТАГМЕТ» действует в рамках государственной экологической политики, нацеленной на внедрение наилучших существующих технологий производства, позволяющих снизить негативное воздействие на окружающую природную среду.

ПРИРОДООХРАННАЯ РАБОТА НА ОАО ТКЗ «КРАСНЫЙ КОТЕЛЬЩИХ»

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

Основные направления деятельности в области охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности на предприятии определены Планом природоохранных мероприятий ОАО ТКЗ "Красный котельщик" на 2012г.

В 2012г. на выполнение Плана природоохранных мероприятий ОАО ТКЗ "Красный котельщик" затрачено за счет собственных средств – 16,155 млн. руб. из них: на охрану атмосферного воздуха – 2984,67 тыс. руб., на охрану водного бассейна – 10,506 млн. руб., на использование и переработку отходов производства – 461 тыс. руб., на озеленение территории завода – 862,34 тыс. руб.

Воздухоохранная деятельность.

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

На предприятии имеются разрешительные документы по осуществлению деятельности, связанной с выбросами в атмосферный воздух загрязняющих веществ: Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, разработанный фирмой ООО «МП «Экология», Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 21.10.2011г. Ведутся журналы учета ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3, журнал регистрации НМУ.

В 2012 году «Красный котельщик» приобрел и внедрил в производство 5 фильтровентиляционных агрегатов типа ФМА-1000У на сумму 491,47 тыс. руб., а также безвоздушные установки для окрашивания изделий в производственных корпусах в количестве 6 штук на сумму 1292,97 тыс. руб. Согласно утвержденному графику ежемесячно проводился осмотр и наладка систем вентиляции и ПГУ в цехах завода (МСЦ, ПКО (корпус 11), ПМК (корпус 10), ПКО (корпус 30), ППН, КПЦ, ЦПП, ЦМТО, Трубный-1), затраты составили 146,279 тыс. руб.

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

Водоохранная деятельность.

По охране водного бассейна в 2010 г. по договору с ООО «Скайдер» проведены проектные работы по объекту «Строительство очистных сооружений на территории ОАО ТКЗ "Красный котельщик"» ливневые выпуски в балки Большую и Малую Черепашу на сумму 814,2 тыс.руб., в 2012 г. проведена государственная экспертиза в ГАУ РО по проекту и получено положительное сан. эпид. заключение на проект, затраты по договору составили 700,0 тыс. руб.

Для ОАО ТКЗ фирмой ООО «Дон-Инк» разработаны Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих в поверхностный водный объект со сточными водами по выпуску № 1 и получено Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) от 27.09.2010г. Имеется Решение о предоставлении водного объекта в пользование (балка Большая Черепаша), выданное Комитетом по охране окружающей среды (г. Ростов-на-Дону). Ведутся журналы учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод, учета водоотведения другими методами, учета водопотребления средствами измерений.

Предприятие осуществляет водозабор по собственному техническому водопроводу из реки Миус. Произведён ремонт Миусского водопровода с целью уменьшения потерь технической воды при эксплуатации водопровода.

Разработан и утвержден график очистки ливневой канализации от отходов природного происхождения.

Деятельность по обращению с отходами.

Деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности осуществляется по действующей Лицензии, выданной Департаментом Росприроднадзора по ЮФО.

Фирмой ООО «Дон-Инк» для ОАО ТКЗ разработаны Материалы обоснования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – IV класса опасности и Программа проведения производственного экологического контроля в области обращения с отходами.

Имеется Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, разработанный фирмой ООО «Дон-Инк» в 2008г., нормативы образования отходов и лимиты на их размещение от 12.03.2009г. сроком до 31.12.2013г.

Промышленные отходы, образующиеся в результате хозяйственной деятельности ОАО своевременно передаются специализированным предприятиям по договорам с ООО «Фонд Экология Дона», ООО «Экомир», ООО «ЭКО-СПАС-БАТАЙСК», МУП «Спецавтохозяйство», ООО «Чермет-Юг», ООО «ПК «Втортагмет» и др.

Деятельность по озеленению территории завода.

В рамках выполнения Целевой программы мероприятий по охране окружающей среды города Таганрога в 2012 г. проводились работы по озеленению территории и санитарно-защитной зоны предприятия. На весенне-осеннюю посадку цветов-летников – 15696 шт., луковичных цветов – 1230 шт., деревьев – 5 шт. Проведена санитарная обрезка деревьев: спилено – 5 шт., кронировано – 177 шт., обрезано – 20 шт., стрижка кустарников

– 3580 м2, покос газонов – 352700 м2 . Произведена обработка деревьев и кустарников от вредителей и клещей. Внесено удобрение (листовая земля). Затраты на данные мероприятия составили 862,34 тыс. руб.

Деятельность по формированию экологического мировоззрения и повышения уровня экологического образования.

Большое внимание на предприятии уделяется экологическому просвещению посредством проведения мероприятий по воспитанию экологической культуры работников. В заводской газете опубликованы три статьи на экологические темы.

На предприятии разработан стандарт СТО 6.4.110-2009 «Охрана окружающей среды на ОАО ТКЗ "Красный котельщик"» в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, ИСО 9001, 14004 и руководства по качеству ОАО ТКЗ "Красный котельщик". Согласно СТО 6.4.110-2009 осуществляется деятельность по обеспечению экологической безопасности и организации производственного контроля.

В Институте повышения квалификации и аттестации «Эксперт» проведено обучение 27 специалистов по курсу «Обеспечение экологической безопасности. Обращение с отходами».

Производственный контроль.

В соответствие с разработанной на ОАО ТКЗ Программой производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий аккредитованной санитарно-промышленной лабораторией осуществляется мониторинг природной среды на заводской территории, в санитарно-защитной зоне и зоне влияния завода.

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

В 2012 году превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия не выявлено. Жалоб со стороны населения не было. Аварийных ситуаций не произошло. Штрафные санкции со стороны контролирующих органов не предъявлялись.

ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ТАГАНРОГСКИЙ ЗАВОД «ПРИБОЙ» В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

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

На предприятия имеются следующие виды производств:

мехообработывающее,

гальваническое производство

кузнечно - прессовое

литейное

сборочно - монтажное и регулировочное – сдаточное;

Природоохранная деятельность строится на основе соблюдения требований природоохранного законодательства РФ.

Предприятие имеет все разрешительные документы:

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

разрешение (лимиты) на размещение отходов

На предприятии образуется 73 видов отходов:

- 1 класса опасности - 1 поз.(отработанные ртутьсодержащие лампы);
- 2 класса опасности - 1 поз (аккумуляторы свинцовые отработанные);
- 3 класса опасности - 10 поз.(масла, отходы растворителей- пожароопасные)
- 4 класса опасности - 32 поз.(малоопасные)
- 5 класса опасности -29 поз.(практически неопасные)

Разработаны паспорта отходов на 1-4 класс опасности

Получена лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Заключены договора на утилизацию отходов 1-5 класса опасности с организациями, специализирующимися на транспортировке, обезвреживании, использовании и захоронении промышленных отходов и имеющие лицензии на обращение с опасными отходами: ООО «Экомир», г. Таганрог, МУП «Спецавтохозяйство» г. Таганрог

Осуществляется своевременный вывоз отходов 1-5 класса опасности, не допуская превышения лимитов на их хранение и размещение

Затраты на утилизацию промышленных отходов в 2012г составили – 487 тыс. руб.

Проблемные вопросы:

В Таганроге и в Ростовской области нет организаций по использованию гальванического шлама, (возможно утилизация была бы дешевле); по переработке кислотно-щелочных и хромовых электролитов.

В 2013.г будет заключен договор на разработку нового проекта ПДВ с ООО «Мегаград» г. Ростов на Дону, и получено новое разрешение на выбросы вредных веществ в атмосферу.

В связи с приобретением и установкой нового оборудования в механическом производстве, уменьшилось количество выбросов (по разрешению было – 94.49 т/год стало – 70,49 т/год)

В соответствии с «Правилами по эксплуатации ПГУ» своевременно проводится ремонт, наладка вентиляционных систем, установок ПГУ согласно плана производственных работ. Регулярно производится чистка бункеров циклонов.

На предприятии имеется станция нейтрализации, которая предназначена для очистки сточных вод от тяжелых металлов образующихся на гальваническом участке, ежедневно, 2 раза в день проводится анализ воды на наличие хрома и железа после отстоя.

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

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

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

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

В 2011-2012г.г. произведена модернизация оборотной системы охлаждения в сборочном производстве с установкой «Чиллера» (водяного охлаждения)

В 2011г введена в эксплуатацию механизированная автооператорная барабанно-подвесочная линия гальванопокрытий, что позволило уменьшить количество выбросов в атмосферу на 25% и гальванического шлама на 17%

Проводится работа по озеленению внутривозвратной территории и санитарно-защитной зоны, закупка рассады цветов, кустов, устройство газонов, клумб. Своевременно проводится санитарная обработка от вредителей, обрезка деревьев,

кустарников, ведется борьба с карантинной и сорной растительностью, полив газонов и кустарников.

Разработаны и утверждены :

- план природоохранных мероприятий с объемом финансирования 1,8 млн. рублей;

- план водоохранных мероприятий с объемом финансирования 2,4 млн. рублей

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

В настоящее время на предприятии нанесение лакокрасочных покрытий деталей производится ручным пульверизатором в окрасочной камере с гидрофилтром, при этом образуются отходы лакокрасочных средств, бумага загрязненная ЛКМ, вода промышленных стоков загрязняется аэрозолями применяемых красок

В 2014-2015 гг. планируется приобретение окрасочного комплекса, взамен морально устаревшего, и внедрение нового технологического процесса подготовки поверхности и окрашивания деталей жидкими лакокрасочными материалами на механизированной конвейерной линии.

Система вытяжной вентиляции способствует уменьшению количества выбросов в атмосферный воздух, так как в камере окрашивания предусмотрена пятиступенчатая система очистки воздуха: экранный, форсуночный гидрофилтр, сепаратор, омываемые пол, волокнистый синтетический филтр.

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

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОАО «ТАГАНРОГСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

ОАО «Таганрогский морской торговый порт» (далее ОАО «ТМТП») является сшивдорной 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 ОАО «ТМТП» в 2012 году стала защита атмосферного воздуха и водных ресурсов.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

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

Учет забираемой воды при бункеровке судов портофлота ведется регулярно.

Лабораторные исследования проб морской воды выполняется своевременно, в соответствии с графиками отбора проб силами ФБУ «Центр гигиены и эпидемиологии» в соответствии с договором. Затраты – 70 735,10 руб.

Аккредитованной производственной лабораторией ОАО «ТМТП» осуществляется строгий контроль за состоянием водного объекта при производстве погрузочных работ, проводятся исследования сточных ливневых вод, согласно установленного графика отбора проб воды.

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

Постоянно применяется защитный брезент при погрузке пылящих грузов.

Не допускается складирование загрязненных грузов и оборудования на причальной линии.

На территории предприятия в течении 2012 г. производились следующие ремонтные работы на причалах:

- Ремонт покрытия причалов № 1,2,4,7 8;
- Замена плит потерн причала № 1,2,7;
- Замена колесоотбойных устройств причалов № 2,5,8;
- Перекрытие приемного лотка ливневой канализации причала №3;
- Ремонт решеток ливневой канализации причала № 2;
- Устройство мусорозадерживающей решетки причала № 2,3;
- Ремонт железобетонного оголовка причалов № 2,5,8;
- Выполнены работы по замене плит перекрытия канализационных колодцев.

Затраты на ремонтные работы причалов составили 724 085 руб.

Заключен договор Водопользования с Донским Бассейновым водным управлением № ГО – 00.00.00.000 – М – ДРБК – Т – 2012 – 00574/00 от 14.02.2012 г. на использование акватории Таганрогского залива Азовского моря для отстоя судов (размещение судов).

Охрана атмосферного воздуха

Регулярно проводится инструментальный контроль вредных выбросов в атмосферный воздух в зоне жилой застройки силами ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии». В 2012 году было произведено 48 замеров проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ в зоне влияния ОАО «ТМТП» при производстве погрузочных работ угля в следующих точках:

350 м от источника влияния (Комсомольский бульвар 17/19)

300 м от источника влияния (район маяка)

250 м от источника влияния (Комсомольский бульвар, памятник Петру-I

200 м от источника влияния (Комсомольский спуск, 4)

Превышений предельно допустимых концентраций содержания взвешенных веществ в атмосферном воздухе при производстве погрузочных работ угля не выявлено. Затраты 24056,42 руб.

Выполнен инструментальный контроль на источниках выбросов в атмосферу вредных веществ силами аккредитованной лаборатории ОАО «ТМТП».

Было проведено 31 замеров проб атмосферного воздуха – превышений ПДК не выявлено.

Выполнен отчет по инструментальному контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Разрабатывается проект Обоснования размера единой расчетной санитарно - защитной зоны для Таганрогского транспортного морского узла.

Промышленные отходы

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

В 2012 г. подтверждены лимиты на право обращения с опасными промышленными отходами.

Получены протоколы количественных химических анализов отходов на мониторы, принтеры, картриджи, сорбент, тару из – под ЛКМ. Материалы по определению класса опасности направлены на утверждение в Департамент Росприроднадзора по ЮФО. Затраты – 40000,0 руб.

Вывоз промышленных отходов производится своевременно лицензированной организацией.

Итоги и достигнутые цели 2012 года

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

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

- экономия водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения акватории ОАО «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 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.

ИТОГИ РАБОТЫ ТАГАНРОГСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АЗОВСКОГО БАСЕЙНОВОГО ФИЛИАЛА ФГУП «РОСМОРПОРТ» В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Таганрогское Управление Азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» является структурным подразделением Азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт». Азовский бассейновый филиал начал свою деятельность 01.07.2011 года. Основной целью и предметом деятельности филиала является удовлетворение общественных потребностей и получение прибыли в морских портах Таганрог, Ростов и Азов.

Виды деятельности – эффективное использование и поддержание в надлежащем техническом состоянии государственного имущества, обеспечение его безопасной эксплуатации, развитие портовой инфраструктуры, оказание всех видов услуг судам на подходах и непосредственно в акватории порта по их безопасному судоходству и маневрированию.

Ежегодно Таганрогское управление проводит экологический мониторинг и производственный экологический контроль на Таганрогском подходном канале и подходах к причалам №№ 1-9 порта Таганрог при проведении ремонтных дноуглубительных работ. Экологический мониторинг в 2012 году осуществлял ФГОУ ВПО «Южный Федеральный Университет».

В Таганрогском управлении Азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» имеется экологический флот для осуществления деятельности по поддержанию акватории порта Таганрог в экологически чистом состоянии.

Нефтемусоросборщик «МНМС-66» обеспечивает очистку водной поверхности акватории порта от различных загрязнений.

Нефтесборщик «Сборщик-348» осуществляет сбор льяльных, сточных (хозяйственно-фекальных) вод и сухого мусора с судов транспортного флота. Перекачка льяльных и хозяйственно-фекальных вод осуществляется закрытым способом, с применением международных фланцев, что полностью исключает попадание отходов в акваторию Таганрогского залива. Сбор мусора осуществляется в специальные полиэтиленовые мешки.

В 2012 году всего обработано 1167 теплоходов.

Принято отходов за год:

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| - сухой мусор | - 0,07 т/год, |
| - хозяйственно-фекальные воды | - 4991,1 т/год, |
| - льяльные воды | - 920,45 т/год. |

Хозяйственно-фекальные воды сдаются в городской канализационный коллектор. Льяльные воды передаются на стационарные очистные станции города Ростова-на-Дону для дальнейшей их очистки и утилизации. Сухой мусор своевременно вывозится на городской полигон. Предприятие не осуществляет деятельность по использованию и обезвреживанию отходов.

Азовский бассейновый филиал своевременно вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду. Всего за 2012 год АБФ заплатило 1 101 257,92 руб., в т.ч. Таганрогское управление - 942 738,28 руб.

Таганрогское управление является участником разработки «Проект обоснование размера единой расчетной санитарно-защитной зоны для Таганрогского транспортного морского узла». В течение года закончена работа по формированию и утверждению проекта среди всех участников, материалы проекта отправлены на санитарно-эпидемиологическую экспертизу.

На протяжении 2012 года Таганрогское управление выполняло условия оформленных договоров водопользования, акватории Таганрогского залива Азовского моря для размещения плавательных средств (Южный мол, причал №1) и решений по предоставлению водных объектов в пользование (проведение дноуглубительных работ, размещение причалов).

В 2012 году была оформлена и получена лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для технического обеспечения водой.

Таганрогскому управлению Азовского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» необходимо обновление природоохранного флота.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ЭКОМИР» В ЧАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 1-5 КЛАССОВ ОПАСНОСТИ.

Основным видом деятельности ООО «ЭКОМИР» является сбор от сторонних предприятий и организаций отходов 1-5 классов опасности, их транспортировка, временное хранение и передача для дальнейшего использования, обезвреживания, хранения, размещения. Деятельность предприятия осуществляется на основании лицензии от 15.09.2008г. № ОТ-29-000310(61).

Предприятием разработан Проект нормативов образования и лимитов размещения промышленных отходов.

Получен Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 02.10.2008. №21/84.

В работе с отходами ООО «ЭКОМИР» руководствуется следующими нормативно-правовыми актами:

Федеральный закон № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Федеральный закон от 25.06.2012 № 93-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Федеральный закон от 30.12.2008 №309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации.

Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ.

Постановление Правительства РФ от 26.10.2000 № 818 "О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов".

Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28.01.2011 № 17 "Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления".

Приказ МПР РФ от 18.12.2002 № 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами".

10.Приказ Министерства природных ресурсов России №786 от 02.12.2002г. «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ФККО).

11.Приказ Министерства природных ресурсов России №663 от 30.07.2003г. «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов».

12. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления (СП 2.1.7.1386-03).

13.Приказ МПР РФ от 15.06.2001 № 511 "Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды".

14.Приказ МПР РФ от 02.12.2002 № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода».

15.Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 г. № 703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

16.Приказ МПР РФ от 25.02.2010 №50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

17.Постановление Правительства РФ от 07.02.2011 №54 «О признании утратившими силу отдельных решений Правительства Российской Федерации в связи с изменением порядка утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

18.Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.01.2007 № 14 «Об организации регулирования работ с отходами на основе их паспортизации и сертификации».

19.Приказ Ростехнадзора от 15.08.2007г. № 570 «Об организации работы по паспортизации опасных отходов».

20.Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 апреля 2007 г. № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду».

21.Приказ Ростехнадзора от 27 марта 2008 г. № 182 «О внесении изменений и дополнений в Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 апреля 2007 г. № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду».

22.Приказ МПР России от 01.09.2011. №721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

23.Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.07.2012. №ВК 03-03-36/9781.

В целях исполнения действующего природоохранного законодательства РФ, санитарных норм и правил, приказом по предприятию назначены лица, ответственные за природоохранную деятельность предприятия, за обращение с отходами.

Три специалиста прошли специальную профессиональную подготовку на право работы с отходами.

Ежегодно разрабатывается и выполняется план мероприятий по охране окружающей среды и природных ресурсов, план по снижению влияния отходов на окружающую среду.

В таблице приведены ежегодные данные о количестве принятых от предприятий и организаций отходов за период с 2009 по 2012 год:

№ п/п	Наименование отхода	Код по классификатору	Класс опасности	Количество принятых отходов, тонны			
				2009г.	2010г.	2011г.	2012г.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего:			10,516	62,334	109,33	87,059
	Всего по 1 классу опасности:			0,531	1,342	1,276	3,106
1	Ртутные лампы люминесцентные, ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	353 301 00 13 01 1	1	0,53	1,292	1,276	3,105
2	Ртутные термометры отработанные и брак	353 303 00 13 01 1	1	0,001	0,05	0	0,001
	Всего по 2 классу опасности:			1,567	3,082	4,076	8,248
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные не поврежденные, с не слитым электролитом	921 101 01 13 01 2	2	1,567	3,07	3,958	8,011
4	Лабораторные отходы и остатки химикалий	593 000 00 00 00 0	2	0	0,012	0,118	0,237
	Всего по 3 классу опасности:			5,436	12,282	54,878	35,205
5	Отходы негалоогенированных органических растворителей и их смесей	553 000 00 00 00 0	3	0	0	0	0,3
6	Остатки ацетона	553 001 01 02 07 3	3	0	0,6	0,01	0,016
7	Отходы лакокрасочных материалов	555 000 00 00 00 0	3	0	2,18	18,874	13,103

8	Масла индустриальные отработанные	541 002 3 05 02 03 3	3	0,195	0,061	12,618	0,778
9	Масла компрессорные отработанные	541 002 3 11 02 03 3	3	0,35	0,526	7,789	0,026
10	Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	5410021 3 302033	3	0	0	0	0,312
11	Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	5460020 3 006033	3	0	0	0	0,4
12	Масла моторные отработанные	541 002 3 01 02 03 3	3	3,215	3,684	8,111	9,489
13	Масла трансмиссион- ные отработанные	541 002 3 06 02 03 3	3	0,015	0,436	1,602	2,626
14	Масла автомобильные отработанные	541 002 3 02 02 03 3	3	0,722	0,927	1,209	1,501
15	Обтирочный материал, загрязненный маслами	549 027 3 01 01 03 3	3	0,657	1,815	2,951	4,763
16	Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (фильтры)	549 030 3 00 00 00 0	3	0,221	0,7	1,045	1,369
17	Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов	546 015 3 01 04 03 0	3	0,06	1,378	0,569	0,327
18	Медицинские отходы	971 000 3 00 00 00 0	3	0,001	0,075	0,1	0,195
	Всего по 4 классу опасности:			2,498	32,659	26,6	16,9
19	Отходы (осадки) от реагентной очистки сточных вод	945 000 4 00 00 00 0	4	0	19,23	12,1	6,3
20	Шины	575 002 4	4	2,498	13,629	14,5	10,6

	пневматические отработанные	00 13 00 4					
	Всего по 5 классу опасности:			0,484	12,969	22,5	23,6
21	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	171 120 5 00 01 00 5		0	5,517	14,6	16,2
22	Отходы бумаги и картона незагрязненные	187 100 5 00 00 00 0		0	0,135	0,2	0,9
23	Затвердевшие отходы пластмасс	571 000 5 00 00 00 0		0,072	3,371	1,8	3,3
24	Отходы полиэтилена в виде пленки	571 029 5 02 01 995		0,362	3,44	4,8	2,0
25	Обрезки резины	575 001 5 02 01 00 5		0,05	0,506	1,1	1,2

Приведенные данные показывают, что с 2009г. по 2012г. значительно увеличилась масса собираемых отходов.

Из общего количества принятых отходов большую часть составляют отходы 3 класса опасности: обтирочный материал, отработанные масла, отходы лакокрасочных материалов.

Особенно важным представляется увеличение сбора от предприятий и организаций наиболее опасных отходов - ртутных ламп - в 5,6 раза.

Ежегодно в период проведения Дней защиты от экологической опасности ООО «ЭКОМИР» осуществляет прием от населения г. Таганрога на безвозмездной основе отработанных люминесцентных, энергосберегающих ламп, ртутных медицинских термометров, тонометров.