

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



ГУБЕРНАТОР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
Георгий Сергеевич Полтавченко

Обеспечение экологической безопасности включает в себя систему действий, предотвращающих возникновение и развитие экологически опасных ситуаций, а также мер по ликвидации их последствий, в том числе и отдаленных. Для Санкт-Петербурга актуальными являются мероприятия, обеспечивающие радиационную безопасность, бесперебойную работу гидротехнических сооружений и мелиоративной сети, выявление и ликвидацию химических загрязнений, рекультивацию загрязненных территорий, предупреждение и ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, сбор опасных отходов от населения Санкт-Петербурга, экологическую безопасность полигона Красный Бор.

В 2012 году в городе было зарегистрировано 9444 обращения граждан по вопросам экологической безопасности. Реализация принципов ее обеспечения – основная задача экологических аварийных служб (ЭКАС), которые включены в состав сил постоянной готовности Санкт-Петербургской территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

*Радиационная безопасность* города обеспечивается круглосуточной готовностью аварийной экологической службы по ликвидации ситуаций и инцидентов, связанных с загрязнением объектов радиоактивными веществами. По данным автоматизированной системы контроля радиационной обстановки Санкт-Петербурга, в течение 2012 года в городе не было зафиксировано превышение допустимого уровня радиационного фона: средние значения мощности экспозиционной дозы по постам изменялись в пределах от 0,05 до 0,15 мкЗв/ч, в максимуме – до 0,20 мкЗв/ч.

В 2012 году ЭКАС совершила 106 выездов для проверки и обследования на предмет радиоактивного загрязнения. На обследованных объектах не было выявлено существенных превышений фоновых уровней ионизирующего излучения. С целью выявления зон повышенного экологического риска было произведено радиационное обследование части территории Санкт-Петербурга

(Невского и Фрунзенского районов) общей площадью 3,0 кв. км, выполнена детализация и дезактивация 2 выявленных при этом участков радиоактивного загрязнения (УРЗ). Выполнено радиационное обследование 56 объектов социальной инфраструктуры города общей площадью около 173,5 тыс. кв. м, в ходе обследования ликвидировано 2 УРЗ.

Для исполнения государственных полномочий Санкт-Петербурга осуществлялись мероприятия по ведению учета и контролю радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) на территории города. Информация о наличии, поступлении, перемещении, передаче, переработке, утилизации, захоронении РВ и РАО получена от 73 подведомственных региональному учету и контролю организаций и их обособленных подразделений. Во исполнение требований действующего законодательства разработан радиационно-гигиенический паспорт Санкт-Петербурга на основании обобщения радиационно-гигиенических паспортов 740 организаций города.

*Выявление и ликвидация химических загрязнений* обеспечивались круглосуточной готовностью ЭКАС. В 2012 году было осуществлено 2013 выездов на ртутные загрязнения (собрано 56,7 кг ртути), 11 – на химические (ликвидировано 10 кг опасных химических отходов). С разливом нефти был связан 21 выезд (собрано 9839 кг отходов), с изъятием опасных веществ – 570 (изъят 5021 кг опасных веществ). Также экологическая служба собрала 12 092 бытовых ртутных термометра, 531 технический ртутный термометр, 139 ртутьсодержащих приборов. С объектов социальной сферы на утилизацию поступило 350 тыс. люминесцентных ламп, проведена демеркуризация мест их хранения на площади 235 кв. м.

*Рекультивация загрязненных территорий* играет важную роль в развитии города. В настоящее время в Санкт-Петербурге немало мест, где качество почвогрунтов не удовлетворяет действующим экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормативам. Главным образом, это бывшие места размещения отходов и закрытые промышленные площадки. В городе активно проводятся работы по выявлению, экологическому обследованию и рекультивации таких территорий.

В 2012 году деактивированы все очаги радиоактивного загрязнения на территории бывшего военного городка №6 (площадью 0,36 га), расположенной в западной оконечности Васильевского острова. На 9 объектах повышенного риска выполнены работы по рекультивации земель: изъято и безопасно размещено свыше 9 тыс. куб. м загрязненного грунта. В результате более 2 га социально значимых земельных участков города приведены в соответствие всем экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. Выполнен первый (из трех) этап работ по рекультивации 7 га территории свалки, расположенной в районе дороги на Каменку: с объекта вывезено более 27 тыс. куб. м опасных отходов.

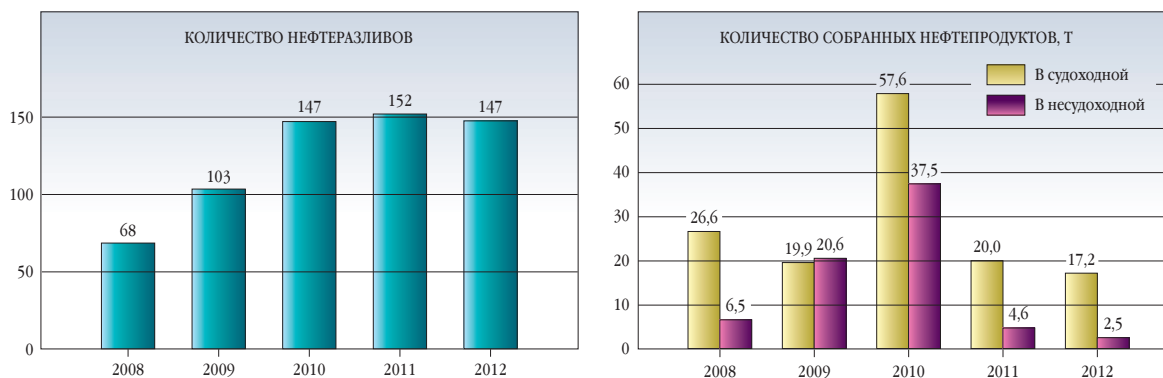
*Для обеспечения безопасности городских гидротехнических сооружений (ГТС)* осуществляется еженедельный осмотр, контроль за исправностью механического и электрического оборудования, производится очистка от мусора и растительности, выполняются первоочередные мероприятия по поддержанию работоспособности 30 постоянно эксплуатируемых ГТС, находящихся в собственности Санкт-Петербурга.

В период прохождения весеннего и осеннего паводков выполнены работы по обеспечению безопасности и предотвращению возникновения аварийных ситуаций на 44 бесхозных гидротехнических сооружениях. Перед прохождением паводка производился осмотр ГТС, выполнялись необходимые мероприятия по обеспечению проточности (очистка сороудерживающих решеток от наплавного мусора, водолазное обследование проточной части ГТС с удалением мусора и крупногабаритных предметов на входе потока в ГТС). Во время прохождения паводка на сооружениях производился регулярный контроль за подъемом уровня воды в верхнем бьефе. В случае возникновения аварийной ситуации незамедлительно принимались необходимые меры, направленные на ее ликвидацию и приведение гидротехнических сооружений в безопасное состояние.

В 2012 году была разработана региональная программа «Развитие водохозяйственно-го комплекса Санкт-Петербурга в 2013–2020 годах», в которую включены три основных направления: повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, восстановление и экологическая реабилитация водных объектов и инженерная защита территории от негативного воздействия вод. Необходимый комплект документов представлен в Министерство природных



1



ДИНАМИКА НЕФТЕРАЗЛИВОВ И КОЛИЧЕСТВО СОБРАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ В СУДОХОДНОЙ И НЕСУДОХОДНОЙ АКВАТОРИИ ГОРОДА

ресурсов и экологии Российской Федерации для участия Санкт-Петербурга в отборе региональных программ, претендующих на получение субсидий из федерального бюджета.

Обеспечению безопасности мелиоративной сети уделяется пристальное внимание. Так, в 2012 году в связи со сложившейся неблагоприятной экологической обстановкой, возникшей из-за периодических затоплений и подтоплений социальной инфраструктуры Пушкинского, Колпинского, Курортного и Приморского районов Санкт-Петербурга, были проведены инженерно-гидрометеорологические изыскания и гидрологические обследования затопливаемых территорий, после чего выполнены мероприятия по нормализации поверхностных стоков и вероятность затоплений в будущем сведена к минимуму. В пос. Левашово предотвращено подтопление более 170 домов с населением более 500 человек, в Старо-Паново – 6 домов с населением более 20 человек, в пос. Александровская – 23 домов с населением более 70 человек.

Проводимые в 2012 году работы по пропуску паводковых вод и предотвращению возникновения аварийных ситуаций на объектах мелиоративной системы и бесхозных водоотводных каналах включали в себя очистку участков каналов и расположенных на них водопропускных сооружений от заиления, деревьев, бытового и строительного мусора, металлического лома и автопокрышек; расчистку отдельных объектов мелиоративных систем от снежных наносов и ледяных заторов; установку временных водомерных постов; ежедневные измерения уровня паводковых вод.

*Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов* – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды нефтепродуктами, обеспечение оперативной готовности экологических аварийных служб, ликвидацию аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, а также других неотложных работ, проводимых при возникновении чрезвычайных ситуаций и ориентированных на сохранение здоровья людей, снижение размера ущерба, нанесенного окружающей среде, а также материальных потерь.

Значительная часть всего нефтяного потока России проходит через Северо-Западный регион. Перевозки нефтепродуктов осуществляются различными видами транспорта: автомобильным, железнодорожным и морским. При этом лидером перевозок через Санкт-Петербург является морской транспорт: суммарный грузооборот компаний, занимающихся экспортом нефтепродуктов через так называемый Большой порт Санкт-Петербурга, в 2012 году составил более 13,3 млн т. Через историческую часть города за навигацию 2012 года прошло 9225 судов, из них 2332 судна с нефтепродуктами. Максимум перевозок по Неве приходится на летний период, а общее количество нефтепродуктов, перевозимых по реке, составляет за навигацию около 5 млн т. Значительный транзитный поток и оборот нефтепродуктов не может не сопровождаться определенным негативным влиянием на окружающую среду.

Обеспечение безопасности от разливов нефтепродуктов на акватории, охрана поверхностных и подземных вод имеют исключительное значение. Основным источником водоснабжения в Санкт-Петербурге – Нева, здесь расположены основные водозаборы города.

В 2012 году силами экологической аварийной службы «ПИЛАРН» на Неве и других водоемах Санкт-Петербурга было ликвидировано 147 нефтеразливов различного характера (рис. 1).



Чтобы оперативно реагировать на разливы, в акватории Невы созданы опорные пункты городских ЭКАС. Каждый из них включает в себя судно-нефтесорбщик или судно экологического обеспечения, оснащенное необходимым оборудованием – мобильным контейнером для хранения запаса боновых заграждений, запасами сорбента и различными вспомогательными материалами.

В 2012 году работы по *обеспечению экологической безопасности* ГУПП «Полигон «Красный Бор» включали в себя обезвреживание нефтесодержащих отходов, а также мониторинг окружающей среды. В целях обеспечения пожарной безопасности выполнена модернизация пожарного наружного водопровода (насосной станции и узла забора воды) и подготовлена площадка для установки станции комбинированного пенного пожаротушения. Построены три площадки для селективной сортировки опасных отходов с целью их дальнейшего обезвреживания. В 2012 году полигон принял на размещение в карты-котлованы 14 520 т отходов (в 2011 году – 14 470 т).

С 2010 года в Санкт-Петербурге действует система регулярного *сбора опасных отходов от населения* с помощью мобильных пунктов приема – «экомобилей». Они представляют собой автомобили, оснащенные специальными контейнерами. Прием ведет экспедитор, имеющий разрешение на обращение с опасными отходами. В 2012 году в городе работали два «экомобилия». Их услугами пользовались в среднем 775 человек в месяц. Машины выезжали к местам стоянок каждый день (включая выходные и праздничные дни) с 16 января по 28 декабря и за год посетили каждое из 111 муниципальных образований не менее 15 раз. Время стоянки на каждой точке составляло один час. График стоянок ежегодно корректируется с учетом предложений администраций районов. Так, с 2012 года в него были включены новые места: в выходные дни жители могли сдавать опасные отходы прямо у станций метрополитена.

С сентября 2012 года в трех районах города начали свою работу стационарные пункты, представляющие собой поставленные на платформу вагончики размером 3 × 2,5 м. Отходы из них вывозятся по мере накопления. С сентября по декабрь 2012 года пункты были открыты для жителей ежедневно с 10 утра до 8 вечера, включая праздничные и выходные дни. В 2012 году три стационарных пункта работали по два месяца в Кировском, Пушкинском, Фрунзенском, Калининском, Приморском, Колпинском районах. За это время их услугами воспользовались более 5 тыс. жителей.

Опасные отходы, которые жители сдают в пункты приема, перерабатывают на специальном оборудовании СПб ГУП «Экострой». Извлеченные вторичные материальные ресурсы отправляют на специализированные предприятия для дальнейшего использования. Отходы, которые не могут быть переработаны, размещают на полигонах Красный Бор и ТБО.

Санкт-Петербург, понимая свою ответственность перед нынешним и будущим поколениями жителей города, и дальше будет совершенствовать систему обеспечения экологической безопасности. Все условия для решения этой масштабной экологической задачи у города есть.