

#3(41) сентябрь 2026 г.



Окружающая среда

Санкт-Петербурга

НЭО – РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР

СИСТЕМА СБОРА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

ПРОБЛЕМА СВАЛОК

ЮБИЛЕЙ ДИРЕКЦИИ ООПТ

**ТЕМА НОМЕРА:
РЕФОРМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

A.6530

УПП

Приветственное слово:

4 *И.Д. Казаков*6 *Е.С. Горшкова*

Колонка редактора

8 Как Петербург справлялся с мусором 300 лет

Тема номера

15 Несанкционированная свалка отходов как административное правонарушение

21 «Экологическая безопасность Петербурга: прием и утилизация опасных отходов»

29 Система сбора опасных отходов от жителей Санкт-Петербурга: путь от источника экологического риска к вторичному ресурсу

37 Термическое обезвреживание осадков сточных вод как эффективное решение проблемы коммунальных отходов в условиях крупного мегаполиса. Опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

42 Проблемы свалок строительно-бытовых отходов на берегах Невской губы

46 Изменения в обращении с медицинскими и фармацевтическими отходами с 1.09.2026 г.

49 Медицинские отходы

51 Мусор или отходы? Куда петербуржцам сдать вторсырье

57 Государственное регулирование в области охраны и использования объектов животного мира, охоты и сохранения охотничьих ресурсов

76 Экологический баланс Санкт-Петербурга



Осознанное
потребление
снижает
отхоодообразование

12

НЭО – региональный
оператор
по обращению
с отходами
в Санкт-Петербурге

25



Москва запускает
«зеленый» мотор: как
проект «Экоточки»
за год собрал тысячи
тонн вторсырья и
сформировал новую
экокультуру

34

К юбилею
государственного
казенного учреждения
«Дирекция особо
охраняемых природных
территорий Санкт-
Петербурга»

64

25 лет



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
Санкт-Петербурга
№3(41) Сентябрь 2026 г.



При поддержке Комитета
по природопользованию, охране
окружающей среды и обеспечению
экологической безопасности

Учредитель:

Санкт-Петербургское
государственное бюджетное
учреждение «Центр
экологического мониторинга,
экспертизы, экологического
просвещения и контроля за
радиационной обстановкой
«Минерал»

Адрес:

199106, г. Санкт-Петербург,
ул. Детская, д. 26, лит. А, пом. 4Н
Тел. 8 (812) 322-79-22

Главный редактор:

Иван Серебрицкий

Выпускающий редактор:

Ирина Тарасова

Редакционная коллегия:

Татьяна Ковалева
Борис Крылов
Александр Кучаев
Дарья Рябчук
Николай Филиппов
Артём Павловский

Дизайн/верстка:

ИП Балуюко А.М.
197706, г. Санкт-Петербург,
г. Сестрорецк, ул. Токарева, д. 16
Тел.: +7 (812) 984-30-83
79043371744@yandex.ru

Тираж: 1000 экз.

Журнал отпечатан в типографии:
ИП Питикова Ю.В.

Адрес: 192236, Санкт-Петербург г,
Белы Куна ул, дом №32, литера А,
помещение 15-Н, №24.

Заказ №

Журнал зарегистрирован
Управлением Федеральной
службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций по
Северо-Западному федеральному
округу 02.03.2023 г., свидетельство
о регистрации ПИ N ТУ78-02274.



**Тарховский
заказник объединил
экологически
ответственный бизнес
на акции
«Чистый берег 2.0.
Бизнес в действии»**

94

Факты и цифры

92

Третий форум экологических
технологий

93

Российский экологический
оператор разработал материалы
на тему обращения с отходами

95

Разделим вместе.
Как в Санкт-Петербурге
организовано раздельное
накопление ТКО?

97

В Санкт-Петербурге завершилась
86-я Межрегиональная летняя
Биос-школа

98

Городские приключения пятачков
закончились депортацией в лес

99

В самом сердце заказника «Озеро
Щучье» высадили 250 молодых
сосен

99

XXI Всероссийская научно-
практическая конференция
имени А.И. Щеповских



**Инфраструктура приема судовых
отходов в Санкт-Петербурге**

97



И.Д. Казаков,
заместитель председателя Комитета по природопользованию,
охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности

Уважаемые читатели!

Приветствую вас на страницах журнала «Окружающая среда Санкт-Петербурга». Тема предстоящего номера – «Отходы» – сегодня как никогда актуальна, ведь именно в этой сфере происходят наиболее масштабные и технологические изменения в нашем городе.

Санкт-Петербург уверенно движется к целям, поставленным президентом России: мы должны обеспечить 100-процентную обработку отходов и сократить долю полигонного захоронения до 50% к 2030 году. И у нас есть серьезные успехи.

Мы завершили 2025 год с показателем обработки 86,6% от общей массы образованных ТКО, а ввод в эксплуатацию КПО «Островский» позволил нам достичь целевого показателя по 100-процентной обработке уже в начале текущего года. Благодаря системной работе по вводу современных мощностей по обращению с отходами наращиваем темпы снижения доли захоронения ТКО с 8% в 2024 году до 21% к августу 2026 года.

Ключевой инструмент для достижения этих результатов – современные комплексы по переработке отходов. Сегодня в работе находятся пять КПО, два из которых уже функционируют, третий строится, а еще два – в стадии проектирования. Мы не просто строим заводы – мы внедряем наилучшие доступные технологии. На КПО применяется автоматическая оптико-механическая сортировка, производятся искусственные грунты и альтернативное топливо, а в перспективе на третьем комплексе мы планируем задействовать искусственный интеллект и роботизированных сортировщиков.

Мероприятия в рамках построения экономики замкнутого цикла на уровне региона, предусматривающие создание необходимых условий для ввода новых мощностей и формирования соответствующих кооперационных цепочек, позволят вовлекать в дальнейший хозяйственный оборот еще большее количество отходов производства и потребления.

Особое внимание мы уделяем развитию инфраструктуры раздельного накопления. Сегодня более 8300 контейнеров для раздельного сбора установлены на 4457 площадках города, и их количество ежегодно растет. Проект по сбору текстиля также набирает обороты: установлено уже более 3000 контейнеров, собрана 2841 тонна изделий, что напрямую поддерживает переход к экономике замкнутого цикла.

Уверен, что материалы этого номера позволят вам детально ознакомиться с изменениями в сфере обращения с отходами в Петербурге и оценить масштаб проводимой работы.

Желаю вам интересного и полезного чтения!🌱



Е.С. Горшкова,
генеральный директор АО «Невский экологический оператор»

Уважаемые читатели! Дорогие петербуржцы!

От лица АО «Невский экологический оператор» рада приветствовать вас на страницах свежего выпуска журнала «Окружающая среда». Этот номер посвящен одной из самых масштабных реформ современности – глобальной трансформации системы обращения с отходами.

Для нашей компании этот выпуск имеет особое значение. Позади почти пять лет интенсивной работы в статусе регионального оператора Санкт-Петербурга. За это время произошел фундаментальный сдвиг: услуга по обращению с отходами перешла из категории «жилищных» в полноценные «коммунальные». Это не просто юридическая формальность, а маркер того, что управление отходами стало прозрачной, жестко контролируемой и технологичной отраслью с высокими экологическими стандартами.

Мы хорошо помним, как еще недавно большинство горожан не задумывались, куда исчезает мусор из контейнера. Сегодня ситуация кардинально изменилась. Современный Петербург демонстрирует стремительный рост экологической культуры. Жители города все более осознанно подходят к утилизации, интересуются судьбой раздельно собранных фракций и внедряют экопривычки в повседневную жизнь. Петербуржцы хотят знать, как работают мусороперерабатывающие комплексы, и мы открыто делимся этой информацией: регулярно рассказываем о своей деятельности в медиа и проводим экскурсии на наши объекты.

Понимая, что фундамент чистого будущего закладывается через знания, «Невский экологический оператор» уделяет приоритетное внимание просвещению. Мы реализуем масштабные образовательные программы для петербуржцев всех возрастов. Для подрастающего поколения – наших детей – НЭО разрабатывает интерактивные уроки, игровые программы и мастер-классы, помогающие с ранних лет сформировать бережное отношение к ресурсам планеты.

«Мусорная реформа» – это живой, развивающийся процесс, успех которого зависит от синергии власти, бизнеса и общества. Уверена, что материалы этого номера помогут вам глубже взглянуть на результаты нашей общей работы, узнать о перспективных пилотных проектах и увидеть, какими технологичными шагами Петербург движется к экономике замкнутого цикла.

Желаю вам увлекательного и полезного чтения! 🌍

Как Петербург справлялся с мусором 300 лет

Санкт-Петербург создавался Петром I не только как порт или столица, но и как новый промышленный центр. Этот фактор обусловил интенсивное загрязнение окружающей среды. Заводы Петербурга сбрасывали отходы производства в реки и каналы. Туда же попадали отходы жизнедеятельности самого густонаселенного города Российской империи.



И.А. Серебрицкий,
канд. геол.-минерал. наук

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности

Спустя три года после основания города была организована Канцелярия городских дел, которая занималась строительством и благоустройством. 13 декабря 1723 года был введен прямой городской денежный налог на нужды благоустройства. Туда входили починка мостов, уличное освещение, уборка мусора и т. д. Налог взимался со всех пользователей городской земли.

В документах, регулирующих работу свалок еще в начале XX века, шла речь о том, что уличная и дворовая сметка, сухой мусор со дворов и рынков, кухонные и рыночные отбросы должны направляться на мусоросжигательные станции или свалки за чертой города, которые при этом должны быть расположены не ближе, чем 100 саженей (213 м) от жилья и водоемов общественного пользования.

Нечистоты из помойных и выгребных ям, а также из осадочных колодцев вывозились на особые свалки за чертой города, которые устраивались в больших ямах и по мере заполнения должны были засыпаться землей.

За чистотой улиц следили полиция и санитарная инспекция. В обязанности дворников входило в том числе и подбирание навоза от лошадей, которые проходили по вверенной им территории. Зимой снег убирали под скребок и посыпали улицы песком. Снег в каналы сбрасывать не разрешалось, его надо было отвозить на специальные свалки, однако зачастую это оказывалось слишком дорогим мероприятием. В результате в центре города устраивали маленькие снегоплавильни около домов, образуемая в которых вода сбрасывалась в канализацию. На окраинах города сугробы оставались до весны.

Воздух столицы также начал интенсивно портиться в XIX веке из-за того, что предприятия использовали уголь в качестве топлива, дым от сжигания которого заполнял рабочие районы Петербурга.

О чистоте воды, которая попадала в дома петербуржцев, а стало быть, о воде Невской губы, всерьез стали беспокоиться только во второй половине XIX века. Первые фильтры появились в 1891 году, но даже фильтрованная вода не была чистой. Опираясь на опыт крупных европейских городов, в 1894 году были начаты работы по изучению возможности устройства параллельного водопровода, который бы снабжал город ключевой водой из водоносных пластов, расположенных на юго-западе Петербурга в районе Дудергофских высот. В 1911 году в Петербурге была введена в эксплуатацию станция по озонированию воды, построенная по проекту «Сименс и Гальске».

Во второй половине XIX века остро встала проблема создания канализации. В период с 1868-го по 1917 год было предложено 48 проектов городской канализации. Работы по созданию полноценной канализации были окончены уже при советской власти.

Экологическая обстановка в городе в 1920–1930-е годы продолжала оставаться тяжелой, хотя наметились и положительные тенденции. В годы Гражданской войны население Петрограда сократилось более чем в три раза. К 1920 году количество жителей города не превышало 750 000 человек. Революция и война привели к остановке большинства предприятий города. Эти процессы вызвали улучшение качества воды и воздуха в Северной столице, существенно уменьшили образование отходов.

Однако уже с 1921 года начался рост населения. Особенно интенсивно количество жителей Ленинграда увеличивалось в эпоху индустриализации. К концу 1930-х годов население города превысило три миллиона человек. В ходе индустриализации в Ленинграде возобновили работу старые заводы и открылись новые предприятия, что незамедлительно сказалось на экологической обстановке в городе. И если в дореволюционный период фабрики и заводы загрязняли городскую среду только угольной пылью или нефтью, то в 1930-е годы в атмосферу и воду начали попадать отходы химической промышленности, цементная пыль, сернистый газ и т. п.

В начале 1970-х годов Минжилкомхозом РСФСР были изданы «Методические рекомендации по организации сбора и вывоза пищевых отходов». При установлении плановых заданий по сбору пищевых отходов у населения исходили из возможного объема работ, определяемого

В ходе индустриализации в Ленинграде возобновили работу старые заводы и открылись новые предприятия, что незамедлительно сказалось на экологической обстановке в городе. И если в дореволюционный период фабрики и заводы загрязняли городскую среду только угольной пылью или нефтью, то в 1930-е годы в атмосферу и воду начали попадать отходы химической промышленности, цементная пыль, сернистый газ и т. п.

конкретными местными условиями: наличия вблизи города откормочных хозяйств и их потребности в пищевых отходах, этажности застройки и плотности населения, наличия индивидуальной застройки, где пищевые отходы обычно используются на откорм домашнего скота.

В отношении промышленных и опасных отходов ситуация оказалась несколько сложнее: если система переработки отдельных видов отходов (ртутных ламп, аккумуляторов) была налажена, то в 2000-х годах бурно развивающийся город столкнулся с необходимостью утилизировать «следы жизнедеятельности» научно-исследовательских и военных комплексов в черте города. Старые материалы, оборудование, сами здания и находящийся вокруг них грунт (например, комплекс Института прикладной химии) относились к промышленным отходам повышенных классов опасности и требовали соответствующего обращения. Кроме того, полигон «Красный Бор» – крупнейший полигон для хранения промышленных отходов на Северо-Западе России – уже в 1990-х годах выработал свой ресурс и представлял собой предмет беспокойства не только для городских властей и общественности, но для и соседей по Балтийскому региону.

В настоящее время полигон закрыт и не ведет прием промышленных отходов, разработан проект экспериментального завода по переработке опасных промышленных отходов; но все же проблема полного обеспечения его экологической безопасности до сих пор далека от разрешения.

Подводя итог этого небольшого

исторического экскурса необходимо отметить, что ситуация с образованием отходов в большом, густонаселенном промышленном городе, каким является Санкт-Петербург, всегда стояла остро!

Когда в XXI веке Петербург опутал целый клубок экологических проблем, город не отступил. Началась огромная работа: от наведения порядка в сборе коммунальных и промышленных отходов до утилизации иловых осадков, остающихся после очистки сточных вод.

С 1 января 2022 года в Северной столице заработала новая система обращения с твердыми коммунальными отходами. Привычная услуга по вывозу мусора перестала быть просто жилищной – она стала коммунальной, а значит более ответственной и прозрачной. С этого момента за судьбу каждого пакета с отходами (от контейнера до финальной точки) отвечает Региональный оператор по обращению с ТКО. Именно он обязан заключить договор с каждым, кто производит отходы, и проследить, чтобы они прошли весь путь правильно: обработку, обезвреживание, утилизацию или размещение на специальных объектах.

Зачем всё это? Цели реформы просты и амбициозны одновременно:

- контроль за перемещением твердых коммунальных отходов, прежде всего недопущение их поступления на несанкционированные свалки;
- обеспечение прозрачности обращения с твердыми коммунальными отходами на всех этапах: складирование в местах накопления (контейнерные площадки), транспортирование, сбор, обработка, утилизация и размещение ТКО;
- создание единых стандартов и повышение качества услуги по обращению ТКО;
- создание условий для развития современной инфраструктуры по обращению с ТКО;
- увеличение доли отходов, направляемых на утилизацию (переработку), т. е. возвращенных в экономику в качестве вторсырья.

На всякий случай поясним, что такое твердые коммунальные отходы (ТКО), а что крупногабаритные отходы (КГО).

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд.

К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе

С 1 января 2022 года в Северной столице заработала новая система обращения с твердыми коммунальными отходами.

деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами (Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», ст. 1 «Основные понятия»).

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах (Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. №641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»).

Согласно пункту 3.3 ГОСТ Р 56195-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбор и вывоз бытовых отходов. Общие требования», утвержденному и введенному в действие приказом Росстандарта от 27 октября 2014 г. №1447-ст, *крупногабаритные отходы – отходы производства и потребления, являющиеся предметами, утратившими свои потребительские свойства (мебель, бытовая техника, велосипеды и другие крупные предметы), размеры которых превышают 0,5 метра в высоту, ширину или длину.*

Таким образом, крупногабаритные отходы, которые в том числе включают в себя отходы от текущего ремонта жилых помещений (например, отходы линолеума, плитки, стекла, куски обоев, плитусы, обрезки гипсокартона, рамы, дверные коробки и др.), подлежат вывозу региональным оператором в рамках устанавливаемого единого тарифа на услугу по обращению с ТКО, в том числе по заявкам потребителя (собственника ТКО), либо самостоятельно потребителями путем доставки крупногабаритных отходов на площадку для их складирования.

Пунктами 10, 11 Правил №1156 установлено, что в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с ТКО в местах (площадках) накопления ТКО складирование ТКО осуществляется потребителями в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы); в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках; в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором; складирование крупногабаритных отходов осуществляется потребителями в бункеры, расположенные на контейнерных площадках, и на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

Как же правильно накапливать отходы?

Всё просто: только в местах, которые указаны в договоре с региональным оператором. Если в схеме обращения с отходами таких мест нет, оператор сам сообщит властям, и площадку добавят.

Как правильно накапливать отходы?

В соответствии с Правилами обращения с ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 №1156, потребители осуществляют складирование отходов в специально отведенных местах, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии со схемой обращения с отходами. В случае если в схеме обращения с отходами отсутствует эта информация, региональный оператор направляет сведения о выявленных местах накопления ТКО в орган исполнительной власти, утвердивший схему обращения с отходами, для включения в нее мест накопления ТКО.

Складировать ТКО можно:

а) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);

б) в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

в) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором (при наличии такой затратной составляющей в тарифе).

Для крупногабаритных отходов – отдельные варианты:

а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;

б) на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

При этом вывоз крупногабаритных отходов обеспечивается региональным оператором, в том числе по заявкам потребителей, либо самостоятельно потребителями путем доставки крупногабаритных отходов на площадку для их складирования.

В контейнерах запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО.

Запрещается:

- осуществлять складирование ТКО в местах (площадках), не указанных в договоре.

- складировать ТКО вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов.

Таким образом, контейнерные площадки предназначены исключительно для накопления тех отходов, которые образуются в жилых помещениях физическими лицами в процессе потребления. Отходы других категорий должны накапливаться, вывозиться и утилизироваться отдельно (шины, строительный мусор, растительные отходы и прочие, которые не относятся к ТКО).

Отходы, не входящие в состав ТКО, должны вывозиться по отдельному договору с регоператором или иной организацией, имеющей соответствующую лицензию. Обязанность заключить такой договор возлагается непосредственно на отходообразователя. За нарушение данного правила КоАП РФ предусмотрена административная ответственность.

Немного сложно? Но ведь хочется жить в чистом и красивом городе, тогда нужны правила этого общежития и их соблюдения всеми нами, жителями прекрасного и всеми нами любимого Санкт-Петербурга!🌍



Сепаратор барабанного типа изнутри

Осознанное потребление снижает отхообразование

Пандемия коронавируса, начавшаяся в 2020 году, дала резкий толчок развитию всевозможных маркетплейсов. Люди активно стали заказывать товары на дом, что, в свою очередь, породило огромное количество упаковки, в т. ч. пленки и пакетов.

Сегодня, спустя шесть лет, наблюдается обратная тенденция. Несмотря на такую же, как и раньше, популярность маркетплейсов, все чаще заказанные товары приходят в принципе без упаковки. Иногда даже на товарах премиум-класса может быть просто нанесен маркером номер заказа и приклеен штрих-код.

«Тенденция снижения пакетов наблюдается и на комплексе по переработке отходов «Волхонка». Тем не менее данные морфологического состава твердых коммунальных отходов (ТКО) подтверждают значительное присутствие пластиковых пакетов в общем объеме ТКО. Так, доля пластиковых пакетов в общем объеме ТКО весной составляет 3,87%, летом – 3,40%. Несмотря на относительно невысокие значения в процентах в абсолютных цифрах это тысячи тонн непрактичного и проблемного материала, который ежегодно поступает на комплексы по

переработке отходов», – рассказывает технолог производственно-технического отдела КПО «Волхонка» Анастасия Корягина.

Такое количество пакетов можно считать вполне оправданным. Во-первых, люди привыкли выбрасывать отходы в плотно завязанных пакетах, и это соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам. Во-вторых, жители мегаполиса не могут одномоментно отказаться от пластиковых пакетов, совершая покупки в магазинах. Конечно, экологическое просвещение работает, и на кассе все чаще можно заметить людей с шоперами и авоськами, но в общем потоке покупателей процент экологически осознанных людей невысок.

Попадая в мусорные контейнеры и далее на комплекс по переработке отходов «Волхонка», пластиковые пакеты оказывают многоплановое негативное влияние на систему



Отходы попадают в сепаратор барабанного типа

обращения с отходами. В первую очередь это влияние на оборудование. Пакеты (особенно легкие и гибкие, как ПВД) активно мешают работе автоматизированного сортировочного оборудования. Они наматываются на вращающиеся части барабанов, валов и сепараторов, что приводит к остановкам линии для очистки, повышает износ механизмов и снижает общую эффективность сортировки.

Еще одна из ключевых сложностей – разнородный состав пакетов. На сегодняшний день не существует стандарта, обязывающего производителей использовать единый тип пластика. В результате в общем потоке отходов смешиваются пакеты из ПНД (полиэтилен низкого давления, более жесткие), ПВД (полиэтилен высокого давления, мягкие и эластичные) и ПП (полипропилен). Это делает их переработку сложной и экономически менее выгодной, т. к. разные типы пластиков требуют раздельной переработки.

«Отдельно стоит выделить сложность переработки пластиковых пакетов из-за загрязненности. Пакеты часто содержат остатки пищи, этикетки, клей, что значительно затрудняет очистку и подготовку к переработке. Низкая плотность и вес пакетов также играют роль – сбор и транспортировка нерентабельны из-за малого веса при большом объеме. К тому же

Еще одна из ключевых сложностей – разнородный состав пакетов. На сегодняшний день не существует стандарта, обязывающего производителей использовать единый тип пластика.

после использования и нахождения среди других отходов качество пластика снижается, что позволяет производить из вторичного сырья лишь продукты с более низкими потребительскими свойствами», – отмечает Анастасия.

Существующая практика обращения с пакетами на КПО «Волхонка» выглядит следующим образом:

Первичное извлечение: пакеты разного состава частично отбираются из общего потока ТКО с помощью комбинации методов, таких как воздушные сепараторы (которые отделяют легкие материалы) и баллистические сепараторы (разделяющие полимерные отходы на 2D и 3D-фракцию).

Досортировка: далее следует этап ручной сортировки, где сортировщики визуально и тактильно (по маркировке) отбирают пакеты нужного состава (например, отдельно ПНД,



Измельченные пакеты

отдельно ПВД) для формирования чистых фракций, пригодных для дальнейшей переработки.

Утилизация неподходящих пакетов: значительная часть пакетов, которые не были отобраны из-за сильной загрязненности или сложности идентификации, вместе с другими перерабатываемыми отходами направляется на изготовление RDF-топлива. Это альтернативный вид утилизации, при котором отходы превращаются в топливо, тем самым помогают снизить долю захоронения отходов.

Таким образом, даже при наличии технологий сортировки, пластиковые пакеты остаются проблемной фракцией. Их низкая доля в общем объеме ТКО компенсируется высоким негативным воздействием на процесс сортировки и низким процентом вторичной переработки. Это подтверждает важность и актуальность проекта «Беспакетность», направленного на сокращение их потребления у источника.

В то же время, директор по развитию АО «Невский экологический оператор» Дмитрий Биллер отмечает: «Унификация упаковки значительно повысит процент отбираемых пакетов, что, в свою очередь, повысит и рентабельность сырья. Например, если все пакеты будут из толстого ПВД (с вырубной

ручкой) одного цвета, то это повысит процент утилизации. На сегодняшний день самая дорогая и самая востребованная фракция у переработчиков – это прозрачная стретч-пленка. Но отдельно ее отбирать из общего потока ТКО на КПО тяжело и затратно, поэтому на Волхонке собирается так называемый микс из пакетов (с разными маркировками). Такое вторсырье тоже приобретается переработчиками, но уже на других условиях.

Стоит понимать, что даже при унификации упаковки и снижении пользования пакетами в повседневной жизни полностью отказаться от них не получится. Поэтому на КПО всегда будет сырье из этого вида отходов.

Что касается производства PDF-топлива, то оно же делается не из целых пакетов, а из обрывков. Многие пакеты уже поступают на КПО в разорванном состоянии, в виде кусочков. Что-то обрывается в процессе сортировки на оборудовании. В любом случае, если даже будет унифицирована упаковка, это позволит поднять процент утилизации ВР, но в то же время определенный процент ТКО все равно пойдет на RDF-топливо».

Несанкционированная свалка отходов как административное правонарушение

Ежегодно на территории Санкт-Петербурга должностные лица исполнительных органов государственной власти выявляют более сотни несанкционированных свалок отходов (НСО), значительная часть которых находится на территории общего пользования Санкт-Петербурга. На мероприятия по ликвидации НСО, расположенных на территориях общего пользования, бюджетом города предусмотрены значительные средства. В 2026 году на указанные цели предусмотрено более 1 млрд рублей.

Указом Президента Российской Федерации от 28.11.2024 №1014 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации» установлены плановые значения результатов работ по ликвидации НСО на территории Российской Федерации, субъекта Российской Федерации: на 2025–2029 годы ежегодное сокращение НСО в два раза; с 2030 года ликвидация всех НСО – в год выявления.

Выявление и ликвидация НСО отнесены к полномочиям администраций районов Санкт-Петербурга в соответствии с Положением об администрации района Санкт-Петербурга, утвержденном постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 19.12.2017 №1098. Понятие НСО и требования к ликвидации НСО определены Правилами благоустройства территории Санкт-Петербурга, утвержденными постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 09.11.2016 №961. Данные правила предусматривают в т. ч. необходимость разработки проектно-сметной документации для ликвидации НСО, площадь которой составляет более 500 м².

За последние пять лет в Санкт-Петербурге наблюдается положительная динамика ликвидации НСО. Так, на начало 2021 года количество НСО составляло 375, на начало 2022 года – 307, 2023 года – 140, 2024 года – 127, 2025 года – 84 НСО, 2026 года – 34 НСО.

В 2025 году достигнут показатель «Качество окружающей среды», характеризующий работу по ликвидации НСО на территории Санкт-Петербурга, а именно:

- ликвидировано 180 из 187 НСО, выявленных

в 2025 году (96%), что на 7% превышает процент ликвидации в 2024 году (119 из 134 НСО), также ликвидировано 100% НСО площадью менее 500 м², выявленных в 2025 году;

- средний срок ликвидации НСО составил 76 дней, что на 30% меньше, чем в 2024 году (108 дней);

- количество НСО на территории города сокращено более чем в два раза относительно предыдущего отчетного периода.

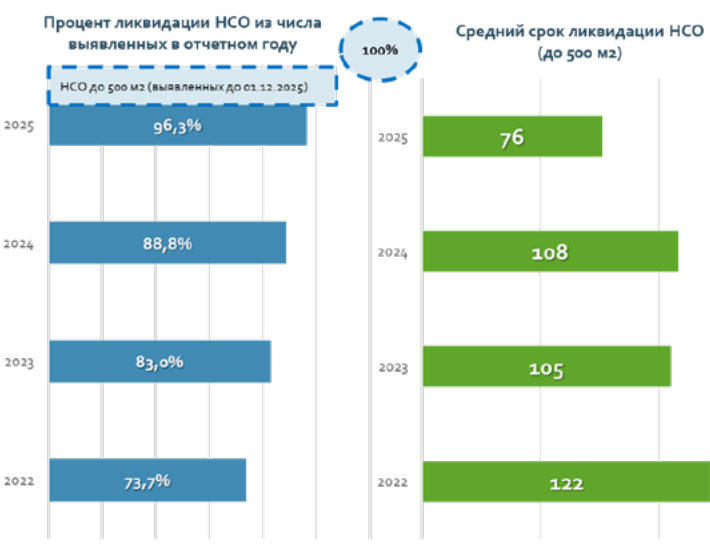
Всего за 2025 год ликвидировано 246 НСО площадью более 275 тыс. м², вывезено более 331 тыс. м³ отходов.

На фотоматериалах представлено состояние территории Московского района Санкт-Петербурга до и после ликвидации НСО.

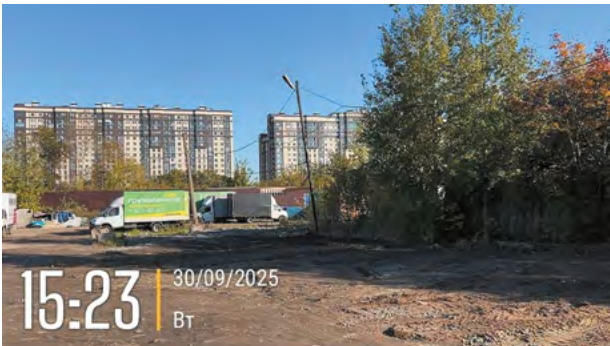
Для исполнения поставленных Президентом Российской Федерации задач осуществляется оптимизация процесса ликвидации НСО путем сокращения временных затрат на мероприятия по выявлению и ликвидации НСО, а также увеличения процента ликвидированных НСО из числа выявленных НСО за отчетный период. Для этого в Санкт-Петербурге реализуются следующие мероприятия:

В начале 2025 года на уровне Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности централизовано распределение средств администрациям районов Санкт-Петербурга по целевой статье 1050087910 «Расходы на обеспечение мероприятий по пресечению образования НСО, ликвидации НСО на территории Санкт-Петербурга» (целевая статья). С начала 2025 года комитет осуществляет полномочие по формированию адресной программы по ликвидации выявленных НСО, по пресечению

Год	Количество выявленных НСО за год	Количество ликвидированных из них НСО за год
2022	251	185
2023	141	117
2024	134	119
2025	187	180



До



После

образования НСО. За 2025 год комитетом исполнено 100% бюджета по целевой статье (перераспределено 762,1 млн руб.).

В 2026 году в двух районах города стартовал пилотный проект «Использование данных мониторинга состояния поверхности Земли (космоснимки) для мониторинга образования НСО», в ходе которого проводится мониторинг территории Санкт-Петербурга (не всей, а некоторых «проблемных территорий»). Полученные спутниковые снимки анализируются искусственным интеллектом, и при выявлении признаков образования НСО информация направляется в администрации районов для проведения точечного обследования. Существующие технологии позволяют выявлять как навалы отходов, так и НСО площадью более 50 м². В настоящий момент проведено первое обследование, показавшее положительный результат.

С начала 2026 года для ликвидации НСО площадью менее 500 м² администрациями

районов реализуется практика заключения «рамочных» контрактов (в соответствии с ч. 24 ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»). Указанное позволяет сократить временные затраты за счет отсутствия необходимости перераспределения средств и проведения конкурсной процедуры для каждой конкретной НСО.

В 2026 году из 18 районов Санкт-Петербурга данную практику поддерживали девять районов, на территории которых в течение года выявляется значительное количество НСО площадью менее 500 м². Одновременно с этим в большинстве случаев не удается установить организаторов незаконной деятельности и лиц, непосредственно осуществивших незаконный завоз и сброс отходов в непредназначенных для этих целей местах, и привлечь их к ответственности.

На сегодняшний день Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей

среды», Федеральным законом от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», регулирующими деятельность в области обращения с отходами, не дано определение понятию «несанкционированная свалка отходов», не установлены запреты на деятельность по организации НСО.

На федеральном уровне определение НСО дано в методике расчета фактически достигнутого значения (уровня) показателя «Качество окружающей среды» за отчетный период (прошедший год) (приложение №12 к постановлению Правительства Российской Федерации от 28.01.2025 №58). «В целях настоящей методики под НСО понимается территория, на которой расположены отходы производства и потребления, в т. ч. твердые коммунальные отходы, и которая не предназначена для накопления и (или) размещения отходов, и (или) объект размещения отходов, не обустроенный в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и не включенный в государственный реестр объектов размещения отходов и (или) в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде, для которых выполняется одно из следующих условий – площадь территории и (или) объекта составляет более 10 м², объем размещения отходов производства и потребления на территории и (или) объекте составляет более 5 м³» (п. 9 методики).

Указанное определение НСО является полным, в связи с чем именно им можно дополнить ст. 1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также использовать его для установления запрета на образование НСО. Ст. 51 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлены общие требования в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления. Особое значение имеет п. 2 указанной статьи, который содержит закрытый перечень запрещенных действий. В частности, законодательно установлен категорический запрет на осуществление сброса отходов производства и потребления, включая радиоактивные материалы, в любые водные объекты – как поверхностные, так и подземные. Данный запрет распространяется также на

водосборные площади, недра и почву, что обусловлено необходимостью предотвращения загрязнения природных ресурсов.

Законодательством также регламентированы строгие ограничения по размещению опасных отходов. Категорически запрещается размещение отходов I–IV классов опасности и радиоактивных материалов на территориях, прилегающих к населенным пунктам, в зонах рекреационного назначения, лесопарковых территориях, а также в границах округов санитарной охраны природных лечебных ресурсов. Запрет распространяется на территории миграционных путей животных, районы нереста рыб и другие зоны, где существует потенциальная угроза для окружающей среды, экологических систем и здоровья человека.

Отдельное внимание уделяется защите водных ресурсов от негативного воздействия отходов: закон запрещает захоронение опасных отходов I–IV классов и радиоактивных материалов на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются для питьевого водоснабжения, бальнеологических целей или извлечения ценных минеральных ресурсов.

При этом необходимо отметить, что указанная статья, а именно п. 2, требует доработки, а именно: указанным федеральным законом не раскрыто понятие «почва», данное понятие дано в разрезе компонента природной среды (абзац 4 ст. 1). Отсутствие четкой формулировки порождает неопределенность установленного запрета: касается ли он исключительно сброса отходов на почву (плодородный слой земной коры) или предполагается наличие основания, состоящего из любого грунта, не обязательно обладающего характеристиками плодородия.

Действующая норма «хорошо работает» при выявлении сброса отходов на земли следующего целевого назначения (ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации):

- земли сельскохозяйственного назначения: участки, расположенные за пределами населенных пунктов и используемые для производства сельскохозяйственной продукции;
- земли особо охраняемых территорий и объектов: участки, имеющие особый режим использования, связанные с сохранением природы, истории и культуры;
- земли лесного фонда: земли, покрытые лесом и используемые для сохранения и восстановления лесных ресурсов.

В других случаях, особенно на землях, подвергнутых техногенному воздействию

в условиях городской и промышленной агломерации, а особенно на территориях, где отсутствует как таковое грунтовое основание, данный запрет не работает.

Не установлен запрет на организацию НСО, хотя негативное воздействие такой деятельности на природные системы очевидно. НСО загрязняют окружающую среду, негативно воздействуют на природные компоненты: происходит загрязнение почвы несвойственными ей химическими веществами, загрязняющие вещества попадают в поверхностные водоемы, грунтовые и подземные воды, гибнут растительность и организмы, обитающие в почвенном горизонте. Земельные участки как материальный ресурс становятся непригодными для использования по целевому назначению.

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 в ст. 12 определены требования к объектам размещения отходов, в ст. 13.4 – общие требования к местам накопления отходов.

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) ст. 8.2 установлена административная ответственность за несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления. Частью 1 указанной статьи предусмотрена ответственность за несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления, за исключением случаев, предусмотренных ч. 3.1 настоящей статьи и ст. 8.2.3 настоящего кодекса.

В случаях выявления нарушений при осуществлении деятельности по обращению с отходами (как правило при их накоплении, утилизации), в ходе которых осуществлен сброс отходов на почву, которые привели к образованию НСО, указанные нарушения возможно квалифицировать по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ. Если же свалка есть, а деятельность по обращению с отходами не осуществляется, то возможна квалификация по части 2 ст. 8.7 КоАП РФ «Невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель», квалификация указанного

нарушения осуществляется в рамках земельного законодательства как нарушение требований, установленных ст. 13 и ст. 42 Земельного кодекса Российской Федерации. К административной ответственности привлекается собственник, арендатор или землепользователь земельного участка.

Как очевидно, КоАП РФ не предусмотрена ответственность для лиц, осуществляющих деятельность по организации НСО. С целью устранения указанного пробела в 2012 году законодательством Санкт-Петербурга определено понятие НСО «несанкционированная свалка отходов – место нахождения отходов производства и потребления площадью более 10 м², необустроенное в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды», и в Закон Санкт-Петербурга от 31.05.2010 №273-70 «Об административных правонарушениях в Санкт-Петербурге» (закон №273-70) введена статья 11-1 «Организация НСО», которая предусматривает административное наказание в виде административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц – от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от семисот тысяч до одного миллиона рублей.

Размеры административного штрафа для юридических лиц по ст. 11-1 закона №273-70 значительно превышают штрафные санкции по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ, которые составляют от ста тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей.

Верховным судом Российской Федерации указано, содержание ст. 11-1 Закона Санкт-Петербурга, предусматривающей ответственность за организацию НСО, находится вне отношений, возникающих в сфере обращения с отходами, урегулированных соответствующим федеральным законодательством (Определение Верховного суда Российской Федерации от 17.07.2013 №78-АПГ12-11).

В период с 2013-го по 2022 год в Санкт-Петербурге к административной ответственности по ст. 11-1 закона №273-70 привлечено 12 виновных лиц. Небольшая административная практика обусловлена сложностью состава административного правонарушения, необходимостью документального подтверждения (договоры, документы учета) организации деятельности по завозу и сбросу отходов. Как правило виновные лица устанавливались по результатам административного расследования, когда

дело об административном правонарушении возбуждалось по факту выявления НСО.

В настоящее время на законодательном уровне установлены ограничения, не позволяющие контрольно-надзорным органам незамедлительно в случае выявления организованной деятельности по осуществлению завоза отходов оперативно принимать меры с целью пресечения такой деятельности, выявления и привлечения к ответственности виновных лиц, в т. ч. запрещено возбуждение дел по факту выявленного нарушения. Фактически такими полномочиями сейчас обладают только органы полиции, которые из-за перегруженности и отсутствия опыта работы по указанной проблематике не могут полноценно отработать указанные ситуации. Органы, осуществляющие государственный экологический надзор (контроль), государственный земельный надзор, не имеют возможности принять меры по факту выявленных нарушений при непосредственном выявлении завоза и сброса отходов.

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях изменен порядок возбуждения дел об административных правонарушениях для контрольных (надзорных) органов (ч. 3.1 ст. 28.1 КоАП РФ). Дела об административных правонарушениях возбуждаются только после проведения контрольных (надзорных) мероприятий во взаимодействии с контролируемыми лицами (проверок), которые должны быть согласованы прокуратурой.

Само понятие «контролируемое лицо» также имеет неоднозначную трактовку, в связи с чем на месте совершения правонарушения не всегда возможно определить, является ли лицо, его совершившее, контролируемым лицом, т. е. подлежащим государственному надзору в понятии Федерального закона от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Составление протокола об административном правонарушении при отсутствии четкого понимания статуса такого лица является угрозой превышения полномочий должностным лицом.

Образование НСО вызвано в т. ч. и существующими на сегодняшний день недостатками в системе правовых норм, регулирующих деятельность по обращению с отходами. Так, существует ряд пробелов, создающих условия для нелегального

осуществления деятельности в области обращения с отходами, в т. ч. деятельности по транспортированию отходов, осуществляемому с нарушением законодательства, и созданию НСО.

Наиболее значимыми представляются следующие недостатки правового регулирования:

- недостаточное нормативное правовое регулирование деятельности по транспортированию отходов;
- формальный характер правовых норм, устанавливающих ответственность за совершение правонарушений в области обращения с отходами, влекущие организацию НСО;
- неэффективность существующих мер административной ответственности применительно к нарушениям требований законодательства в области обращения с отходами.

Деятельность по незаконному транспортированию отходов и последующей организации НСО является экономически привлекательной на фоне незначительных штрафных санкций, а также практического отсутствия накладных затрат. Указанное выше свидетельствует о необходимости корректировки нормативно-правовой базы в части обращения с отходами, в т. ч. V класса опасности, которые составляют подавляющую часть всех образующихся отходов.

Как показывает практика, на НСО поступают именно те отходы, которые не могут быть утилизированы и не представляют экономического интереса. К таким отходам относятся в т. ч. отходы V класса опасности – практически неопасные отходы, тем не менее обладающие опасными свойствами и требующие специального с ними обращения, которое регулируется нормами законодательства в сфере обращения с отходами. При этом отходы I-IV классов опасности зачастую транспортируются под видом отходов V класса опасности в отсутствие каких-либо документов, подтверждающих информацию о видах отходов, их происхождении, химическом и (или) компонентном составе, агрегатном состоянии и физической форме, классе опасности, условиях и конкретных объектах размещения отходов.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, являющиеся образователями отходов, в целях транспортирования отходов по ценам значительно более низким, чем рыночные расценки на оказание услуг по транспортированию и дальнейшему конечному обращению с отходами (утилизация, обезвреживание, размещение),



обращаются за оказанием услуг по вывозу отходов к различным лицам, в т. ч. к фирмам-однодневкам, физическим лицам, и при этом не несут какой-либо ответственности в случае, если отходы не поступают на конечные места обращения с ними, а оказываются на НСО.

Таким образом, в случаях нелегального транспортирования отходов они не поступают на объекты для их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, так как лицензированные объекты по обращению с отходами не принимают отходы, не имеющие предусмотренные действующим законодательством документы и материалы (паспорта отходов; документация для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования).

Кроме того, эффективной и действенной мерой по декриминализации сферы обращения с отходами в части широкого распространения практики незаконного размещения отходов и криминализации данной сферы, которым способствует недостаточный уровень санкций в отношении лиц, нелегально транспортирующих отходы с использованием автотранспортных средств категории N (транспортные средства, используемые для перевозки грузов, – автомобили грузовые и их шасси), может являться введение лицензирования деятельности по транспортированию отходов V класса опасности и применение в отношении такой деятельности всего комплекса мер, осуществляемых в процессе получения лицензии.

Лицензирование отдельных видов деятельности осуществляется в т. ч. и в целях

предотвращения ущерба правам и законным интересам граждан, окружающей среде, возможность нанесения которого связана с осуществлением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов деятельности.

Лицензирование деятельности по транспортированию отходов V класса опасности транспортными средствами категории N повлечет за собой осуществление указанной деятельности исключительно юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями с учетом требований ст. 16 Федерального закона от 24.06.2008 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», что, безусловно, будет способствовать снижению количества случаев транспортирования отходов с нарушением законодательства об обращении с отходами и, как следствие, уменьшению мест несанкционированного размещения отходов и минимизации ущерба, причиненного как экологическим, так и экономическим интересам государства.

Таким образом, можно сделать вывод, что существующая система правового регулирования требует существенной корректировки для обеспечения баланса между защитой интересов добросовестных предпринимателей и эффективным противодействием нарушителям экологического законодательства. Необходимо найти оптимальное решение, которое позволит восстановить действенный механизм контроля за соблюдением требований в сфере обращения с отходами при сохранении принципов поддержки легального бизнеса. 



Экоцентр

«Экологическая безопасность Петербурга: прием и утилизация опасных отходов»

Приоритетным направлением деятельности Санкт-Петербурга по устойчивому развитию города является выполнение мероприятий по улучшению состояния окружающей природной среды и снижению экологических рисков. Одним из таких направлений является прием опасных отходов от населения.

Копасным отходам относятся такие виды, как люминесцентные лампы, ртутные термометры, различные ртутьсодержащие приборы, батарейки и аккумуляторы, лекарственные препараты с истекшим сроком годности, вышедшая из эксплуатации бытовая, электронная, компьютерная и оргтехника, химические вещества, лаки, краски, бытовая химия с истекшим сроком годности, ртуть металлическая и загрязненные ртутью отходы, отработанные масла, автомобильные покрышки и пр.

Несмотря на незначительный объем по сравнению с общей массой отходов именно опасные отходы наносят максимальный вред окружающей среде. В связи с этим Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности

организовано функционирование и развитие системы приема опасных отходов от населения Санкт-Петербурга. В рамках работы системы в 2026 году функционируют два эколого-просветительских центра, 23 экопункта, два экомобиля (расширенная номенклатура принимаемых отходов), 580 экотерминалов (прием отработанных батареек и компактных люминесцентных источников света). В 2026 году Комитетом по природопользованию продолжена планомерная работа по развитию системы, установлены 25 дополнительных экотерминалов.

Главная задача проекта – повышение экологической грамотности петербуржцев и гостей города, уровня их информированности о современных способах утилизации отходов, технологиях снижения негативного воздействия



Экопункт

человека на окружающую среду, сбережения природных и энергетических ресурсов.

Экоцентры объединяют в себе пункт по приему опасных отходов от населения и площадку для проведения эколого-просветительских мероприятий для различных групп жителей города. Участки для размещения центров подобраны с учетом следующих требований:

- нахождение в зонах жилой застройки вблизи к путям следования горожан (по пути к остановкам общественного транспорта, метро, вблизи них);
- наличие объектов образования и иных социальных учреждений (детские сады, школы, колледжи, вузы, образовательные центры и пр.).

Экоцентры работают ежедневно с 10.00 до 20.00 без перерывов, в т. ч. в праздничные и выходные дни. В них принимаются:

- лампы ртутные;
- лампы светодиодные;
- термометры медицинские ртутные и прочие ртутные приборы;
- батарейки и аккумуляторы малогабаритные (включая аккумуляторы от ноутбуков, электросамокатов, гироскутеров и пр.);
- аккумуляторы крупногабаритные (автомобильные, от источников бесперебойного питания и пр.);
- вышедшая из эксплуатации бытовая, электронная, компьютерная и оргтехника (в т. ч. картриджи), кроме крупногабаритной;
- ртуть металлическая и загрязненные ртутью отходы;
- отработанные масла;
- лекарственные препараты с истекшим

сроком годности;

- противогазы и их комплектующие, утратившие потребительские свойства;
- бытовые химические средства, лаки и краски с истекшим сроком годности;

Экологические пункты представляют собой прицеп-фургоны, по размерам идентичные 20-футовым морским контейнерам, установленные на шасси. Каждый экопункт разделен на отсек для накопления отходов и отсек для обслуживающего персонала. Отсек для накопления отходов оснащен специальными емкостями для раздельного сбора различных видов опасных отходов и весами для измерения массы принимаемых опасных отходов от населения. Экопункты оборудованы кнопкой вызова специалиста, принимающего отходы.

Экологические пункты размещены в 18 районах Санкт-Петербурга и работают ежедневно с 10.00 до 20.00 без перерывов, в т. ч. в праздничные и выходные дни.

В экопункты принимаются:

- лампы ртутные;
- лампы светодиодные;
- термометры медицинские ртутные и прочие ртутные приборы;
- батарейки и аккумуляторы малогабаритные (включая аккумуляторы от ноутбуков, электросамокатов, гироскутеров и пр.);
- аккумуляторы крупногабаритные (автомобильные, от источников бесперебойного питания и пр.);
- вышедшая из эксплуатации бытовая, электронная, компьютерная и оргтехника (в т. ч.



Экомобиль

картриджи);

- химические отходы, бытовые химические средства, лаки и краски с истекшим сроком годности;
- ртуть металлическая и загрязненные ртутью отходы;
- отработанные масла;
- лекарственные препараты с истекшим сроком годности;
- противогазы и их комплектующие, утратившие потребительские свойства;
- покрышки автомобильные.

Экомобили представляют собой цельнометаллические микроавтобусы, оснащенные весами, специальными емкостями для отходов; принимают расширенную номенклатуру опасных отходов.

Экомобили курсируют по всем 18 районам Санкт-Петербурга в дневное время в выходные и праздничные дни (с 10.00 до 20.00), а в будние дни – по вечерам (с 18.00 до 20.30). В экомобили принимаются:

- лампы ртутные;
- лампы светодиодные;
- термометры медицинские ртутные и прочие ртутные приборы;
- батарейки и аккумуляторы малогабаритные (включая аккумуляторы от ноутбуков, от электросамокатов, гироскутеров и пр.);
- аккумуляторы крупногабаритные (автомобильные, от источников бесперебойного питания и пр.);
- вышедшая из эксплуатации бытовая, электронная, компьютерная и оргтехника (в т. ч.),

кроме крупногабаритной;

- ртуть металлическая и загрязненные ртутью отходы;
- отработанные масла;
- лекарственные препараты с истекшим сроком годности;
- противогазы и их комплектующие, утратившие потребительские свойства;
- бытовые химические средства, лаки и краски с истекшим сроком годности;
- покрышки автомобильные.

Экотерминал представляет собой компактный герметичный металлический контейнер, оборудованный отдельными емкостями для батареек и ламп, который обслуживается специализированной организацией по графику или по мере заполнения. Выгрузка накопленных отработанных ртутных ламп и батареек осуществляется через запирающуюся дверцу на передней части контейнера. Доступ посторонних лиц к отработанным лампам и батарейкам на этапе приема отходов ограничен. При обслуживании экотерминалов обеспечивается обязательное проведение измерений на содержание паров ртути внутри.

Экотерминалы размещаются во всех районах Санкт-Петербурга в «контролируемых» местах с повышенной проходимостью населения (социальные объекты, крупные торговые сети, автозаправочные станции и пр.).

Жители Санкт-Петербурга могут сдать в экотерминалы следующие виды опасных отходов:

- энергосберегающие компактные



Экотерминал

ртутьсодержащие лампы;

- батарейки и аккумуляторы малогабаритные, в т. ч. от ноутбуков.

Динамичное развитие системы позволило вывести Санкт-Петербург в регионы-лидеры по организации приема опасных отходов от населения, что неоднократно отмечалось на различных федеральных площадках. Система сбора опасных отходов от населения Санкт-Петербурга не имеет аналогов в России, неоднократно отмечалась на федеральных площадках, в т. ч.:

- в 2025 году в Школе региональных министров, проводимой Росприроднадзором, Санкт-Петербург был отмечен в качестве региона-лидера среди субъектов Российской Федерации по сбору опасных отходов;

- система вошла в альбом лучших практик по раздельному накоплению отходов ППК «РЭО»;

- Комитет по природопользованию награжден Национальной экологической премией медиагруппы «Комсомольская правда» в номинации «Экорегión» (1-е место за систему приема опасных отходов от населения);

- диплом победителя XXII конкурса «Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского» в номинации «Просвещение как путь к устойчивому развитию» (проект «Эколого-просветительский центр с функцией приема опасных отходов»).

Уникальность системы заключается в том, что:

- собирается широкий спектр опасных отходов – от батареек и покрышек до лекарств с истекшим сроком годности (в других регионах, как правило, собирается всего несколько позиций опасных

С адресами установленных экоцентров, экокунктов и экотерминалов, а также с графиком работы экомобилей и принимаемой номенклатурой отходов можно ознакомиться в Интернете на официальном сайте Администрации Санкт-Петербурга в разделе Комитета по природопользованию <https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/ekomobil/>

отходов (батарейки, лампочки) и вторсырье (бумага, стекло, пластик);

- система охватывает территорию всего города, пункты приема опасных отходов равномерно располагаются во всех районах Санкт-Петербурга, а «удаленные» районы охвачены экомобилями;

- принятые от населения опасные отходы в обязательном порядке максимально утилизируются и/или обезвреживаются в соответствии с действующим законодательством;

- в рамках работы системы регулярно проводятся экологические мероприятия (субботники с элементами раздельного сбора опасных отходов).

Система пользуется положительным откликом от населения, при этом ее развитие является как важным аспектом обеспечения экологической безопасности, так и драйвером экологического просвещения и формирования экологической культуры населения, воспитания бережного отношения к окружающей среде, в первую очередь у подрастающего поколения. 



Мусоровоз на приемке

НЭО – региональный оператор по обращению с отходами в Санкт-Петербурге

В Санкт-Петербурге реформа по обращению с твердыми коммунальными отходами стартовала 1 января 2022 года, на три года позже, чем у большинства регионов. Для Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя такая отсрочка была предусмотрена из-за трудностей размещения ТКО в границах городов федерального значения. Региональным оператором по обращению с отходами в Петербурге был определен Невский экологический оператор.

До начала реформы в городе услуга по вывозу ТКО была полностью «рыночной»: работало огромное количество операторов по транспортированию ТКО, которые диктовали свои условия потребителям, а современных объектов обращения с отходами почти не было. Перед Невским экологическим оператором стояла непростая задача – необходимо было создать инфраструктуру обращения с отходами с учетом интересов жителей сразу двух регионов – Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Территориальной схемой предусмотрено строительство пяти комплексов по переработке отходов – двух объектов в городе и трех – в области.

Первый комплекс по переработке отходов «Волхонка» на территории Санкт-Петербурга строился в несколько этапов. Всего за 365 дней на базе завода по механизированной переработке бытовых отходов (МПБО) времен СССР появилась первая очередь высокотехнологического комплекса, способного перерабатывать 200 тыс. т твердых коммунальных отходов в год. Так уже в декабре 2022 года мусоровозы повезли отходы на «Волхонку».

Данный комплекс является уникальным во многих отношениях. Площадь первой очереди КПО «Волхонка» в два раза меньше, чем у других подобных предприятий. Перед проектировщиками



Цех сортировки



Экскурсия

стояла непростая инженерная задача: вписать современное оборудование в ограниченные габариты существующих производственных корпусов. Эту задачу удалось выполнить, разместив в первом корпусе сортировки 90 элементов производственной цепочки глубокой сортировки ТКО. В том числе это разрыватель пакетов, трехфракционный барабанный грохот, каскад оптических сепараторов, баллистический сепаратор, магнитный и вихретоковый сепараторы, трехфракционный воздушный сепаратор, линия прессования вторичных материальных ресурсов, пресскомпакторы, измельчитель для производства RDF-топлива и система перемещения контейнеров револьверного типа.

В 2023 году стартовали работы по возведению второй очереди КПО «Волхонка» мощностью 400 тыс. т ТКО в год. Период реализации проекта пришелся на трудное для всей страны время, однако комплекс был построен несмотря на санкции и ограничения, а процент отечественного оборудования вырос до 90%.

Сегодня КПО «Волхонка» – не только неотъемлемая часть городской инфраструктуры, но и экскурсионная площадка, где представители законодательной и исполнительной власти, студенты профильных вузов, эоактивисты, сотрудники сферы ЖКХ и другие заинтересованные люди видят весь процесс переработки отходов – от выгрузки ТКО в

закрытых помещениях на территории комплекса до прессования в кипы отобранных вторресурсов и производства техногрунта и RDF-топлива.

Весной 2026 года начал работу второй комплекс по переработке отходов Невского экологического оператора – КПО «Островский» в Выборгском районе Ленинградской области. При проектировании этого объекта были применены беспрецедентные меры экологической безопасности, а количество отечественного оборудования на предприятии достигло 95%. Введение в эксплуатацию этого предприятия полного цикла позволило Санкт-Петербургу досрочно выполнить поручение президента России в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» в части достижения 100-процентных показателей обработки ТКО, образующихся в регионе.

Сейчас идет активное строительство КПО «Новоселки» в Санкт-Петербурге. Это первый объект НЭО, возводимый по «зеленому» финансированию. С началом работы этого комплекса в городе силами Невского экологического оператора будет обрабатываться весь объем образуемых ТКО (около 1,8 млн т).

Реформа по обращению с отходами – это не только развитие инфраструктуры, а масштабная трансформация экологической культуры, законодательства и экономики всей страны. Строя современные КПО, невозможно добиться главных целей реформы без активного участия общества и



КПО «Островский»

изменения глубинных экономических процессов. КПО – это лишь технический инструмент, сами по себе заводы не снижают образование отходов. Высокотехнологичные комплексы по переработке отходов способны отбирать и больше полезных фракций, но есть основные тенденции, которые влияют на этот показатель.

Во-первых, это снижение ликвидной упаковки в общем потоке отходов. С 2022 года, после ухода с рынка крупных потребителей вторресурсов, отмечается устойчивая тенденция к упрощению и удешевлению упаковки. Перерабатываемые решения часто заменяются многослойными и композитными материалами, которые технологически сложно утилизировать. Например, классическая упаковка вытесняется дой-паками, а в секторе напитков распространяются несъемные этикетки. При этом определенные виды пластика – PVC (3), PS (6) и OTHER (7) – технологически практически неперерабатываемы в существующих экономических реалиях. Эти материалы создают системную проблему: они загрязняют полезные фракции, увеличивают операционные затраты и в итоге неизбежно направляются на полигон.

Во-вторых, если раньше у переработчиков была заинтересованность во вторсырье, но у города не было мощностей, то сегодня ситуация изменилась: есть комплексы по переработке с

возможностью отбора необходимых материалов, но нет стабильного спроса на это сырье и готовой инфраструктуры для его глубокой переработки. На сегодняшний день реальность такова, что зачастую производителю дешевле купить первичное сырье, чем переработанное. Поэтому переработчики вторсырья поставлены в довольно сложные условия: нестабильность рынка, высокие логистические издержки и низкое качество сырья снижают заинтересованность во вторсырье.

Но здесь есть и возможное решение проблемы – настройка механизма работы расширенной ответственности производителя (РОП). На сегодняшний день есть некоторые виды фракций, которые сложно поддаются переработке – и это дает возможность утилизаторам для поиска новых технологических решений. Если научиться перерабатывать эти материалы, то возможно сразу получить конкурентные преимущества перед другими переработчиками.

Экопривычки или осознанность?

Реформа по обращению с отходами не может проходить без участия самих жителей. В среднем каждый человек в России в день образует около 1 кг мусора. В большинстве своем это пластик, пищевые отходы, бумага и картон. С развитием маркетплейсов появилось много ненужной



Вторсырье



Экопросвет

и объемной упаковки, срок службы которой – несколько дней (далее все эти отходы направляются на комплексы по переработке отходов). Каждый день сотрудники КПО видят нескончаемый поток коробок, пакетов, пенопласта – не все фракции поддаются переработке, поэтому отправляются на объекты размещения.

Без активного вовлечения петербуржцев, формирования ответственного отношения к отходам и понимания своей роли в этом процессе даже самые передовые технологии могут оказаться малоэффективными. Неотъемлемую часть работы Невского экологического оператора составляет экологическое просвещение населения. Специалисты по экопросвету НЭО ведут комплексную работу, направленную на популяризацию осознанного потребления, вовлечение жителей Санкт-Петербурга в раздельный сбор отходов и системное повышение экологической грамотности.

Особое внимание в деятельности компании уделяется подрастающему поколению: для дошкольников и школьников формируются программы, помогающие осознать глубокую взаимосвязь между деятельностью человека и природой, а также принять ответственность за сохранение окружающей среды. Одновременно с этим НЭО активно развивает направление профориентации для учащихся ссузов и вузов, помогая им освоить практические навыки в сфере экологии и обращения с отходами, мотивируя

молодых специалистов к построению успешной карьеры в отрасли и наглядно демонстрируя работу современных экологических технологий региона.

Специалисты НЭО ежедневно проводят мероприятия для всех возрастов и уверены, что экопросвещение должно сопровождать человека на всех этапах жизни – от детского сада до зрелого возраста. Именно в детстве закладываются основы экологической культуры и формируются привычки, которые остаются с человеком на всю жизнь: дети легко воспринимают новую информацию, с интересом участвуют в играх и занятиях.

Масштаб этой работы отражают и количественные показатели: только за 2025 год и первую половину 2026 года специалисты НЭО провели 696 экопросветительских мероприятий, участниками которых стали более 15 тыс. петербуржцев. Встречи, лекции, интерактивные занятия, мастер-классы и профориентационные мероприятия проходят для самых разных аудиторий – от воспитанников детских садов и школьников до студентов и взрослых жителей города. Такой подход позволяет не только знакомить петербуржцев с принципами ответственного обращения с отходами, но и последовательно формировать экологические привычки, адаптируя содержание и формат мероприятий под возраст и интересы участников. 

Система сбора опасных отходов от жителей Санкт-Петербурга: путь от источника экологического риска к вторичному ресурсу

Информация и фото предоставлены СПб ГБУ «Экострой»

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2027 №1589-р в соответствии со ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. Вместе с тем, в контейнерах, предназначенных для твердых коммунальных отходов (ТКО), запрещается складировать осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО.

Всвязи с этим в рамках полномочий Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в целях уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду и снижения экологических рисков в Санкт-Петербурге с октября 2021 года СПб ГБУ «Экострой» реализует развитие системы приема опасных отходов от жителей города. Это правильный, безопасный для окружающей среды и населения, экологичный способ передать опасные отходы на обезвреживание или утилизацию для минимизации их загрязняющего воздействия на природу и для максимального вовлечения их полезных элементов во вторичное использование.

Важно правильно и эффективно организовать системный сбор, транспортировку, сортировку и переработку опасных отходов, чтобы максимальное количество фракций собиралось отдельно во избежание их попадания на полигоны вместе с ТКО и исключить их проникновение в окружающую среду.

Таким образом, реформа системы обращения с ТКО, стартовавшая в Санкт-Петербурге с января 2022 года, и Система приема опасных отходов имеют общие ключевые задачи – увеличение объемов отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов, и

снижение доли полигонного захоронения. Согласно 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов является одним из основных принципов и приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами.

В ППК РЭО созданная в Санкт-Петербурге система названа уникальной и рекомендована к тиражированию в других субъектах РФ. Инфраструктура системы разноплановая, представлена экопунктами, экоцентрами, экотерминалами, экомобилями, охватывает все 18 районов города и не увязывается на территориальную схему обращения с отходами. Расположение точек приема отходов, график стоянки экомобилей, полный перечень принимаемых опасных отходов доступны на сайте: <https://ecospbcom.ru/uslugi/priem-opasnykh-otkhodov-ot-naseleniya>

Каждый формат сбора несет свою уникальную функцию, при этом все вместе они обеспечивают наиболее полный доступ к услуге для населения. Для определения мест установки, а также количества требуемых экопунктов и экотерминалов была разработана Концепция развития системы с применением геоинформационных технологий, которая учла



различные факторы, влияющие на количество собираемых отходов и на доступность наибольшему числу жителей мегаполиса.

Стационарные экопункты являются самым эффективным форматом, принимая наиболее широкий перечень отходов. С их помощью собирается свыше 90% всех отходов.

Экопункты, расположенные в местах повышенной проходимости (МФЦ, автозаправки, офисы Петроэлектросбыта, отделения Сбербанка, сетевые магазины), являются оптимальным форматом сбора отработанных батареек. Ежегодное увеличение количества экотерминалов повышает доступность услуги для населения и способствует росту экологической сознательности. Экомобили несмотря на относительно невысокие сборы обеспечивают доступ к услуге для удаленных населенных пунктов и маломобильных групп населения.

Сдача опасных отходов в специализированные точки приема – теперь неотъемлемая часть жизни горожан. Об этом ярко свидетельствует рост количества посетителей в течение пяти лет с момента открытия – более чем в 40 раз. В структуре отходов наибольшую долю составляют крышки (до 80%), батарейки и аккумуляторы (7%), техника и электронный лом (6%), химические отходы (4–5%).

В качестве меры популяризации системы приема опасных отходов ежегодно проводятся просветительские экологические акции экомобили, например, участие в мероприятиях «Редкая фракция» (г. Пушкин), экологический

фестиваль «Код: Зеленый», в рамках БИОС-форума (парк Екатерингоф), в международном форуме «Экология большого города». Наблюдается тенденция к увеличению количества посетителей и повышению объемов сбора скачкообразными темпами – ежегодно в 2–2,5 раза. Сегодня около 17 тыс. человек в месяц посещают экопункты, экоцентры и экомобили.

Инновационным форматом стали эколого-просветительские центры с возможностью приема опасных отходов. По поручению Правительства Санкт-Петербурга в 2024 году Комитетом по природопользованию запущена работа двух экоцентров, объединяющих в себе пункт по приему опасных отходов и площадку для проведения эколого-просветительских мероприятий для различных групп населения. Главная задача проекта – повышение экологической грамотности петербуржцев и гостей города, уровня их информированности о современных способах утилизации отходов, технологиях снижения негативного воздействия человека на окружающую среду, сбережения природных ресурсов. В экоцентрах жители знакомятся с эколого-просветительскими материалами (видеоролики, буклеты и другие печатные издания), участвуют в экологических мастер-классах, лекциях, мероприятиях для детей и взрослых.

Система приема опасных отходов – это замкнутый цикл от приема до обезвреживания или утилизации. Важно, что Федеральным законом от 04.08.2023 №476-ФЗ внесены изменения



в Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», тем самым был устранен правовой пробел, связанный с приемом отходов I и II классов опасности от физических лиц, который теперь может осуществляться без участия Федерального экологического оператора.

Степень снижения экологических рисков

За 4,5 года работы системы было предотвращено попадание в общие мусорные контейнеры свыше 4,6 тыс. т опасных отходов, в т. ч. наиболее опасных из них ртутьсодержащих отходов (170 т), химических отходов (240 т), лекарственных препаратов (55 т). Вместе с тем, значительная доля собранных отходов (288 т) вышедшей из эксплуатации бытовой, компьютерной и оргтехники, 385 т батареек и аккумуляторов, 2000 т покрышек направлено на утилизацию. Именно благодаря утилизации с извлечением вторичных ресурсов отходы получают вторую жизнь.

Утилизация – ключевой элемент экономики замкнутого цикла, она превращает отходы из проблемы в ресурс и тем самым поддерживает принципы циркулярного подхода. Согласно 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» вторичные ресурсы – это отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе

производства. К примеру, из собранного объема отходов оргтехники вернули во вторичный оборот 86 т пластика, 115 т лома черных металлов, 12 т цветных металлов (медь, алюминий), 18 т электронных плат, содержащих драгметаллы.

Очевидно, для разных видов отходов способы переработки различаются. Собираемые от населения отходы можно разделить по видам обращения на основные шесть групп:

- 1) лампы ртутные и прочие ртутьсодержащие отходы (термометры, ртутные приборы, ртуть металлическая, ртутьсодержащие строительные отходы и т. п.);
- 2) отходы химических источников тока (батарейки и аккумуляторы малогабаритные и крупногабаритные);
- 3) лекарственные препараты с истекшим сроком годности;
- 4) покрышки автомобильные;
- 5) вышедшая из эксплуатации бытовая, электронная, компьютерная и оргтехника;
- 6) химические отходы, отработанные масла.

Отходы первой группы (ртутьсодержащие) проходят до конечной стадии обезвреживания непосредственно в СПб ГБУ «Экострой». Обезвреживание люминесцентных источников света (ЛИС) производится путем их механического разделения на безопасные фракции стекла и алюминиевого лома, с выделением отдельно ртутьсодержащего люминофора, из которого в дальнейшем термическим методом выделяют ртуть металлическую.

Отходы второй группы. Химические источники

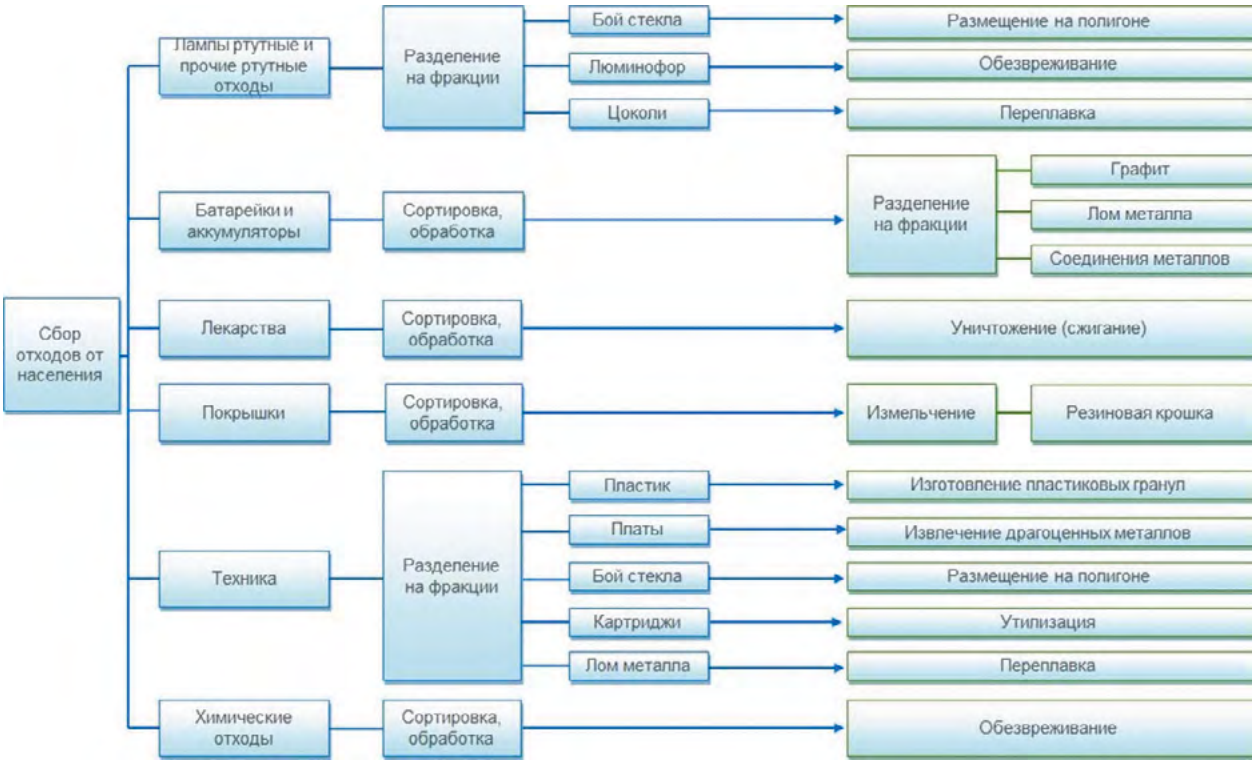


Схема обращения с принятыми от населения отходами

тока поступают на производственную площадку, сортируются по видам, обрабатываются, упаковываются и накапливаются в специально отведенных местах до передачи на специализированные предприятия на утилизацию с извлечением ценных компонентов (графита, свинца, никеля, лития, кадмия и пр.). Отходы третьей группы (лекарственные



препараты с истекшим сроком годности) передаются на термическое обезвреживание.

Отходы четвертой группы (покрышки автомобильные) передаются на утилизацию с получением резиновой крошки либо пиролизного масла и технического углерода.

Отходы пятой группы (источники бесперебойного питания, автомобильные аккумуляторы, компьютерная и оргтехника) утилизируются и служат источником ценных вторичных ресурсов, которые снова возвращаются в хозяйственный оборот.

Отходы шестой группы (химические отходы и отработанные масла) передаются на обезвреживание (термическим или химическим способом) либо утилизацию (регенерация масел с возвратом в повторное использование).

Таким образом, системный подход к организации процесса приема опасных отходов от населения стартовал от изначально простой задачи по минимизации экологического

риска путем безопасного изъятия из общего потока мусора веществ и предметов, несущих потенциальный риск, через создание инфраструктуры и налаживание логистики. На этом этапе крайне важна широкоформатная работа с гражданами по экопросвещению и максимальному информированию.

Но просто собрать – мало, потребовалось четко наладить цепочку от точек приема до лицензированных переработчиков. Ключевой момент – не только обезвредить, но при возможности утилизировать, а тем самым вернуть компоненты во вторичный хозяйственный оборот. Так опасный отход перестает быть проблемой и становится вторичным ресурсом. Этот процесс продолжается, Система приема опасных отходов поступательно развивается: город расширяет форматы сбора, происходит поиск новых технологий переработки, идет движение в сторону вовлечения в цикл как можно большего количества участников. 



Москва запускает «зеленый» мотор: как проект «Экоточки» за год собрал тысячи тонн вторсырья и сформировал новую экокультуру

**От 200 до 800 точек за год:
инфраструктурный рывок**

Экологический проект «Экоточки Москвы», учрежденный столичным Департаментом природопользования и охраны окружающей среды осенью 2024 года, за год превратился из пилотной инициативы в разветвленную городскую сеть. Он создавался для популяризации экопривычек и организации удобной карты пунктов приема ненужных вещей, на которой горожане смогут легко найти ближайшее место сбора разных видов вторичного сырья. Сегодня в Москве действует уже более 800 пунктов приема. Это почти вчетверо больше, чем на старте, когда работало около 200 локаций.

Контейнеры и пункты сбора размещены в шаговой доступности от жилых домов, в парках, у торговых центров и других общественных пространств. На интерактивной карте портала

recycle.mos.ru любой житель может найти ближайшую точку и уточнить, какие именно фракции там принимают. «Наша цель – сделать раздельный сбор привычным, удобным и осознанным для каждого жителя, снизить нагрузку на окружающую среду, внести вклад в экономику за счет вовлечения ресурсов в повторный оборот», – отметила Юлия Урожаева, руководитель Департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы.

Семь фракций: от одежды до блистеров

Изначально проект начинался со сбора одежды, текстиля и аксессуаров. Затем добавились новогодние ели, книги и электролом, блистеры от лекарств (этот сложный вид отходов может разлагаться около 700 лет), и теперь москвичи могут направить их на переработку, а не на полигон. Самым недавним и важным шагом



стало включение в перечень фракций по сбору вторичных ресурсов игрушек, крышек и батареек.

Результаты за первый год работы впечатляют: более 1 тыс. т одежды и текстиля, 42 т книг, около 30 т электроприборов.

За 2025 год общий сбор вторсырья составил 2 тыс. 424,19 т. Основной объем пришелся на одежду и текстиль (1 тыс. 711,6 т, что заняло 71% от всего сбора). Далее следуют электролом (33,1 т) и книги (92,8 т). Сбор блистеров от лекарств – 0,7 т. Из этого объема 1 тыс. 411 т (58%) передано на утилизацию для производства новых товаров. На благотворительность направлено 365,8 т (в основном одежда и текстиль), на повторную продажу – 482,4 т (также преимущественно текстиль и книги). Электролом, шины и блистеры от лекарств переработаны полностью (по 100% каждого вида).

Благотворительные акции: 160 т добра

Проект «Экоточки Москвы» регулярно проводит тематические акции, объединяющие экологию и благотворительность. Недавно завершились две масштабные кампании, длившиеся три месяца. В акции по сбору детских книг при поддержке сервиса Re:Books москвичи передали свыше 60 т литературы. Иллюстрированные издания, энциклопедии и учебники теперь пополняют фонды сельских библиотек в разных регионах страны.

Параллельно в более чем 200 пунктах приема собирали мужскую одежду (от 50-го размера) и обувь (от 42-го размера). Результат – 100 т вещей,

направленных нуждающимся, которые оказались в сложной жизненной ситуации. Организаторами сбора выступили благотворительный фонд «Второе дыхание», сервис «Зеленая капля» и социальный экологический проект «Благодарный шкаф».

Сейчас проводится активный сбор женских вещей и обуви больших размеров, продлен прием детских иллюстрированных книг, энциклопедий и школьной классики перед началом нового учебного года. Вещи и книжные издания можно принести в экоточки до 16 октября.

«Елочный круговорот»: победа на федеральном уровне

Особая гордость проекта – ежегодная акция «Елочный круговорот». В январе–феврале москвичи приносят новогодние деревья в специальные пункты (в прошлом сезоне их работало 175 по всей столице), откуда они отправляются на переработку. Древесина превращается в щепу, которую используют для укрытия корней саженцев и отсыпки природных троп в парках. За 10 лет существования акции собрано около 248 тыс. новогодних деревьев, из которых получили 4 тыс. кубометров щепы.

В июне 2026 года «Елочный круговорот» удостоился премии «Инфрас» в номинации «Лучший городской экологический проект». Награда присуждается за лучшие решения в рамках нацпроекта «Инфраструктура для жизни». «Елочный круговорот» решает одновременно несколько задач: вовлекает жителей города в



практику циклической экономики, а экологичное поведение делает простым, понятным и социально значимым.

Экономика замкнутого цикла: как это работает

Все собранное вторсырье передается на переработку через партнерскую сеть, которую координирует Департамент природопользования. Каждая вещь, доставленная в точки приема, получает вторую жизнь. Это помогает внести вклад в развитие циркулярной экономики, поддержать уязвимые группы населения и сохранить природные ресурсы. Одежда в хорошем состоянии идет нуждающимся или в благотворительные магазины. Из непригодных вещей изготавливают ветошь, подстилки для животных, техническое волокно для матрасов, утеплителей и рабочей одежды.

Книги и журналы в хорошем состоянии направляются в сельские библиотеки, социальные учреждения, продаются с уценкой через благотворительные интернет-магазины. Ветхую макулатуру перерабатывают в новую бумагу, картон и упаковку: из одной тонны макулатуры получают до 750 кг бумаги, что позволяет сократить вырубку деревьев и снизить нагрузку на окружающую среду.

Электроприборы перерабатывают с извлечением драгоценных и цветных металлов, а пластик из них идет в числе прочего на

производство контейнеров для рассады, используемых при озеленении Москвы. Собранные блистерные упаковки от таблеток передают на переработку, где из них извлекают полимеры и алюминий. Вторичное сырье используется, например, для производства пластиковых канализационных труб.

Экологическое просвещение: лекции, квесты и мастер-классы

Параллельно с развитием инфраструктуры Москва системно занимается экологическим просвещением. В ведении Департамента природопользования работают экоцентры, которые проводят акции по раздельному сбору отходов, иницируют тематические занятия, лекции и викторины. На мастер-классах участники могут по-новому взглянуть на, казалось бы, ненужные предметы и дать им вторую жизнь. Эти мероприятия доступны для горожан всех возрастов. Проект «Экоточки Москвы» напрямую реализует цели федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» <https://geo.ru/ezc>, в первую очередь за счет возврата в хозяйственный оборот полезных компонентов, которые можно извлечь из отходов производства и потребления. Главное в рамках этой модели – чтобы как можно больше отходов превращалось во вторсырье и повторно использовалось, а не отправлялось на полигоны. 🌱

Термическое обезвреживание осадков сточных вод как эффективное решение проблемы коммунальных отходов в условиях крупного мегаполиса

Опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

А.И. Клоков, заместитель директора департамента анализа и технологического развития систем водоснабжения и водоотведения

А.П. Спиридонова, ведущий специалист (1-я категория) департамента анализа и технологического развития систем водоснабжения и водоотведения

Е.Г. Колоскова, начальник службы главного технолога филиала «Водоотведения Санкт-Петербурга»

Ю.Е. Оленин, начальник производственного управления обработки и утилизации осадка филиала «Водоотведения Санкт-Петербурга»

Одной из ключевых задач современной экологической политики является формирование эффективной системы обращения с отходами, образующимися в процессе жизнедеятельности крупных городов. Особое место в данной системе занимают осадки сточных вод (ОСВ), образующиеся при очистке хозяйственно-бытовых сточных вод. Для мегаполисов проблема обращения с ОСВ имеет особое значение из-за значительных объемов образования отходов, санитарных рисков и ограниченности земельных ресурсов.

В статье рассматривается опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по термическому обезвреживанию осадков сточных вод на специализированных заводах сжигания осадков. Анализируются технологические особенности процесса, экологические результаты и соответствие современным требованиям в области обращения с отходами.

Технология сжигания осадков является наиболее эффективным решением в условиях Санкт-Петербурга, позволяющим значительно сократить объемы отходов, исключить необходимость расширения полигонов и обеспечить высокий уровень экологической и санитарной безопасности. Отдельно рассматривается место данной технологии в контексте экономики замкнутого цикла, а также ограничения ее дальнейшего развития.

Ресурсам – комплексное управление

Совершенствование системы обращения с отходами – важное направление изменения экологической политики и экономики использования ресурсов. Вместо того чтобы просто захоранивать отходы, сегодня делают упор на комплексное управление ресурсами, что позволяет сократить вред для экосистем и эффективнее использовать материалы. При таком подходе отходы воспринимают как возможный источник ресурсов. Это дает одновременно пользу для окружающей среды и экономическую выгоду.

В рамках экономики замкнутого цикла приоритетными направлениями являются:

- сокращение образования отходов,
- развитие переработки,
- повторное использование ресурсов,
- снижение объемов захоронения.

Это закреплено в международных и национальных документах, акцент смещается с «управления отходами» на «управление ресурсами» и предполагает системный подход на всех этапах жизненного цикла продукции.

Не все отходы целесообразно вовлекать в повторное использование. Для ряда категорий первоочередной задачей является безопасное обезвреживание и сокращение объема остатка для захоронения. При этом, несмотря на существенный потенциал использования ОСВ в качестве «ресурса» для изготовления ряда материалов (грунты, техно-грунты, компост), обращение с ним осложнено большими объемами, высокой влажностью, содержанием органики, а также рисками из-за патогенных микроорганизмов и наличием тяжелых металлов при высоком уровне развития тяжелой промышленности в городе.

Существуют ГОСТы по использованию осадка сточных вод в качестве удобрения. В Российской Федерации возможность применения ОСВ в качестве удобрения регламентирована ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений» и ГОСТ Р 54651-2011 «Удобрения органические на основе осадков сточных вод. Технические условия». Согласно этим нормативным документам использование ОСВ возможно при условии их соответствия установленным требованиям по химическим, санитарно-гигиеническим и экологическим показателям. При этом лимитирующим фактором использования ОСВ в качестве такого ресурса является содержание тяжелых металлов, включая валовые содержания, а также необходимость предварительной санитарной обработки ОСВ до безопасного состояния. Оба этих фактора поднимают вопрос не только выбора технологических решений, но и дальнейшей себестоимости процесса утилизации ОСВ, которая в условиях тарифной политики государства является практически ключевым вопросом.

Для крупных городов выбор технологии обращения с ОСВ – это стратегическая задача, где ошибки ведут к росту нагрузки на полигоны, увеличению потребности в земельных ресурсах и социальным проблемам (запахи, санитарно-гигиенические риски, снижение качества жизни). Из-за нехватки земель и более строгих экологических требований может усилиться экологическая нагрузка, а для ее снижения потребуются затратные меры. Поэтому актуален поиск технологий,

сокращающих объем ОСВ и обеспечивающих их экологически безопасное обращение. Решения должны минимизировать массу и объем остатка, соответствовать нормативам, быть экономически целесообразными и интегрируемыми в существующую инфраструктуру. Разработка оптимальных подходов к управлению ОСВ – важная научно-практическая задача, требующая учета технических, экологических, экономических и социальных факторов.

Город решает проблемы осадков сточных вод

Санкт-Петербург – один из крупнейших городов России и важный социально-экономический центр Северо-Западного федерального округа, характеризуется высокоразвитой инженерной инфраструктурой, в том числе разветвленной и технологически оснащенной системой централизованного водоотведения. Масштабы агломерации напрямую влияют на объемы образующихся сточных вод: высокая концентрация жилых, промышленных и коммунальных объектов влечет к образованию внушительных потоков сточных вод, которые нельзя сбрасывать без эффективной очистки в соответствии с требованиями российского природоохранного законодательства. Действующие экологические и санитарные нормы строго регулируют данный процесс.

Однако очистка сточных вод – это не только удаление загрязнений, но и образование отходов. Главный из них – обезвоженные осадки сточных вод, которые сами по себе становятся серьезной экологической проблемой. В городе ежегодно образуется около 295 тыс. т таких осадков. Их специфика заключается в высокой влажности (от 72 до 78%), сложном и неоднородном составе, а также в бактериологическом загрязнении: при неправильном хранении они способны годами загрязнять почву, проникать в грунтовые воды и даже влиять на качество воздуха. Поэтому безопасное обезвреживание этих объектов – это не просто техническая задача, а проблема, для решения которой нужны надежные и экологически устойчивые подходы.

В ответ на эту задачу ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» реализовало масштабную инфраструктурную инициативу. Предприятие пошло дальше отдельных мер и создало единую систему обращения с ОСВ. Ключевым элементом этой системы стали заводы по термическому обезвреживанию ОСВ. Благодаря им осадки больше не складировать на полигонах и не захоранивают,

Таблица 1. Характеристика заводов сжигания осадков ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Заводы сжигания осадков ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»		
Завод сжигания осадков Центральной станции аэрации	Завод на Северной станции аэрации	Завод при Юго-Западных очистных сооружениях
Запущен еще в 1997 году, стал первым шагом в реализации этой концепции. Его проект разработала французская инжиниринговая компания OTV. С производительностью до 650 тонн осадка в сутки он берет на себя значительную часть нагрузки, приходящейся на центральную часть города. Более чем двадцатилетняя эксплуатация подтвердила надежность и безопасность выбранной технологии.	Введен в строй в 2007 году, тоже по проекту OTV, рассчитан на переработку до 489 тонн осадков ежедневно. Его расположение позволяет обрабатывать отходы северной части города непосредственно на месте их образования, сокращая логистические издержки и минимизируя риски, связанные с транспортировкой опасных материалов.	Начал работу еще в 2007 году, реализован по проекту немецкой компании BAMAG. Его мощность – до 200 тонн в сутки. Благодаря этому объекту система охватывает и юго-западную часть города, обеспечивая сбалансированную загрузку всех мощностей с учетом территориальных особенностей.

а своевременно и безопасно утилизируют. Такой системный подход существенно уменьшает негативное воздействие на окружающую среду и сводит к минимуму вероятность вторичного загрязнения природных экосистем.

Каждый из заводов выполняет определенную функциональную роль. Характеристика заводов сжигания осадков ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» представлена в табл. 1.

Термическая утилизация осадков сточных вод на объектах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

В Санкт-Петербурге действует комплексная система термической утилизации осадков сточных вод, включающая три завода сжигания на Центральной станции аэрации, Северной станции аэрации и Юго-Западных очистных сооружениях. Все объекты используют технологию сжигания обезвоженного осадка в печах с псевдосжиженным слоем, обеспечивающую снижение объема отходов, их обезвреживание и уничтожение патогенных микроорганизмов. В процессе работы осуществляется утилизация тепловой энергии с выработкой пара, а образующийся минеральный остаток (зола и шлак) относится к отходам IV класса опасности. Применяемая система позволяет обеспечить экологически безопасное обращение со всем объемом осадков сточных вод, образующихся в Санкт-Петербурге.

Переход на технологию сжигания позволил Санкт-Петербургу отказаться от устаревших и экологически рискованных методов обращения с осадками. Кроме того, термическая утилизация осадков сточных вод способствует повышению устойчивости городской инфраструктуры в условиях возрастающей антропогенной нагрузки.

Это подтверждает, что современные технологии способны одновременно отвечать строгим требованиям экологической безопасности и обеспечивать рациональное использование ресурсов (рис. 1).

Заводы сжигания осадков относятся к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду и эксплуатируются с применением принципов наилучших доступных технологий. Для всех трех объектов получены комплексные экологические разрешения. Эффективность работы газоочистного оборудования регулярно контролируется в рамках производственного экологического контроля. Отбор и анализ проб осуществляют аккредитованные лаборатории.

Экологические результаты

Использование заводов сжигания осадков позволило получить значительный экологический эффект. Основные результаты заключаются в существенном сокращении объема отходов после переработки (примерно в 10 раз до 30 тыс. м³ в год), исключении потребности в строительстве новых полигонов для осадка, сохранении земельных ресурсов (с 1997 года не потребовалось дополнительно отчуждать около 200 гектаров территории), а также в получении золы, которая не обладает биологической активностью и не представляет патогенной опасности. Отсюда следует, что технология позволяет перейти от простого размещения отходов к управляемому процессу их преобразования и безопасного обращения.

В период с августа 2021-го по июнь 2022 года Институтом медико-экологических проблем и оценки риска здоровью (далее ИМЭПОРЗ) выполнена работа по исследованию и оценке работы ЗСО:



Рисунок 1. Схема образования осадков на станциях аэрации

«Обоснование эколого-гигиенической безопасности эксплуатации технологии сжигания осадков сточных вод на объектах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». ИМЭПОРЗ является научной организацией, осуществляющей деятельность по проведению работ по оценке риска здоровью населения от факторов окружающей среды, нормированию качества окружающей среды, подготовке специалистов в области оценки риска здоровью и др.

В ходе проведения работ выполнено обоснование эколого-гигиенической безопасности технологии сжигания осадка сточных вод на ЗСО ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» на основании объективных лабораторных данных, результатах эксплуатации ЗСО, расчетов оценки риска здоровью населения. Отбор проб и лабораторный анализ осуществлен Химико-аналитическим центром «Арбитраж» ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

При оценке определялся вклад:

- выбросов завода сжигания осадка на ЦСА в общем размере выбросов близлежащих Кировского и Василеостровского района;
- выбросов завода сжигания осадка на ССА в общем размере выбросов близлежащего Приморского района;
- выбросов завода сжигания осадка на

ЮЗОС в общем размере выбросов близлежащих Красносельского и Московского районов.

Вклад выбросов контролируемых загрязняющих веществ от ЗСО ССА, ЦСА и ЮЗОС в общий объем выбросов по данным загрязнителям от других источников (автотранспорт, промпредприятия, котельные и пр.) в близлежащих районах составляет не более 0,2%.

Альтернативные методы утилизации/обезвреживания осадков сточных вод

При выборе технологии обращения с ОСВ важно учитывать характеристики самого отхода и ряд внешних условий – они определяют, насколько тот или иной метод будет допустим и эффективен в конкретной ситуации. Среди таких условий особенности местности, объем образующегося осадка, состояние городской инфраструктуры и ее возможности по обработке отходов, а также действующие нормативные требования к безопасности при обращении с отходами.

В случае Санкт-Петербурга определяющими критериями становятся высокая плотность городской застройки, ограниченность земельных ресурсов, значительные объемы ОСВ, необходимость исключения санитарных рисков. Данные условия

существенно ограничивают спектр возможных технологических решений. В связи с этим приоритет следует отдавать методам, которые позволяют максимально сократить объем образующихся отходов и при этом оказывают наименьшее негативное воздействие на окружающую среду.

Термическое обезвреживание в контексте экономики замкнутого цикла

Экономика замкнутого цикла предполагает переработку отходов во вторичные материалы и комплексное снижение воздействия на окружающую среду за счет эффективного управления ресурсами. В этом понимании термическое обезвреживание осадков сточных вод также является элементом данной модели, т. к. осадок используется в качестве биотоплива для поддержания процесса горения, а в дальнейшем тепло используется для обеспечения теплоснабжения помещений станций аэрации. Однако полноценное включение осадков сточных вод в систему экономики замкнутого цикла сегодня ограничено рядом факторов.

Ограничения развития экономики замкнутого цикла

Несмотря на наличие технологических решений дальнейшее развитие переработки осадков сточных вод требует создания соответствующих экономических и нормативных условий. Одним из основных ограничений является отсутствие механизмов государственного финансирования проектов, направленных на масштабирование технологий переработки и вовлечения продуктов переработки в хозяйственный оборот. Кроме того, отсутствует полноценная нормативная база, регулирующая обращение с данным видом отходов. Поэтому необходимы:

1. единые требования к продуктам переработки ОСВ (возможно, в виде ГОСТов с обозначением условий применения тех или иных осадков);
2. регламенты их использования, включая стимулирование потребности рынка в их использовании в виде субсидирования деятельности, организации проектов (восстановление нарушенных земель, на уровне Федерации и субъектов);
3. механизмы подтверждения качества получаемых материалов, создающие прозрачность качества продуктов для итоговых потребителей.

Без решения этих вопросов даже технически

возможные варианты переработки не могут получить широкого применения.

Опыт других российских мегаполисов

Крупные города России используют различные подходы к обращению с осадками сточных вод. Например, в Москве АО «Мосводоканал» применяет комбинацию технологий: термофильное сбраживание в метантенках, обезвоживание, сушка части осадка и получение твердого биотоплива, используемого в промышленности. Этот пример показывает, что развитие экономики замкнутого цикла возможно по разным технологическим сценариям.

Несмотря на это необходимо отметить, что для мегаполиса Москвы выбранный путь по утилизации ОСВ включает в себя итоговый технологический передел – сжигание, хоть и не на объектах АО «Мосводоканал», а на промышленных предприятиях.

Решение проблемы – комплексное

Опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» демонстрирует высокую результативность термического обезвреживания осадков сточных вод как комплексного решения проблемы обращения с коммунальными отходами в условиях крупного мегаполиса, характеризующегося значительной антропогенной нагрузкой и дефицитом земельных ресурсов. Практическая реализация данного подхода опирается на сформированную инфраструктурную базу: созданный имущественный комплекс заводов сжигания представляет собой интегрированную систему, обеспечивающую переработку значительных объемов ОСВ и соблюдение требований экологической безопасности в условиях городской территории.

Вместе с тем развитие системы обращения с ОСВ должно рассматриваться в контексте формирования экономики замкнутого цикла. Переход к циркулярной модели требует не только внедрения технологических решений, но и создания соответствующих нормативных и экономических условий. Ключевыми направлениями остаются развитие требований к продуктам переработки ОСВ, формирование механизмов подтверждения их качества, а также создание условий для вовлечения получаемых материалов в хозяйственный оборот при обеспечении экологической безопасности. 

Проблемы свалок строительно-бытовых отходов на берегах Невской губы

Рябчук Дарья Владимировна, ВСЕГЕИ Карпинского

С момента образования Санкт-Петербурга началась постепенная трансформация естественных берегов Невской губы в техногенные, в процессе которой были постепенно изменены границы островов. На карте Невы, изданной в 1864 году, показано, что в дельте реки имеется 101 остров. По данным на 2002 год в Санкт-Петербурге насчитывалось 33 острова, имеющих официальные названия (не считая фортов Кронштадтской крепости и небольших островов на прудах и озерах).

В 1721–1722 годах в западной части острова по проекту Д. Трезини была сооружена Галерная гавань, соединенная с Невской губой каналом, в XVIII веке и в начале XIX века – база военных гребных судов. Для защиты гавани от наводнений по берегу залива был насыпан земляной вал, укрепленный сваями и обложенный камнем. В период между 1815-м и 1817 годом на месте бывшей Вольной отмели образовалась группа Вольных островов, которая во второй половине XIX века слилась в единый Вольный остров. В начале XX века к острову Декабристов (острову Голодай) были присоединены острова Жадимировского, Кашеваров и Гопоропуло. В 1960-е годы по периферии Васильевского острова было создано 400 гектаров новых территорий, в 1970 году остров Вольный был присоединен к острову Декабристов. В конце XIX – начале XX века в ходе строительства Морского порта были засыпаны отдельные протоки дельты Невы и соединены острова Гутуевский, Вольный (Круглый) и Б. Резвый.

С целью защиты от наводнений с XVIII века до второй половины XX века постепенно производились засыпка болот и низменностей дельты Невы и намыв и отсыпка земли до отметки 3,5 м от балтийского ординара. Именно к береговой зоне рек и морского фасада города приурочены максимальные мощности насыпного грунта [Ленинград, 1981].

С конца 1960-х годов были созданы намывные территории в северо-западных (Лахтинская низина) и юго-западных районах города (с замыванием юго-восточного угла Невской губы). В результате намыва на отмели Белая

в устье Большой Невы создан искусственный Белый остров. Значительные объемы насыпного грунта были использованы для поднятия уровня Канонерского острова [Санкт-Петербург. Петроград. Ленинград. 1992].

К сожалению, качество насыпного грунта, использовавшегося в т. ч. и непосредственно на берегах Невской губы, на протяжении длительного времени было далеко от экологических стандартов. В результате к концу XX века на значительном протяжении восточный берег Невской губы представлял собой «пляжи» и береговые уступы, сложенные из строительного и бытового мусора (рис. 1). В южной части берега Васильевского острова была расположена Шкиперская свалка, высота террасы которой достигала на отдельных участках 15 м. До 2005 года непосредственно на берегу Финского залива сваливали отходы Юго-Западной ТЭЦ (золоотвалы).

По данным Государственного мониторинга состояния недр прибрежно-шельфовой зоны такие участки берега не только сами являлись зонами постоянного экологического неблагополучия, но и представляли собой источники загрязнения различными видами загрязнителей акватории и донных отложений Невской губы. Геохимические исследования показывали превышение ПДК в десятки раз для образцов отложений пляжей и существенное превышение фона для донных отложений [Информационный, 2012; 2013; 2014; 2015; 2016].

За последние 20 лет ситуация значительно изменилась к лучшему. Часть свалок на берегу Невской губы была ликвидирована в процессе



а



б



в



г

Рисунок 1. Свалки строительных и промышленных отходов на берегах Невской губы в 2006–2010 годах.

А – берег Крестовского острова, Б – северный берег Васильевского острова, В – Шкиперская свалка в южной части Васильевского острова

создания новых территорий, строительства Западного скоростного диаметра и реализации других крупных инфраструктурных проектов. В 2006 году в западной части Васильевского острова были начаты масштабные работы в рамках проекта «Морской фасад». Общая площадь новых территорий составила 445,9 гектара. Проблемы загрязнения акватории взвесью в процессе реализации первой фазы проекта (2006 – 2008) широко освещались в научной литературе [Сухачева, Орлова, 2014] и средствах массовой информации. Однако к настоящему моменту по периферии «южного намыва» сооружено укрепление откосного типа из природного камня. Площадь бывшей Шкиперской свалки рекультивирована и за счет создания новой территории с системой берегозащиты находится на расстоянии 120 м от уреза воды (рис. 2).

Берега в районе Лахта-Центра и стадиона «Зенит-Арена» укреплены набережными (рис. 3). Таким образом, проблемы экологического состояния прибрежных территорий и загрязнения акватории Невской губы здесь решены.

В то же время часть прибрежных территорий Невской губы по-прежнему представляет собой зоны экологического неблагополучия. На восточном берегу Невской губы наиболее

неблагополучной остается ситуация на Канонерском острове. Основным материалом, слагающим пляжи, здесь являются обломки бетона, кирпича и асфальта, смешанные с мусором. Слои строительного и бытового мусора видны в активно размывающихся береговых уступах (рис. 4).

Следует отметить, что, как показывает анализ картографического материала, аэрофото- и космоснимков, морская периферия Канонерского острова представляет собой зону интенсивной песчаной аккумуляции. До середины 1980-х годов в южной части Канонерского острова существовали широкие песчаные пляжи, переходившие в обширное прибрежное мелководье. Таким образом, природные особенности Канонерского острова создают благоприятные условия для развития здесь рекреационной инфраструктуры.

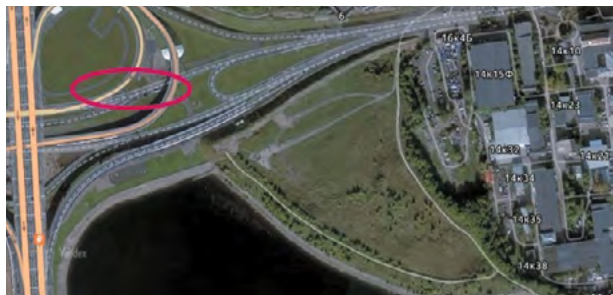
Вторым участком берега Невской губы, являющимся зоной экологического неблагополучия в связи с размещением свалок строительных и промышленных отходов непосредственно на берегу, является восточный берег острова Котлин в Угольной гавани Кронштадта. Высота свалки на ряде участков здесь достигает 2–2,5 м, и в ней выработан активный абразионный уступ (рис. 5).



а



б



в



г

Рисунок 2. Современный вид берега Васильевского острова. А – берегоукрепление «южного намыва»;
Б – расположение бывшей Шкиперской свалки на космоснимке 2025 года; В – Новая линия берега напротив
Шкиперской свалки. Фото 2026 года



а



б

Рисунок 3. Набережные: А – вблизи Лахта-Центра; Б – около стадиона «Зенит-Арена». Фото 2026 года



а



б



в



г

Рисунок 4. Берега Канонерского острова. Фото 2026 года



а



б



в



г

Рисунок 5. Берег Угольной гавани, представляющий собой свалку строительных, промышленных и бытовых отходов. Фото 2026 года

Таким образом, можно констатировать, что проблемы свалок на берегах Невской губы, копившиеся без преувеличения «на протяжении веков», в последние десятилетия постепенно решаются, однако ситуация по-прежнему далека от идеальной. Берега Финского залива в границах города являются в какой-то степени «лицом» морской столицы России. Приведение их в порядок представляет собой амбициозную задачу, которую должны совместно решать инженеры, архитекторы и экологи.

Источники

Информационный бюллетень о состоянии геологической среды прибрежно-шельфовых зон Баренцева, Белого и Балтийского морей в 2011 г. – СПб: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2012. – 80 с.

Информационный бюллетень о состоянии геологической среды прибрежно-шельфовых зон Баренцева, Белого и Балтийского морей в 2012 г. – СПб: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2013. – 112 с.

Информационный бюллетень о состоянии геологической среды прибрежно-шельфовых зон Баренцева, Белого и Балтийского морей в 2013 г. Авт.: Амантов А.В., Буданов Л.М., Григорьев А.Г.

и др. – СПб: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2014. – 136 с.

Информационный бюллетень о состоянии геологической среды прибрежно-шельфовых зон Баренцева, Белого и Балтийского морей в 2014 г. Авт.: Жамойда В.А., Рябчук Д.В., Сергеев А.Ю. и др. – СПб: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015. – 140 с.

Информационный бюллетень о состоянии геологической среды прибрежно-шельфовых зон Баренцева, Белого и Балтийского морей в 2015 г. Авт.: Жамойда В.А., Рябчук Д.В., Сергеев А.Ю. и др. – СПб: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2016. – 110 с.

Ленинград. Физико-географический атлас. Главное управление геодезии и картографии при Совмине СССР, М., 1981, 120 с.

Санкт-Петербург. Петроград. Ленинград: Энциклопедический справочник/ Ред. коллегия: Белова Л.Н., Булдаков Г.Н., Дегтярев А.Я и др. М.: научное издательство «Большая Российская Энциклопедия». 1992, 687 с. Санкт-Петербург, 1992.

Сухачева Л.Л., Орлова М.И. Спутниковые методы в оценке техногенных воздействий на акваторию восточной части Финского залива на примере строительства ММПК «Бронка». // Региональная экология. 2015. №4 (39). С. 67–84. 

Изменения в обращении с медицинскими и фармацевтическими отходами с 1.09.2026 г.

Анатолий Дементьев, «Триера-Ток» и «ФАРМУТИЛИЗАЦИЯ»

Фармацевтические компании работают с совершенно разными субстанциями, товарами, биологическим материалом. На входе в производство – и биология, и химия, и органика. На выходе, кроме продуктов и препаратов, которые производит фармацевтическая компания, образуются совершенно разные виды отходов. Поэтому экологи фармацевтических компаний по-разному видят обращение с отходами производства и относят их к разным классам опасности. Одни работают в перечне ФККО и паспортизируют свои отходы, другие определяют образующиеся на фармацевтическом производстве отходы как медицинские. И это абсолютно верно, т. к. отнесение отходов фармацевтического производства к медицинским во многом упрощает жизнь экологу фармацевтического производства, кроме того – это абсолютно законно. Однако с 1.09.2026 г. правила обращения с медицинскими отходами изменились, и на это стоит обратить внимание.

Согласно Федеральному закону №306 от 08.08.2024 «О внесении изменений в отдельные нормативно-правовые акты» и постановлениям правительства №339 от 28.03.2026 и №506 от 30.04.2026 на свет появились региональные реестры операторов по обращению с медицинскими отходами. Следует отметить, что несмотря на появление реестра компании, присутствующие в нем, занимаются обращением не со всеми видами медицинских отходов, а только с отходами класса «Б», «В» и частично «Г», что указано в федеральном законе. Таким образом, например, медицинские отходы класса «Г», по составу похожие на промышленные отходы I-II класса опасности, необходимо передавать Федеральному экологическому оператору (Росатом, не имеющий отношения к региональным реестрам). Но вот отходы фармацевтического производства, такие как брак, арбитражные партии, отходы, образующиеся на линии при производстве фармацевтических продуктов, необходимо передавать оператору, включенному в региональный реестр операторов по обращению с медицинскими отходами. В некоторых регионах уже сформированы такие реестры. Это, например, Ленинградская и Тверская области.

Дело в том, что законодатель при формировании постановлений указал в части некоторых документов «при наличии», что ввело в заблуждение региональные органы власти, уполномоченные на ведение реестра операторов по обращению с медицинскими отходами.

Вроде бы теперь всё понятно – нужно выбрать подходящую по условиям компанию из приведенного реестра и работать. Но, как обычно, есть нюансы. Дело в том, что законодатель при формировании постановлений указал в части некоторых документов «при наличии», что ввело в заблуждение региональные органы власти, уполномоченные на ведение реестра операторов по обращению с медицинскими отходами. Так, например, в некоторых регионах в реестры попали индивидуальные предприниматели, не имеющие ни одной лицензии или даже санитарно-эпидемиологического заключения на деятельность по обращению с отходами.

Любой эколог, работающий на

фармацевтическом предприятии, понимает, что регулирование процессов утилизации отходов производится не только органами Росприроднадзора или Роспотребнадзора, но и органами Росздравнадзора, которые контролируют уничтожение недоброкачественных лекарственных средств в соответствии с постановлением правительства №1447 от 15.09.2020, согласно которому в течение 5 дней после процедуры уничтожения недоброкачественных лекарственных средств владелец обязан направить в Росздравнадзор акт об уничтожении, составленный

специализированной организацией, имеющей лицензию.

Таким образом мы хотим обратить внимание на то, что введенные реестры операторов по обращению с медицинскими отходами не являются для фармацевтического производства истинной в последней инстанции. Ниже приводится таблица, которая, по нашему мнению, отражает полный необходимый перечень документов, лицензий, разрешений, которые должны быть у оператора по обращению с медицинскими отходами, безусловно включенного в региональный реестр на территории вашего региона.

Таблица основных разрешительных документов, необходимых подрядной организации для работы (транспортировки/обезвреживания) с медицинскими отходами в соответствии с нормами современного законодательства

	Требование к транспортировщику	Норма-основание
1	Договор с объектом по обеззараживанию отходов, который является конечной точкой транспортировки	пункт 6 Требований, утв. постановлением Правительства РФ от 30.04.2026 №339 Объект должен соответствовать всем требованиям для таких объектов
2	Лицензия на деятельность по оказанию услуг по дезинфектологии	Письмо Роспотребнадзора №09-1573-2025-19 от 06.02.25
	Требование к объекту обезвреживания	Норма-основание
3	Применяемая технология обеспечивает исключение эпидемиологически опасных свойств медицинских отходов и предотвращение их вредного воздействия на здоровье человека	пункт 15 Требований, утв. постановлением Правительства РФ от 30.04.2026 №506 – см. следующие пункты
3.1	Для работы с классом Г по п. 215 нового СанПиНа (после вступления в законную силу) - Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, используемых для выполнения работ по обезвреживанию отходов	пункт 3 подпункт «д» Положения, утв. постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 №2290 (до 31.08.2026); с 01.09.2026: пункт 3 подпункт «д» Положения, утв. постановлением Правительства РФ от 02.06.2026 №675; пункт 8 приложения к Правилам, утв. постановлением Правительства РФ от 28.03.2026 №339
3.2	Для работы с классом Г по п. 215 нового СанПиНа (после вступления в законную силу) Лицензия на работу с отходами I-IV класса опасности	Закон 89-ФЗ, постановление Правительства №1447 от 15.09.2020 по уничтожению лекарственных средств (о том, что для этого необходима лицензия)
3.3	Экспертное заключение федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии» (либо иной аккредитованной организации) на применяемую установку с указанием предмета экспертизы и вывода о соответствии санитарным правилам	статья 42 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ; приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 №224 (действует до 01.03.2027, далее: приказ Роспотребнадзора от 30.06.2026 №506)
3.4	Объект оборудован специальными хранилищами для медицинских отходов и холодильным оборудованием (при необходимости), обеспечивающими хранение в соответствии с санитарными требованиями	пункт 16 Требований №506; подпункт «в» пункта 211 СанПиН 2.1.3684-21
3.5	Паспорт и руководство (инструкция) по эксплуатации установки, технический регламент процесса	пункт 200 подпункт «е» СанПиН 2.1.3684-21; часть 3 статьи 38 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ

3.6	Положительное заключение государственной экологической экспертизы на проект технической документации на применяемую технологию (оборудование, технические способы, методы) и (или) на проектную документацию объекта, а также подтверждение использования объекта без отступлений от документации, получившей это заключение	статья 11 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ; пункт 3 подпункт «д» Положения №2290 и Положения №675; пункт 10 приложения к Правилам №339
3.7	Решение уполномоченного органа об установлении санитарно-защитной зоны объекта либо выписка из Единого государственного реестра недвижимости о санитарно-защитной зоне	Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 (пункты 3, 25 Правил); СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03; часть 16.1 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ
4	Объект и (или) установка оснащены системой очистки выбросов отходящих газов, минимизирующей выброс и распространение загрязняющих веществ и (или) микроорганизмов в окружающую среду, в т. ч. в рабочую среду, включая случаи возникновения или угрозы аварий и чрезвычайных ситуаций техногенного характера	пункт 17 Требований №506; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
5	Документ о постановке объекта на учет по негативному воздействию на окружающую среду (НВОС)	Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» Письмо Росприроднадзора №МЕ-02-02-34/43660 от 01.12.2023 – объекты по медотходам ставятся на гос. учет по НВОС
6	Комплексное экологическое разрешение: для объекта I категории (обезвреживается более 10 т отходов в сутки); декларация о воздействии на окружающую среду: для объекта II категории (менее 10 т)	статьи 31.1 и 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ; пункт 9 приложения к Правилам, утв. постановлением Правительства РФ от 28.03.2026 №339
7	Объект оснащен оборудованием для измерения массы и (или) объема медицинских отходов	пункт 18 Требований №506; пункт 7 статьи 22.1 Федерального закона №52-ФЗ
8	Реализованы меры защиты от свободного доступа посторонних лиц и контроль доступа к территории объекта и к техническим средствам	пункт 19 Требований №506; пункт 177 СанПин 2.1.3684-21
9	Объект оборудован специальными участками для очистки, промывки и дезинфекции транспортных средств, разгруженных от медицинских отходов	пункт 20 Требований №506; пункт 193 СанПин 2.1.3684-21
10	На объекте ведется учет транспортных средств и поступивших на обезвреживание медицинских отходов с указанием класса, массы и (или) объема	пункт 14 Требований №506
11	Документы, подтверждающие законность дальнейшего обращения с отходами, образующимися после обезвреживания: паспорт отхода, договор с владельцем объекта размещения, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов, и копия лицензии владельца этого объекта	пункт 7 статьи 12 и пункт 3 статьи 14 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ; приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1026 (до 31.08.2026), с 01.09.2026: приказ Минприроды России от 15.05.2026 №286

Почему на этом не стоит экономить

Как правило, фармацевтические предприятия – это компании с большими оборотами и особым вниманием налоговой службы. Поэтому, выбирая контрагента, у которого в наличии есть собственная инфраструктура и обороты в соответствии со

своей сферой деятельности, вы заботитесь не только об экологической безопасности и рисках в части проверок управления Роспотребнадзора, Росприроднадзора, Росздравнадзора, но и об экономической безопасности предприятия. 🌱



Накопление медицинских отходов

Медицинские отходы

Применение нормативных актов, регулирующих деятельность в области обращения с медицинскими отходами

Основным документом, определяющим отношения в области обращения с медицинскими отходами, является Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», согласно которому данные отходы делятся на пять классов опасности:

Класс «А» – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам (ТКО).

Класс «Б» – эпидемиологически опасные отходы.

Класс «В» – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

Класс «Г» – токсикологические опасные отходы (приближенные к промышленным).

Класс «Д» – радиоактивные отходы.

Федеральным законом от 08.08.2024 №306-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», вступившим в законную силу 01.07.2025 года, в Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее Федеральный закон №89-ФЗ) внесены изменения, в

соответствии с которыми к твердым коммунальным отходам в т. ч. отнесены эпидемиологически безопасные медицинские отходы, приближенные по составу к ТКО (класс «А»).

С 01.09.2025 медицинские отходы класса «А» передаются индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, в результате деятельности которых образуются медицинские отходы, региональным операторам по обращению с ТКО в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом №89-ФЗ.

С 01.09.2026 в регионах вводится обязательный публичный реестр операторов – организаций и индивидуальных предпринимателей, которые занимаются транспортированием, обеззараживанием и обезвреживанием медицинских отходов классов «Б» и «В». Размещение информации осуществляется на официальных сайтах уполномоченных органов государственной исполнительной власти Российской Федерации, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.03.2026 №339.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2026 №506 утверждены единые требования к порядку оказания услуг



Принятие медицинских отходов и взвешивание



Передача медицинских отходов на обезвреживание



Обезвреживание



Мойка и дезинфекция опустошенных контейнеров

по транспортированию и обезвреживанию медицинских отходов классов «Б» и «В», а также класса «Г», за исключением перечня, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.05.2025 №1354-р.

Порядок включения лица в реестр:

1. Лицо (оператор), планирующее оказывать услуги, направляет сведения по утвержденной форме установленным порядком в адрес уполномоченного органа.
2. Уполномоченный орган проводит проверку представленных данных на соответствие требованиям Постановления №339.
3. При положительном результате проверки информация публикуется на сайте уполномоченного органа в течение установленного срока.

Алгоритм действий для образователя отходов (больницы, клиники, лаборатории):

- **Обязательная проверка контрагента.** Перед заключением договора на обращение с медицинскими отходами образователь обязан проверить наличие исполнителя в реестре на сайте уполномоченного органа. Работа с организацией, отсутствующей в списке, является нарушением.
- **Легитимность деятельности.** Наличие организации в реестре подтверждает ее право работать с медицинскими отходами на территории конкретного субъекта Российской Федерации после проверки документов профильным ведомством. 

Мусор или отходы? Куда петербуржцам сдать вторсырье

Ю.Т. Верулашвили, Т.П. Нагорская

Ассоциация в сфере защиты окружающей среды «РазДельный Сбор»

Мы редко задумываемся об отходах. Мусор – это просто мусор, что-то больше ненужное, неприятное, что хочется побыстрее убрать с глаз подальше. В то же время, лишь попадая в мусорное ведро, отходы становятся мусором. Если же разные виды отходов собирать отдельно, то многие из них можно переработать и вернуть в экономический цикл. Не стоит забывать, что важнейшим принципом вообще считается снижение количества отходов (например, использовать многоразовое вместо одноразового, не покупать лишнюю необязательную или неперабатываемую упаковку или ненужные вещи). Отходы, которые все же образуются, важно не смешивать друг с другом.

Что же это такое раздельный сбор отходов (РСО), как он связан с переработкой, к каким отходам применим и какие есть варианты организации РСО? В этой статье мы расскажем, какие именно виды отходов можно собирать в Петербурге раздельно и как их передать в переработку.

Что в мусорном ведре? Виды отходов

В быту ежедневно образуются разные отходы. Чтобы узнать, загляните в мусорное ведро, ведь обычно всё скопом бросают туда. Итак, что же в ведре? Там упаковки из разных полимеров. Например, это могут быть бутылки от напитков, флаконы от бытовой химии и средств гигиены, контейнеры от готовой еды, пакеты и пакетики, упаковки от кетчупа и майонеза, стаканчики от сметаны и йогуртов, подложки от курицы и т. д. Еще там стеклянные банки и бутылки, консервные и алюминиевые банки от напитков. Также в ведре находятся бумажные и картонные коробки, рекламные листовки, офисная бумага, коробочки от лекарств, картонная упаковка от сока и молока (типа тетрапак), бумага с ламинацией от готовой еды, стаканчики от кофе на вынос. Ну и все это наверняка перемешано с очистками и пищевыми отходами.

Упаковки делают из разных полимеров и даже из разной бумаги, поэтому для переработки нужно обращать внимание не только на маркировку материала, но и саму упаковку. Например, из ПЭТ (маркировка 1 в треугольнике) могут быть обычные бутылки от напитков, а могут, например, лотки-коррексы – подложки под пучки зелени. Бутылки сдать в переработку легко, а вот лотки

очень сложно, лучше их вообще не покупать. Всегда обращайте внимание на инструкции, что сдавать в конкретный контейнер, потому что все отличающееся будет выброшено.

Опасные отходы

Образуются у нас также отходы, которые мы назовем опасными. Это всё, что по каким-то причинам нельзя бросать в мусорные контейнеры (часто на таких отходах можно увидеть значок с перечеркнутой урной). Это батарейки, ртутные, люминесцентные лампочки, любая техника и электроника, лекарства, разные химические отходы. У автомобилистов к этому списку добавляются покрышки и отработанное масло. К счастью, в Петербурге действует уникальная и лучшая в России система приема опасных отходов от населения, и в каждом районе любой человек может их сдать в специализированные экопункты. Батарейки и компактные лампочки можно сдать в экотерминалы, расставленные в государственных учреждениях (например, во всех МФЦ). А еще по городу курсируют экомобили, и иногда сдать нерабочий миксер можно прямо у себя во дворе. Адреса экопунктов и экоцентров, а также расписание стоянок экомобиля можно посмотреть на официальной странице проекта: <https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/ekomobil/>

Форматы.

Придомовой раздельный сбор отходов

Большая часть бытовых отходов – это совсем не мусор, и при соблюдении определенных

Экологическое движение
«РазДельный Сбор»

Знаем всё про мусор

Есть вопросы про раздельный
сбор отходов? Мы ответим!

(812) 467-81-80

rsbor.ru



Плакат службы поддержки «РазДельного
Сбора»



Ежемесячные акции по сбору вторсырья. Фотографии Оксаны
Соколовой https://vk.ru/studio_osoka

условий они становятся вторичными ресурсами и могут вернуться в производственный цикл. Что же мешает использовать все эти ресурсы? В первую очередь смешение всего, что мы перечислили выше, в одном ведре, а затем в мусорном баке. Следом происходящая подпрессовка в мусоровозе приводит к тому, что материалы теряют качество. Например, тонкая бумага становится абсолютно непригодной к переработке. Часть ресурсов все еще можно отделить друг от друга, но они в любом случае загрязнены пищевыми отходами и меньше востребованы у конечных переработчиков.

Как же максимально сохранить качество ресурсов и вернуть большую часть в производственный цикл? Собирать их отдельно. Для отходов, которые в большом количестве образуются в квартирах и могут быть переработаны, очень важно наличие инфраструктуры для сбора в шаговой доступности (речь о придомовых контейнерах). Чтобы везти в другой район мешок с тяжелым стеклом или несколько мешков с пластиковыми бутылками от молока, нужны очень сильная мотивация, наличие свободного времени и сил. При этом придомовой раздельный сбор может быть организован разными способами.

В Санкт-Петербурге представлены два вида придомового РСО. Многопоточная (многофракционная) система сбора отходов предполагает отдельные контейнеры для разных

отходов. Например, в Петроградском районе во дворах стоят контейнеры для пластика определенных видов, контейнеры для стекла и контейнеры для бумаги и картона. В итоге разные виды вторсырья не загрязняют друг друга, и именно такой формат считается самым лучшим для распространенных видов вторсырья.

Также в части районов Санкт-Петербурга стоят контейнеры для двухпоточного (дуального) раздельного сбора, обычно они синие, но будьте внимательны: синими могут быть как контейнеры для смешанных отходов, так и контейнеры, например, для бумаги. В случае двухпоточного сбора в один контейнер собирается все вторсырье, пригодное к переработке, а все остальные отходы (неперерабатываемые и пищевые) собираются в другой контейнер со смешанными ТКО.

Отходы из контейнера со смесью перерабатываемых отходов всегда вывозят отдельной машиной на сортировочные комплексы регионального оператора, и там из смеси выбираются те виды вторсырья, которые могут быть проданы. Двухпоточная система РСО имеет как свои плюсы, так и минусы. Основными аргументами внедрения такой системы служат экономия места на контейнерной площадке, простота вовлечения жителей и снижение затрат на логистику. При всех плюсах двухпоточная система имеет целый ряд критически важных недостатков. Те же жители плохо вовлекаются,



Двухкамерный мусоровоз ООО «ПКФ» «Петро-Васт» на улицах Санкт-Петербурга. Фото предоставлено ООО «ПКФ» «Петро-Васт»



Многопоточный придомовой раздельный сбор отходов, осуществляемый ООО «ПКФ» «Петро-Васт» в нескольких районах Петербурга. Фото предоставлено ООО «ПКФ» «Петро-Васт»

потому что правила сбора слишком размыты.

Отходы внутри контейнера не отличаются внешним видом от смешанных ТКО, потому что в контейнере находится смесь разных упаковок из разных материалов. У жителей нет психологического препятствия, чтобы выкинуть что-то неподходящее. Гораздо лучше визуально воспринимается однородное содержимое контейнера (например, только стекло или только ПЭТ-бутылки). Как только засор превышает 15%, визуально содержимое двух контейнеров не отличается друг от друга. И в синий контейнер для вторсырья начинает лететь то, чего там быть не должно (например, одноразовые стаканчики с напитками или пакеты со смешанными отходами).

Как следствие часть ресурсов все так же не доживает до переработки: макулатура, кроме крупного гофрокартона, раскисает; то же самое происходит и с многослойной упаковкой типа тетрапак; стекло бьется, загрязняя другое сырье, в первую очередь макулатуру. В потоке нет эффективных способов отсортировать стекломой, так же как и небольшие полипропиленовые контейнеры. Поэтому набор видов вторсырья, которые целесообразно собирать в двухпоточной системе, ограничен.

При имеющихся недостатках дуального сбора часть отходов все-таки вполне можно сдавать в синие контейнеры (ПЭТ-бутылки от напитков, флаконы ПНД от бытовой химии, тетрапак, металл и крупный гофрокартон). Можно также класть стеклянную тару, если поблизости нет контейнеров для стекла. Если же у вас есть возможность сдать макулатуру и тетрапак отдельно, мы советуем воспользоваться альтернативой.

В Петербурге хорошо налажен сбор текстильных изделий для повторного использования и переработки. Сразу несколько проектов устанавливают накопители во дворах и публичных местах города. Масштабный проект по сбору текстиля реализован компанией «Лидертекс» совместно с Невским экологическим оператором, функционируют самые старые и заслуженные проекты в России «Спасибо!» и «Лепта», а также ряд других. Всем им можно доверять. Существующая инфраструктура по сбору ненужной одежды позволяет уже сейчас каждому жителю Петербурга сдать текстиль в переработку в шаговой доступности от дома.

Если вы несете бутылки в придомовой контейнер, изучите инфографику на нем. На контейнерных площадках и сами баки, и наклейки с инфографикой часто выходят из строя, ломаются, пачкаются и отклеиваются. Не полнитесь в этом случае оставить обращение к региональному оператору. Исправная инфраструктура для сбора отходов, причем как для раздельного сбора, так и для смешанных ТКО, – залог чистоты и порядка на контейнерных площадках. В своем дворе можно оставить обращение для вашей управляющей организации через приложение «Госуслуги Дом» или же связаться непосредственно с региональным оператором по телефону или через электронную почту.

Другие форматы раздельного сбора отходов

Кроме придомового РСО в Петербурге функционируют экостанции. Это площадки, где принимают больше видов вторсырья, чем в придомовых контейнерах. Старайтесь сверяться



Придомовые контейнеры для двухпоточного раздельного сбора отходов. Фото предоставлены АО «Невский экологический оператор»



Общий вид пункта приема ЭкоПроекта «Зеленка» на пр. Науки, 17, корп. 8. Фото предоставлено АНО «Зеленка»

со списком и инструкциями по подготовке вторсырья к сдаче. Рекомендуем воспользоваться:

- Экостанция у «Охта Молла» <https://baltkom-eco.ru/news/2024-08-01-ohhta-mall-collection-point-opens-again/>
- Экостанции «Правила деления» в «Мега Дыбенко» и «Мега Парнас» <https://vk.com/pravila.deleniya>
- Пункт раздельного сбора «Лемана Про» <https://lemanapro.ru/news/v-vyborgskom-rayone-peterburga-otkrylsya-punkt-razdelnogo-sbora-othodov-lemana-pro/>
- Пункт раздельного сбора на ярмарке «Юнона» https://vk.com/wall-50028170_8907
- Пункт приема редких и сложных пластиков принимает широкий ассортимент вторсырья, но открывает свои двери для посетителей раз в несколько месяцев. <https://7other.ru/>

Редкие и сложные отходы. Экоцентры

Кроме отходов, которые образуются в домохозяйствах в больших количествах, вроде пластиковых бутылок и стекла, у нас ежедневно образуются разные нестандартные отходы (например, зубные щетки, пластиковые карты, фольга, которая накрывает любимый греческий йогурт, да и сама упаковка от йогурта). Такие отходы не стоит складывать в придомовые контейнеры. Не всегда, но все же иногда и на них можно найти потребителя и переработать, если собрать их большую партию, но собирать по-другому. Поэтому эти и другие редкие фракции принимают экоцентры и разнообразные экопроекты.

В экоцентрах вы сможете не только сдать вторсырье, но и приятно и полезно провести время,

посетить лекции, мастер-классы, приобрести экологичные товары, посмотреть и пощупать образцы с перерабатывающих предприятий.

- Экоцентр «Сборка» <https://ecosborkaspb.ru/>
- Экопроект «Зеленка» <https://zelenka-sbor.ru/sorting/>
- Экоцентр «Собиратор» https://vk.com/sobirator_spb?offset=10&own=1

Важно отметить что основная деятельность экоцентров направлена не на спасение каждой бутылочки и зубной щетки, а именно на экопросвещение. Деятельность по сбору редких фракций отходов не приносит дохода, и экоцентры очень нуждаются в постоянной поддержке.

Куда бы вы ни решили отнести свое вторсырье, важно внимательно изучить правила приема: что можно приносить и в каком оно должно быть виде. Зачастую в разных пунктах – разные требования, где-то нужно вырезать наклейки, где-то принимают прозрачный полипропилен отдельно от цветного. Это не прихоть, а правила, обусловленные тем, что вторсырье уходит разным переработчикам с разным оборудованием и технологическими процессами.

Если вы планируете поездку в экоцентр, то в первую очередь изучите информацию по правилам приема на интернет-ресурсах, а уже в самом экоцентре почитайте таблички на баках и мешках для конкретных фракций. Спорные вопросы можно уточнить у сотрудников экоцентра. Ну и если вы нашли неточности в описании правил приема, не стесняйтесь рассказать об этом сотрудникам.

Некоторые виды редких отходов собирают массово не только в экоцентрах (например, крышечки от пластиковых бутылок). В Петербурге их собирает проект «Крышечки

доброТЫ» <https://capsgood.ru/>, и почти в каждом регионе есть аналогичные инициативы. Проект не только собирает ликвидный и востребованный для переработки пластик, но также дает рабочие места людям с ограниченными возможностями и вырученные за вторсырье средства направляет на благотворительные цели, помогая детям и животным.

Сбор отдельных разных редких фракций также организывает ответственный бизнес. Например, в магазинах Metro Cash and Carry и «Перекресток» установлены контейнеры для зубных щеток проекта «Щетка, сдавайся!» от компании Splat <https://splatglobal.com/toothbrush-recycle>.

Магазин «4 лапы» и компания Purina собирают упаковки от корма для животных <https://4lapy.ru/journal/info/containers/> и <https://petfoodrecycling.ru/>

В магазинах «Лемана Про» можно сдать фильтры для воды, батарейки и люминесцентные лампы, отслужившую технику и даже текстиль: https://vk.com/wall-147821720_12222. Некоторые пекарни «Цех85» принимают пластиковые карты, а магазины «Вкусвилл» не только примут пластиковые карты, батарейки и крышечки, но и обменяют ваши отходы на бонусы.

Полный список пунктов приема, которые доступны в Санкт-Петербурге, мы собрали в статью «А куда сдавать» <https://vk.com/@rsbor-a-kuda-sdavayt>.

Акции по приему вторсырья от населения

Кроме стационарных пунктов приема, существует также акционный формат сбора вторсырья. Например, ежемесячные акции «Раздельного Сбора» по приему вторсырья: <https://rsbor.ru/projects/actions/> проводятся каждую первую субботу месяца практически в каждом районе города. Кроме возможности сдать редкие фракции в переработку, акции – это способ найти компанию единомышленников и в целом повысить свой уровень знаний по вопросам, связанным с ресурсосбережением. Волонтеры всегда готовы ответить на сложные вопросы, разрушить мифы и снять возражения. Ну а если не получится ответить во время акции, вопрос перенаправят в нашу службу поддержки.

В отдельных районах города проводятся и другие акции по сбору вторсырья. Например, акции «Сдавать и не сдаваться!» на ул. Маршала Казакова, 35 <https://vk.com/3rinaction>, а также «ЭкоПушкин», «Эко Колпино», акции РСО

«Раздельный сбор» у дома МО Смольнинское, «Раздельный сбор Зеленогорск», «Эко Новая Охта», «Эко Славянка», Экологическая акция «Разделяй», «Чистый Сертолово», «Зеленые сердца» РСО.

Платный вывоз вторсырья – экотакси

Иногда график работы никак не позволяет пользоваться экоцентрами или посещать акции, а придомовые контейнеры не удовлетворяют потребность сдать все, что образуется дома. В этом случае выручат службы платного вывоза вторсырья – экотакси. В Санкт-Петербурге такие услуги оказывают несколько компаний:

«Экотакси» <https://vk.com/ecotaxispb>

«Переработкинская» <https://pererabotkinskaya.ru>

«Сборка» <https://ecosborkaspb.ru/>

Тяжелые времена

В последнее время отрасль сбора и переработки вторсырья терпит почти бедствие. Связано это с несколькими причинами. Цены на вторичное сырье достигли своего многолетнего минимума, вторичное сырье не выдерживает конкуренции с первичными, и в т. ч. с импортными материалами; региональным операторам не до раздельного сбора, а переработчики не спешат покупать загрязненное вторсырье сомнительного качества с сортировок ТКО. По всей России закрываются проекты по раздельному сбору, переработчики и многие проекты потеряли рентабельность и вынуждены закрыться. И только Санкт-Петербург, несмотря на некоторые потери, держится, не только стремясь сохранить то, что имеет, но и разворачивает новые инфраструктурные возможности. Например, прямо сейчас идет расстановка дополнительных контейнеров для стекла от нескольких компаний.

Как найти пункты приема вторсырья?

Воспользуйтесь картами, например, картой Авито <https://www.avito.ru/avito-care/recyclemap> или картой регионального оператора НЭО, где нанесены только придомовые контейнеры как многопоточного, так и двухпоточного сбора отходов: <https://spb-neo.ru/informatsiya-dlya-potrebitelley/dlya-fiz-lits/razdelnyy-sbor-otkhodov/karta-rno/>

Больше карт мы собрали на странице <https://rsbor.ru/recycle/ecomaps/> Ни одной из карт не стоит слепо доверять, обязательно



Общий вид Экоцентра «Сборка»

перепроверяйте информацию по пункту приема, прежде чем везти куда-то свое вторсырье. И будет здорово, если вы найдете минутку отправить обратную связь на карту, если нашли неактуальные данные.

Остались вопросы? Звоните!
Служба поддержки Ассоциации
«Раздельный Сбор»

Возможно, после прочтения статьи у вас остались вопросы, так куда же все-таки сдавать разные отходы? Может быть, о каких-то аспектах обращения с отходами вам хотелось бы узнать подробнее? Или вы хотели бы присоединиться к волонтерам на акции? Все эти и любые другие вопросы, связанные с отходами и ресурсосбережением, можно задавать нам в службу поддержки «Раздельного Сбора».

Каждый будний день с 10 до 16 часов сотрудник ответит на любые вопросы, связанные с отходами через удобный вам канал связи. Нам

можно позвонить по прямому телефону +7 (812) 467-81-80, написать в группу «ВК» <https://vk.ru/rsbor>, по почте info@rsbor.ru или оставить запрос в форме обратной связи на сайте <https://rsbor.ru/projects/support/>.

Поделитесь телефоном с пожилыми родственниками, и мы расскажем им, где сдать ненужные лекарства поближе к дому, и кто вывезет старый холодильник. Ссылки на группу «ВК» или адрес почты давайте тем, кто сомневается, что отходы из баков для раздельного сбора действительно уезжают в переработку. Или пишите в окошко прямо на сайте, если не знаете, когда будет ближайшая акция по приему вторсырья и как подготовить отходы к сдаче.

Обращайтесь, мы знаем все про мусор! 

Государственное регулирование в области охраны и использования объектов животного мира, охоты и сохранения охотничьих ресурсов

Охрана животного мира – деятельность, направленная на сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого существования животного мира, а также на создание условий для устойчивого использования и воспроизводства объектов животного мира в соответствии со ст. 1 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире». Ст. 19 закона установлено, что организация охраны животного мира осуществляется органами государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в рамках их компетенции, установленной актами, определяющими статус этих органов.

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности исполняет полномочия Российской Федерации в области охраны и использования животного мира, а также в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, переданные для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации на основании ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире») и ч. 1 ст. 33 Федерального закона от 24.07.2009 №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Указанные полномочия возложены на Комитет по природопользованию Положением о комитете, утвержденным постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 09.03.2017 №127. Всего в указанных сферах комитетом реализуются 25 полномочий (17 из них являются переданными полномочиями Российской Федерации): девять в области охраны и использования объектов животного мира, 15 в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и одно в области охраны водных биоресурсов. В числе исполняемых полномочий две надзорные функции:

- федеральный государственный охотничий надзор на территории субъекта Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения;
- федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на

территории субъекта Российской Федерации, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории субъекта Российской Федерации. Из исполняемых комитетом полномочий в рассматриваемых сферах – шесть являются государственными услугами, оказываемыми гражданам и организациям, а именно:

- выдача разрешений на использование объектов животного мира, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
- выдача разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;
- выдача разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (кроме охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и

разведение охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания;

- выдача и аннулирование охотничьих билетов единого федерального образца;
- заключение охотхозяйственных соглашений (в т. ч. организация и проведение аукционов на право заключения таких соглашений, выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также занесенных в Красную книгу Российской Федерации);
- выдача и осуществление замены удостоверений и нагрудных знаков производственных охотничьих инспекторов, аннулирование таких удостоверений.

Заявлений на выдачу разрешений на использование объектов животного мира в Комитет по природопользованию в 2025 году не поступало. Также не поступало заявлений на оказание государственной услуги по выдаче разрешения на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и в искусственно созданной среде обитания.

Выдача разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и в искусственно созданной среде, заключение охотхозяйственных соглашений (в т. ч. организация и проведение аукционов на право заключения таких соглашений, выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также занесенных в Красную книгу Российской Федерации); выдача и осуществление замены удостоверений и нагрудных знаков производственных охотничьих инспекторов, аннулирование таких удостоверений в настоящий момент не осуществляется, поскольку Генеральным планом Санкт-Петербурга, утвержденным законом Санкт-Петербурга от 22.12.2005 №728-99, на территории Санкт-Петербурга не предусмотрены охотничьи угодья, предоставление которых в пользование на основании охотхозяйственных соглашений является основным условием для оказания указанных государственных услуг.

Массовой и наиболее востребованной по количеству поступающих в комитет заявлений остается услуга по выдаче и аннулированию охотничьих билетов единого федерального образца.

Данная государственная услуга реализуется с целью повышения доступности охоты для населения, включена в перечень массовых социально значимых услуг, утвержденных приказом Минцифры России от 18.11.2020 №600 «Об утверждении методик расчета целевых показателей национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация».

Порядок оказания государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов единого федерального образца регламентирован Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга от 27.09.2023 №293-р «Об утверждении Административного регламента Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности по предоставлению государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов единого федерального образца».

В связи с вступлением в силу с 01.01.2025 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.09.2024 №579 «Об утверждении порядка выдачи и аннулирования охотничьего билета, формы охотничьего билета» (зарегистрирован в Минюсте России 20.12.2024 №80667) в декабре 2024 года полностью обеспечен процесс осуществления государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов (далее – услуга) в соответствии с новым приказом. Изменилась форма охотничьего билета, работа по выдаче охотничьих билетов осуществляется в новой федеральной информационной системе, охотничьи билеты выдаются комитетом в электронном виде. Сотрудниками отдела подготовлен проект распоряжения о внесении изменений в административный регламент по предоставлению услуги и направлен на согласование в Комитет информатизации и связи. Осуществлена закупка новых бланков охотничьих билетов по форме согласно приказу.

Документы для оформления охотничьего билета жители Санкт-Петербурга могут подать в любое из подразделений СПб ГКУ «Многофункциональный центр предоставления государственных услуг» (МФЦ), которые расположены во всех районах города, а также воспользоваться электронным порталом государственных и муниципальных услуг Санкт-Петербурга.

Подача документов на получение охотничьего билета единого федерального образца (аннулирование охотничьего билета) осуществляется в электронной форме посредством петербургского портала «Госуслуги» (<https://gu.spb.ru/>). Выдача билета – в любом МФЦ, указанном заявителем при подаче запроса на предоставление государственной услуги через портал «Госуслуги»;

- в структурном подразделении МФЦ;
- выдача билета – в структурном подразделении МФЦ, в котором подавалось заявление о выдаче охотничьих билетов.

Консультирование граждан по вопросам выдачи и аннулирования охотничьих билетов осуществляется по телефону Комитета по природопользованию (812) 417-59-28.

Охотничий билет выдается физическим лицам, обладающим гражданской дееспособностью в соответствии с гражданским законодательством, не имеющим непогашенной или не снятой судимости за совершение умышленного преступления и ознакомившимся с требованиями охотничьего минимума. Охотничий билет является документом единого федерального образца без ограничения срока и территории его действия, имеет учетные серию и номер, признается действующим со дня внесения сведений о нем в государственный охотхозяйственный реестр. В соответствии с требованиями действующего законодательства охотничий билет единого федерального образца является защищенной полиграфической продукцией уровня «В».

В период с 01.07.2011 по 31.12.2025 оформлено около 150 000 охотничьих билетов единого федерального образца для граждан Санкт-Петербурга, из них более половины проведены через МФЦ.

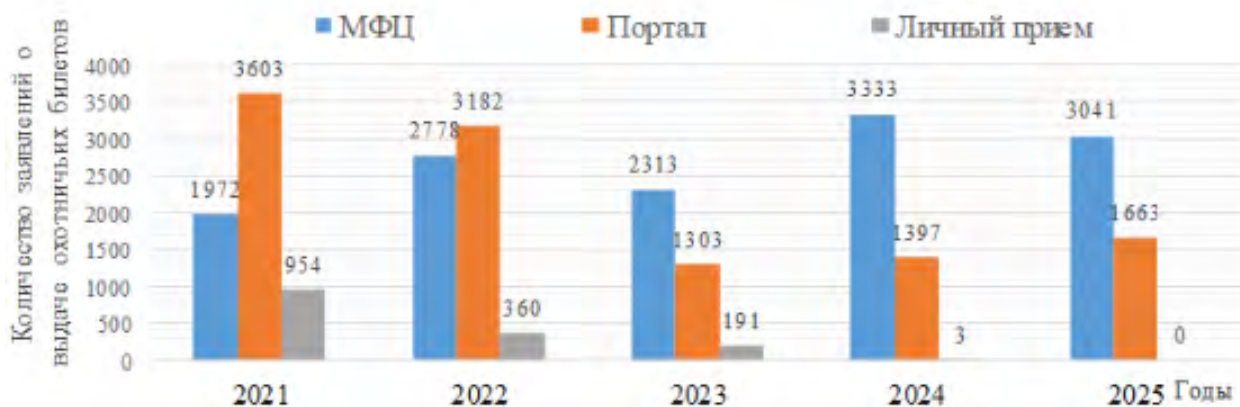
За период 2025 года оформлено 4704 охотничьих билета единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, 3041 шт. Аннулировано охотничьих билетов единого федерального образца – 111 шт., в т. ч. по решению суда – 18. За период 2024 года оформлено 4 733 охотничьих билета единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, 3 333 шт. Аннулировано охотничьих билетов единого федерального образца – 52 шт., в т. ч. по решению суда – 11. За период 2023 года оформлено 3807 охотничьих билетов единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, – 2313 шт. Аннулировано 52 охотничьих билета

единого федерального образца, в т. ч. по решению суда – 11. За период 2022 года оформлено 6320 охотничьих билетов единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, – 2778 шт. Аннулировано охотничьих билетов – 956 шт., в т. ч. по решению суда – 23. За период 2021 года оформлено 6 529 охотничьих билетов единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ 1 972 штук. Аннулировано охотничьих билетов единого федерального образца – 93 шт., в т. ч. по решению суда – 41.

За период 2020 года оформлено 5997 охотничьих билетов единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, – 2125 шт. Аннулировано охотничьих билетов единого федерального образца – 631 шт., в т. ч. по решению суда – 22. За период 2019 года оформлено 5323 охотничьих билета единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, – 3192 шт. Аннулировано охотничьих билетов единого федерального образца – 79 шт., в т. ч. по решению суда – 29 шт. За период 2018 года оформлено 5238 охотничьих билетов единого федерального образца, из них по заявлениям, поступившим через МФЦ, – 3356 шт. За период 2017 года было выдано 6832 охотничьих билета, в т. ч. через МФЦ – 4 433 шт. За аналогичный период 2016 года было оформлено 10255 охотничьих билетов, в т. ч. через МФЦ – 6 376 шт.

Таким образом, за последний год количество поступающих заявлений на оформление охотничьих билетов осталось практически на том же уровне, с незначительным спадом. К примеру, в 2018 году обратилось на 23% меньше граждан, чем в 2017 году. В то же время в 2017 году по отношению к 2016-му снижение числа обратившихся за получением охотничьего билета граждан было таким же резким, как и в 2023 году, и составляло 38%. В 2021 году, как и в 2020-м, и 2019-м, показатель количества выданных охотничьих билетов показывал медленный рост, увеличившись в 2021 году по сравнению с 2020-м на 8%. 2022 год не стал исключением и незначительный спад обращений в рассматриваемом периоде не отразился на общей динамике ежегодной статистики оказания рассматриваемой государственной услуги.

Наибольшее количество обращений по способу подачи заявлений за получением государственной услуги по оформлению охотничьего билета продолжает оставаться



Динамика выдачи охотничьих билетов единого федерального образца за 2020–2024 годы

способ обращения в МФЦ: в 2019-м – 3192, в 2020-м – 2125; в 2021-м – 1972; в 2022-м – 2778; в 2023-м – 2313; в 2024-м – 3333; в 2025-м – 3041. Отмеченное резкое увеличение количества обращений (почти в 2,5 раза), поданных в 2020 году (по сравнению с 2019-м – в 1,6 раза), в 2021 году, по сравнению с 2020-м, посредством портала заявлений, превышающим все остальные способы подачи заявлений, было следствием введенных постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 13.03.2020 №121 «О мерах по противодействию распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» ограничений и запретов, в т. ч. касающихся полного прекращения личного приема граждан в МФЦ и в комитете с 31.03.2020 по 28.06.2020. Динамика выдачи охотничьих билетов за последние пять лет представлена на рисунке.

С 1 сентября 2025 года вступили в силу Правила проведения исполнительным органом субъекта Российской Федерации проверки знаний, входящих в охотничий минимум, и определения результатов такой проверки, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.08.2025 №1227. Правила устанавливают порядок проведения исполнительным органом субъекта Российской Федерации, осуществляющим выдачу охотничьих билетов (далее – уполномоченный орган), проверки знаний, входящих в охотничий минимум, физического лица, впервые получающего охотничий билет или получающего охотничий билет повторно, если охотничий билет, полученный этим лицом ранее, был аннулирован по основаниям несоответствия физического лица установленным требованиям, либо решения суда

о лишении физического лица права осуществлять охоту. До вступления в силу правил заявитель был обязан только формально декларировать, что ознакомлен с правилами охотничьего минимума, без осуществления проверки его знаний в уполномоченном органе.

Перечень вопросов для проверки знаний, входящих в охотминимум, и ответы на эти вопросы утверждены Минприроды России 18.09.2025 №21/12. С сентября 2025 года подано 142 заявления на прохождение проверки знаний, входящих в охотничий минимум, на экзамен явились 112 человек, 78 из которых сдали экзамен и 34 не сдали.

Нарушение правил охоты влечет за собой наложение административного штрафа на граждан в размере от пятисот до четырех тыс. рублей с конфискацией орудий охоты или без таковой или лишение права осуществлять охоту на срок до двух лет в соответствии со ст. 8.37 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ).

В 2025 году во исполнение решений судов о лишении права охоты комитетом аннулированы 18 охотничьих билетов единого федерального образца. Следует отметить, что в соответствии с п. 2 ст. 32.7 КоАП уклонение от сдачи охотничьего билета прерывает истечение срока аннулирования специального права – права охоты. Течение срока аннулирования начинается со дня сдачи охотничьего билета или заявления об его утрате в уполномоченный орган.

С целью выявления и пресечения нарушений юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами обязательных требований в области охоты и сохранения



Выявленное при выездном обследовании территорий Курортного района Санкт-Петербурга административное правонарушение, связанное с нарушением правил охоты

охотничьих ресурсов, охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также соблюдения режима охраны особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга в 2025 году проводились регулярные выездные обследования. Проверки исполнения требований законодательства в области охраны и использования объектов животного мира также проводились в 2025 году по письменным обращениям граждан и организаций совместно. Проверялись также места незаконного использования диких животных.

За истекший период 2025 года в рамках проведения контрольно-надзорных мероприятий проведено 67 выездных обследований, по результатам которых возбуждено 36 дел об административном правонарушении. Вынесено 32 постановления об административных правонарушениях по ст. 8.39 и 8.37 КоАП РФ. Наложено штрафов на сумму 95 500 рублей. Составлено четыре протокола об административном правонарушении, которые направлены по подведомственности в мировой суд. Вынесено одно предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

В числе выездных обследований 2025 года проводились совместные мероприятия с сотрудниками ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга», Комитетом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области и органами полиции. В ходе совместных с ГКУ

«Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга» выездных обследований по охране водных биоресурсов на территории ООПТ Санкт-Петербурга государственными инспекторами Санкт-Петербурга в области охраны окружающей среды при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий изъято 109 шт. незаконных орудий лова 2555 м бесхозяйных рыболовных сетей.

В целях реализации полномочия по государственному мониторингу охотничьих ресурсов и среды их обитания организована система регулярных наблюдений за:

- численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием охотничьих ресурсов и динамикой их изменения по видам;
- состоянием среды обитания охотничьих ресурсов и охотничьих угодий.

В 2025 году государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Санкт-Петербурга осуществлен методом зимнего маршрутного учета путем прохождения 24 маршрутов общей протяженностью 200,75 км. Полученные данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания направлены в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации и ФГБУ «Центрохотконтроль».

По заказу комитета в 2025 году проведены исследовательские работы по изучению орнитофауны зеленых насаждений Санкт-Петербурга (Удельный парк, усадьба «Сосновка»,



Канюк, возвращенный в среду его обитания

Яблоневский сад) и актуализации сведений, необходимых для ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира на территории Санкт-Петербурга (за счет средств единой субвенции). Данные государственного мониторинга и государственного кадастра направлены в Минприроды России в соответствии с Порядком ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, утвержденного приказом Минприроды России от 30.06.2021 №456. Основной целью данной работы было изучение местных, т. е. гнездящихся или встречающихся в репродуктивный период птиц. Также учитывались все птицы, встреченные в летний период и в период сезонных миграций на территории зеленых насаждений Санкт-Петербурга (Удельный парк, усадьба «Сосновка», Яблоневский сад). При этом отмечались только те виды, представители которых реально использовали исследуемую территорию для размножения, отдыха, кормежки и т. д. Птицы, пролетающие транзитом (например, многочисленные стаи гусей), не включены в список птиц этих территорий.

В рамках соглашений «О взаимодействии при вынужденном изъятии диких животных из естественной среды обитания, их лечении, передержке, реабилитации, последующем выпуске в природу», заключенных между ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербургу, Комитетом по природопользованию, Управлением ветеринарии, с госпиталем птиц «Зеленый

попугай» и Фондом помощи животным «Велес», спасенные по сообщениям равнодушных граждан травмированные в городских условиях дикие животные (различные виды птиц, в т. ч. включенные в перечень видов редких и исчезающих видов животных) были возвращены в природу после их отлова, лечения и реабилитации.

В 2025 году также заключено соглашение о взаимодействии с Санкт-Петербургским государственным бюджетным учреждением культуры «Ленинградский зоологический парк»

В 2025 году пять диких животных, оказавшихся в городских условиях, зачастую травмированных (различные виды птиц, в т. ч. включенные в перечень видов редких и исчезающих видов животных Красной книги Санкт-Петербурга), были возвращены в природу после их отлова, лечения и реабилитации. В День Земли 22 апреля осуществлен выпуск в естественную природную среду обитания ранее вынужденно изъятых комитетом ястреба-перепелятника, который прошел лечение и реабилитацию в госпитале птиц «Зеленый попугай» на территории памятника природы «Елагин остров». Два коршуна, канюк и неясыть выпущены 22 апреля на территории памятника природы «Дудергофские высоты».

За 2025 год осуществлялись неоднократные выездные мероприятия с целью выяснения обстоятельств, вызвавших травмирование и (или) гибель объектов животного мира (различных птиц и млекопитающих). При выявлении виновника, вызвавшего гибель или травмирование диких животных, которое привело



Использование живоловушки для возвращения кабанов в среду обитания

к последующей гибели объекта животного мира, осуществлялись мероприятия по взысканию исчисленного размера ущерба от уничтожения объектов животного мира. За 2025 год направлено досудебных претензий о возмещении ущерба объектам животного мира на сумму 1180,0 тыс. рублей взыскано 100%.

Продолжались регулярные наблюдения за объектами животного мира, их распространением, численностью, физическим состоянием, а также структурой, качеством и площадью среды их обитания. По результатам мониторинга выявлены как временные заходы, так и постоянное нахождение в границах Санкт-Петербурга ряда видов млекопитающих, отнесенных ст. 11 Федерального закона от 24.07.2009 №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к охотничьим ресурсам. По большинству видов животных отмечена относительная стабильность их численности и даже некоторый рост численности популяции.

В ответ на обращения жителей Курортного и Приморского районов Санкт-Петербурга, обеспокоенных появлением кабанов в городской жилой застройке, совместно со специалистами охотничьего хозяйства Ленинградской области в рамках мероприятий по регулированию численности диких животных осуществлялся отлов и перемещение диких животных в безопасные для людей и природы зоны. За 2025

год отловлено 43 кабана, которые успешно возвращены в естественную среду обитания.

Появление диких животных в городской черте связано с их естественным поведением – животные перемещаются из лесов Ленинградской области в зеленые зоны Петербурга в поисках пищи, преодолевая значительные расстояния.

В 2025 году актуализированы данные государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира. Данные учета численности зверей и птиц методом зимнего маршрутного учета используются Комитетом по природопользованию при осуществлении анализа состояния популяций охотничьих ресурсов. Указанная работа необходима для выявления путей миграции, мест концентрации, численности и видового разнообразия диких животных на территории среды их обитания в границах Санкт-Петербурга. Данные применяются для организации работ по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей. Отслеживание состояния популяций и путей миграции диких животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Санкт-Петербурга также позволяет выявлять и предотвращать факты незаконной охоты. 🌿



Юнтоловский заказник, центр Лахтинского болота.
Фото А. Петрова

К юбилею государственного казенного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»

Санкт-Петербург развивался таким образом, что в городских границах сохранялись природные участки. Некоторые из них (разнообразные леса, болота, мелководья Финского залива, озера и «малые» реки, прибрежные песчаные дюны, водно-ледниковые формы рельефа, геологические и палеонтологические объекты) стали заповедными и уже четверть века охраняются ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга». Это одно из первых учреждений в Российской Федерации, созданное в целях управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения (ООПТ).

За прошедшие годы дирекцией была проделана колоссальная работа по развитию системы ООПТ, включающей в себя государственные природные заказники и памятники природы. За 25 лет создано 12 новых ООПТ, организована действенная охрана территорий, на постоянной основе ведутся научные исследования, в первую очередь мониторинг состояния природных комплексов ООПТ. Значительный вклад внесен в изучение биологического и ландшафтного разнообразия города в целом, охрану редких видов, экологическое просвещение населения.

Формирование в Санкт-Петербурге территориальной охраны природы началось в 1990 году с создания на северном берегу Невской губы природного заказника регионального значения «Юнтоловский», в границы которого вошли Лахтинское болото, Лахтинский разлив и примыкающие к ним леса. К началу XXI века в Санкт-Петербурге существовали шесть ООПТ регионального значения общей площадью 2150 гектаров, что составляло примерно 1,4% от площади Санкт-Петербурга. Первая ООПТ (заказник «Юнтоловский»), как уже сказано выше,



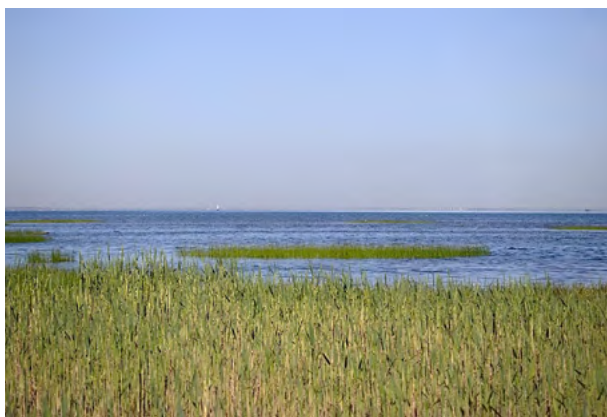
Побережье Финского залива в границах ООПТ «Комаровский берег». Фото В. Ельчевой



«Дудергофские высоты», вид на г. Ореховую (абс. выс. 176 м.). Фото А. Ладыгина



Памятник природы «Парк «Сергиевка»



Плавни памятника природы «Стрельнинский берег» весной. Фото Е. Хорошавина

появилась в 1990 году, в 1992-м образованы сразу четыре памятника природы: «Комаровский берег», «Дудергофские высоты», «Стрельнинский берег» и «Парк «Сергиевка», в 1996-м – заказник «Гладышевский».

Заказник «Юнтоловский». Его создание положило начало процессу системного заповедывания природы. Здесь сохраняются низинные и переходные болота, смешанные леса, одна из крупнейших водных систем города – озеро Лахтинский разлив и впадающие в него реки. В заказнике регулярно гнездится крупный рыбоядный хищник – скопа и произрастает популяция редкого вида кустарника – восковника болотного.

Памятник природы «Комаровский берег» – это любимых мест отдыха петербуржцев, где песчаные дюны, омываемые водами Финского залива, сменяются заболоченными участками с черной ольхой, переходящими в таежный темнохвойный лес со старовозрастными елями и поселениями северного лесного муравья. Примечательная особенность – крутой уступ с абсолютной высотой 30 м, который является

берегом древнего Литоринового моря, существовавшего на месте Балтики несколько тысяч лет назад.

Памятник природы «Дудергофские высоты». Самая примечательная, созданная ледником, форма рельефа Санкт-Петербурга. Памятник природы включает две крутосклонные и самые высокие в городе возвышенности – горы Воронью и Ореховую. Каждую весну склоны Дудергофских высот покрыты разноцветными коврами из первоцветов; здесь встречается редкий вид орхидей – венерин башмачок настоящий.

Памятник природы «Парк «Сергиевка». Музей под открытым небом, где природа и архитектура переплетены друг с другом. Суровая красота таежной природы была значительно преобразована в XIX веке: появился парк с системой прудов и каскадов, каменными мостиками и пейзажными полянами с могучими старовозрастными дубами, а на краю Литоринового уступа возведен загородный дворец, напоминающий античную виллу.

Памятник природы «Стрельнинский



Гладышевский заказник, р. Черная. Фото И. Новикова

берег» – здесь взяты под охрану некогда типичные для побережий Финского залива природные комплексы: обширные тростниковые и камышовые заросли, места обитания и стоянок пролетных птиц, участки лугов и заболоченные черноольшаники – коренные леса, что когда-то занимали значительные площади побережья Финского залива, а сейчас стали редкостью на территории Петербурга.

Заказник «Гладышевский». Заповедная территория, расположенная на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Речные системы, окруженные таежными лесами Карельского перешейка, обеспечивают сохранность нерестилищ лососевых рыб и популяции редчайшего двустворчатого моллюска – жемчужницы европейской, занесенной в Красную книгу Российской Федерации.

В 2001 году в целях оптимизации государственного управления в области охраны природных объектов было создано государственное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга». Дирекция в соответствии со своим уставом осуществляет координацию и управление деятельностью в области функционирования и создания ООПТ на территории города. В целях выявления и последующего взятия под охрану и других ценных природных территорий и дальнейшего формирования системы ООПТ, наиболее полно отражающей богатое природное

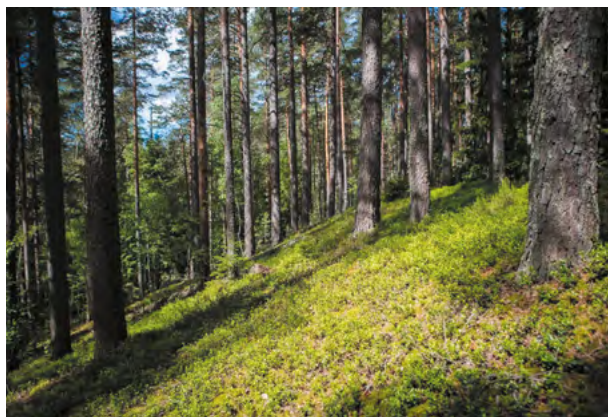
и историко-культурное наследие Санкт-Петербурга, учеными Санкт-Петербургского государственного университета в 2002 году было выполнено обследование территории города.

На основании полученных результатов был подготовлен список перспективных для придания статуса ООПТ участков, включенный в принятый в 2005 году Генеральный план Санкт-Петербурга. Позже часть предложений ученых, а также другие интересные с природной точки зрения участки вошли в перечень участков территории города, в отношении которых предполагается провести комплексные экологические обследования, утвержденный Законом Санкт-Петербурга от 25.06.2014 №421-83, который был разработан с участием дирекции и Комитета по природопользованию.

К настоящему времени по заказу дирекции обследованы все включенные в указанные законы Санкт-Петербурга участки, а их было более 40, за исключением Южно-Приморского парка, работы в котором завершатся в конце года. Правовой статус ООПТ регионального значения получили 12 обследованных территорий; последним по времени создания является заказник «Тарховский» (октябрь 2025 года). Благодаря созданию «новых» ООПТ взяты под охрану как уникальные, так и типичные для нашей зоны природные комплексы. Среди них геологические обнажения каньона реки Поповки; Сестрорецкое болото – единственная ненарушенная и



«Северное побережье Невской губы».
Фото Е. Хорошавина



Заказник «Озеро Щучье», склон камового холма.
Фото Н. Капрановой



Заказник «Сестрорецкое болото». Фото Н. Нацваладзе



Памятник природы «Петровский пруд». Фото Н. Орлова

крупнейшая в Петербурге болотная система; самый крупный городской массив таежных лесов (Левашовский заказник); островные ландшафты Западного Котлина и Елагина острова, плавни южного и северного побережий Финского залива – ключевые биотопы для размножения рыб, гнездования и миграционных стоянок птиц на Беломоро-Балтийском пролетном пути. Портреты и краткие характеристики «новых» ООПТ представлены ниже.

Заказник «Северное побережье Невской губы». Взятый под охрану участок северного побережья Невской губы включает широколиственные леса со старовозрастными липами и дубами, среди которых памятник живой природы – старейший дуб возрастом более 340 лет. Здесь сохранилась планировка парка «Ближние Дубки», заложенного по указу Петра I. Вдоль побережья простираются высокотравные луга и обширные плавни, где во время миграций останавливаются различные виды птиц.

Заказник «Озеро Щучье». Крупный массив таежного леса, сформировавшийся на камовых холмах, обрамляет берега чистейших лесных

озер. В течение длительного времени огромные массы льда и талой воды, покрывавшие земную поверхность, изменяли ее, и современный ландшафт заказника – результат этой работы.

Заказник «Сестрорецкое болото». Зародившееся во времена существования древних морей Сестрорецкое болото хранит память о минувших тысячелетиях. Крупнейшая в черте города болотная система никогда не подвергалась осушению. Труднодоступность этих мест позволяет сохранить естественную среду обитания для многих видов растений и животных.

Самая маленькая особо охраняемая природная территория, связанная с одним из символов Санкт-Петербурга. Сам пруд появился в результате извлечения из Лахтинского леса Гром-камня, который послужил постаментом памятнику Петру I «Медный всадник».

Заказник «Западный Котлин». Узкая коса западной части острова Котлин, где сохраняются черноольховые леса, окружена мелководьями Финского залива – местами массовых миграционных стоянок птиц. Море создает извилистые береговые формы и завораживает



Заказник «Западный Котлин». Фото Е. Хорошавина



ООПТ «Елагин остров», дуб петровских времен.
 Фото А. Ладыгина

бескрайними далями. Здесь красота природы соединяется с памятью о славном военном прошлом.

Памятник природы «Елагин остров». Уникальный образец садово-паркового искусства на самом северном из островов устья Невы. В течениетрехстолетийсоздавалисьархитектурные объекты и ландшафтный парк, которыми мы восхищаемсясегодня.Воднаягладьискусственных прудов, вековые широколиственные деревья, луговое разнотравье – все это стало надежным прибежищем для десятков видов птиц посреди шумного мегаполиса.

В заказнике «Южное побережье Невской губы», представленном тремя участками, сочетаются ландшафтные композиции



ООПТ «Южное побережье Невской губы», лебеди-шипуны.
 Фото Е. Хорошавина

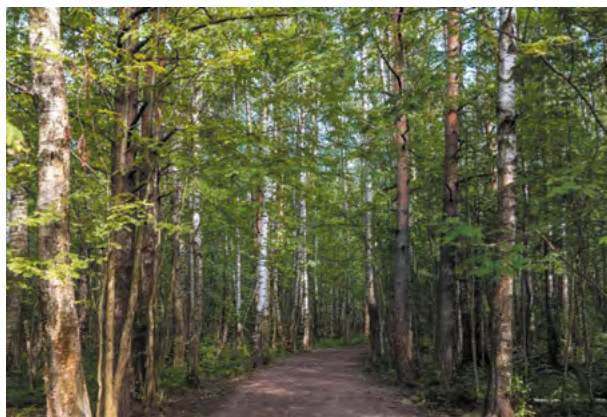
старинных парков и естественная лесная и прибрежная растительность. Терраса древнего моря, старовозрастные широколиственные насаждения, черноольшаники, тростниковые и камышовые плавни образуют зеленый коридор вдоль старинной Петергофской дороги.

«Река Поповка» ведет посетителей по каменным страницам книги времени. Здесь можно увидеть кембрийские синие глины возрастом более 500 млн лет, ордовикские песчаники, сланцы, известняки и даже ископаемые останки трилобитов. На крутых склонах каньона обнажены горные породы, собранные в причудливые складки под воздействием древнего ледника.

В заказник «Новоорловский» включена большая часть Ново-Орловского лесопарка,



Одно из обнажений на территории памятника природы «Долина реки Поповки». Фото А. Петрова



Шунгеровский заказник, долина р. Кикенки. Фото А. Петрова



Шунгеровский заказник, долина р. Кикенки. Фото А. Петрова



Ельник в заказнике «Левашовский». Фото А. Петрова

заложенного в 50-х годах прошлого века. Это зеленый остров среди растущей городской застройки, высаженный после тяжелых лет Великой Отечественной войны. Пройдет еще несколько десятилетий, и сегодняшние школьники уже не узнают свой лес по соседству с домом.

Заказник «Шунгеровский» – одна из немногих заповедных территорий на юге города с сосняками, ельниками и смешанными лесами. Особую живописность заказнику придает долина реки Кикенки, сохранившая здесь естественный облик. Причудливо извилистое русло обрамлено красочными лугами. Интересно, что в нижнем течении воды Кикенки питают пруды Константиновского дворца.

Заказник «Левашовский». Самый большой заповедный лес в Санкт-Петербурге площадью более 2000 гектаров! Территория объединяет в единую систему вековые ельники, мало нарушенные болота и песчаные гряды. Обширные лесные и болотные массивы служат местообитанием нетипичных для мегаполиса крупных зверей и хищных птиц.

«Тарховский заказник» расположен на одноименном мысу, окруженном водами Финского залива. Приморские леса, болота и луга, песчаные и галечные пляжи складываются в ландшафтную мозаику, где находят себе приют самые разнообразные представители орнитофауны. В период сезонных миграций здесь останавливаются тысячи перелетных птиц, среди которых можно встретить более 20 видов куликов.

Таким образом, за два десятилетия работы дирекции количество ООПТ достигло 18, а площадь заповедных территорий увеличилась более чем в четыре раза и составляет 9403 гектара, или 6,6% от площади Санкт-Петербурга. В настоящее время эта работа не прекращается. Идет подготовка в целях создания еще шести особо охраняемых природных территорий регионального значения: «Сестрорецкие дюны», «Старая граница», «Ораниенбаумский», «Комаровский уступ», «Пухтоловский» и «Смолячковский ручей».



Тарховский заказник. Фото А. Петрова

Обеспечение режима особой охраны. Это одна из главных задач дирекции в отношении существующих ООПТ. Она решается как с привлечением подрядных охранных предприятий, для которых дирекцией определены графики и маршруты пешего и водного патрулирования ООПТ, так и самими сотрудниками дирекции. За 25 лет ситуация с наделением сотрудников учреждений, осуществляющих управление ООПТ регионального значения, контрольно-надзорными функциями несколько раз менялась. К настоящему времени 13 сотрудников дирекции являются государственными инспекторами в области охраны окружающей среды на особо охраняемых природных территориях регионального значения, что обеспечивает оперативное реагирование и принятие мер в случае выявления нарушений режима особой охраны.

Дирекция с первых лет существования совместно с Комитетом по природопользованию в целях восполнения пробелов правового регулирования в области создания и функционирования ООПТ регионального значения, а также обеспечения ведения Красной книги Санкт-Петербурга, разработало ряд законопроектов. Так, в 2005 году принят Закон Санкт-Петербурга от 25.12.2005 №660-105 «О государственных природных заказниках и памятниках природы регионального значения».

В 2011 году был сделан еще один шаг в юридическом обеспечении ООПТ города – также совместно подготовлен Закон Санкт-Петербурга «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения в Санкт-Петербурге», установивший, в частности, закрытый перечень категорий ООПТ регионального значения.

Также совместно с Комитетом по природопользованию дирекцией выполнена большая работа по подготовке распоряжений комитета в рамках ведения Красной книги Санкт-Петербурга: о создании комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов; критериях статуса редкости таких видов, порядке издания Красной книги. Разработанные с участием учреждения законопроекты, иные нормативные правовые акты стали основой подготовки соответствующих статей действующего в настоящее время Экологического кодекса Санкт-Петербурга, утвержденного Законом Санкт-Петербурга от 18.07.2016 №455-88.

Научные исследования на особо охраняемых природных территориях также относятся к одним из приоритетных направлений деятельности учреждения. Тесная связь с научным сообществом Санкт-Петербурга – специалистами академических институтов и Санкт-Петербургского государственного университета, была налажена с самого начала работы дирекции и продолжается до сих. Учеными выполняются



ООПТ, созданные до 2001 года, обозначены цифрами 1–6:

1 – «Юнтоловский», 2 – «Дудергофские высоты», 3 – «Парк «Сергиевка», 4 – «Комаровский берег», 5 – «Стрельнинский берег», 6 – «Гладышевский».

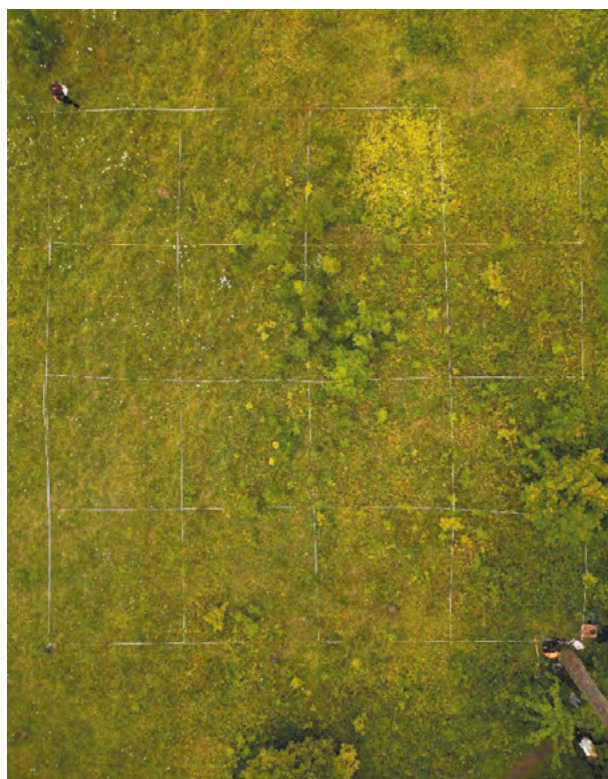
ООПТ, созданные после 2001 года, обозначены цифрами 7–18:

7 – «Северное побережье Невской губы», 8 – «Озеро Щучье», 9 – «Сестрорецкое болото», 10 – «Петровский пруд», 11 – «Елагин остров», 12 – «Западный Котлин», 13 – «Южное побережье Невской губы», 14 – «Долина реки Поповки», 15 – «Новоорловский», 16 – «Шунгеровский», 17 – «Левашовский», 18 – «Тарховский».

комплексные экологические обследования ценных природных участков города в целях обоснования придания им статуса ООПТ. Для вновь образованных ООПТ разрабатываются научно обоснованные программы природоохранных и восстановительных мероприятий и ведется научное сопровождение работ.

С 2006 года дирекцией организованы мониторинговые исследования – слежение за состоянием природных комплексов и объектов, в первую очередь растительного покрова,

флоры сосудистых растений, мохообразных и лишайников. Мониторинг флоры и растительности ведется на базе постоянных пробных площадей, что обеспечивает сравнимость результатов и преемственность работ. По мере увеличения количества ООПТ расширялась и сеть постоянных пробных площадей. К настоящему времени на 18 ООПТ заложены 57 таких площадей, на которых специалисты ведут регулярные мониторинговые наблюдения по специально разработанной Санкт-Петербургским научным центром РАН методике.



Мониторинговые исследования: отлов летучих мышей, работа на постоянной пробной площади

По инициативе дирекции в течение восьми лет осуществлялся мониторинг крупных водных объектов ООПТ, который позволил впервые получить временной ряд данных о состоянии воды и донных отложений рек, озер и прудов, расположенных в границах ООПТ. С 2012 года проводится ежегодный мониторинг фауны млекопитающих, и в результате работы зоологов списки видов млекопитающих на всех ООПТ уточнены и по большей части расширены. Получены объективные данные о статусе пребывания зверей на каждой из территорий. С определенной периодичностью выполняются повторные инвентаризационные обследования гнездовой фауны ООПТ, в т. ч. в отношении дневных хищных птиц и сов.

На основе научных рекомендаций постоянно выполняется большой объем биотехнических мероприятий. Среди них изготовление и развеска искусственных гнездовий для птиц (дуплогнездников) в целях увеличения видового разнообразия и численности мелких воробьиных птиц, сов и гнездящихся в дуплах гоголей. В целях сохранения редких в лесной зоне луговых сообществ ежегодно выполняется выкашивание таких луговых участков и лесных полян. Дирекция, вероятно, одной из первых в городе приступила к

борьбе с борщевиком.

На основании полученных материалов не только готовятся научные публикации, но и научно-популярные книги. С 2005 года Дирекцией ООПТ изданы 10 книг и атлас, посвященные природе ООПТ Санкт-Петербурга.

Работы по обеспечению ведения Красной книги Санкт-Петербурга. Одно из важнейших направлений работы дирекции, которое сложилось после учреждения в 2010 году Красной книги Санкт-Петербурга, – это организация исследований в целях сбора сведений о видах животных, растений и грибов, нуждающихся в охране.

Впервые были предприняты столь масштабные обследования всей территории города, к которым были привлечены специалисты Зоологического и Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук, Санкт-Петербургского государственного университета; обобщены и проанализированы литературные и иные достоверные источники о флоре и фауне Санкт-Петербурга. На основании полевых работ 2012–2016 годов Комиссией по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов, возглавляемой И.А. Серебрицким, в состав которой



Восковник болотный занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга и России. Крупнейшая в России популяция находится в заказнике «Юнтоловском». Фото А. Петрова

вошли ведущие ученые-биологи и сотрудники дирекции, велась работа по подготовке списков редких видов, предлагаемых к включению в Красную книгу города, разрабатывались реальные меры их охраны.

Итогом коллективного труда стало утверждение перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, включающего 436 видов грибов, растений и животных, и первое печатное издание Красной книги города, которое вышло в свет в 2018 году.

В настоящее время под руководством дирекции завершается новый этап полевых исследований города и мониторинга состояния популяций «краснокнижных» видов в целях подготовки переиздания Красной книги Санкт-Петербурга, запланированного на 2028 год.

В целом, если просуммировать весь объем разносторонних исследований, выполненных за 25 лет, можно говорить об очень значительном вкладе организационной деятельности дирекции в приумножение знаний о природе в Санкт-Петербурге.

Один из важных видов деятельности дирекции – **эколого-просветительская работа**, направленная на повышение экологической культуры населения, популяризацию идей охраны природы, природоохранной ценности ООПТ. При этом большое внимание уделяется созданию информационной среды, куда входят издательская деятельность, распространение информации через Интернет, работа со СМИ. Так, в социальной сети «ВКонтакте» в созданной дирекцией официальной группе «Заповедная природа Санкт-Петербурга» размещается разнообразная информация об ООПТ,



Скопа (занесена в Красную книгу Санкт-Петербурга и Российской Федерации) с пойманной рыбой. Фото Е. Хорошавина); гнездо с птенцами

сведения о животном и растительном мире города. К 2026 году количество подписчиков группы составило 8,1К.

В теплое время года на первом месте стоят традиционные формы работы с посетителями – экскурсии и волонтерские акции. Выходы в природу не могут заменить ни современные гаджеты, ни достижения полиграфического искусства. Особенно ценно, что в качестве экскурсоводов выступают специалисты дирекции, которые могут показать и рассказать о незнакомых большинству людей особенностях жизни растений и животных, природных явлениях, а также познакомить экскурсантов с работой учреждения, принципах территориальной охраны природы в России и Петербурге и многом другом.

Волонтерские акции чаще всего проводятся в целях посадки деревьев, развеске искусственных гнездовий, уборке мусора после зимы. Немного статистики: за период с 2012-го по 2025 год проведено около 700 экскурсий и более 250 волонтерских акций.

Для детей и школьников организуются квесты, мастер-классы, творческие конкурсы и выставки, экологические праздники (например, «Синичкин день»). На протяжении десяти лет, с 2016 года, дирекция ежегодно проводит соревнования на ООПТ «Парк «Сергиевка» по спортивной орнитологии среди школьников, пользующиеся большой популярностью у увлеченных орнитологией детей.

Среди изданий, подготовленных дирекцией или по ее заказу, хочется отметить серию раскрасок для детей, посвященных видам Красной книги Санкт-Петербурга, веера-определители птиц и интересное для разных возрастов научно-



Волонтерская акция по посадке деревьев; участница соревнований по спортивной орнитологии среди школьников

популярное издание о птицах города, а также серия альбомов художественных фотографий.

Одним из видов просветительской работы является организация фотовыставок, знакомящих с интересными природными объектами ООПТ и их обитателями. Фотовыставки размещаются в закрытых помещениях; на железнодорожных вокзалах; в библиотеках и школах. Приуроченная к столетию российской заповедной системы фотовыставка «Заповедная Россия» прошла в штаб-квартире Русского географического общества. Выставки работали и под открытым небом, например, в Ботаническом саду РАН, Летнем, Таврическом и Михайловском садах, на Елагином острове и т. д.

Новый этап в этой сфере деятельности учреждения начался в 2014 году, когда впервые в городе были созданы экологические маршруты на ООПТ «Комаровский берег» и «Западный Котлин». Проложенные с опорой на существующую дорожно-тропиночную сеть маршруты оборудованы инфраструктурными объектами: пешеходными настилами и мостиками, местами отдыха и, главное, стендами с интересной и разнообразной информацией о природе и истории ООПТ. Интерес горожан к экомаршрутам превзошел все ожидания, и работа по обустройству маршрутов была продолжена. К настоящему

времени функционируют семь экологических маршрутов общей протяженностью более 15 км.

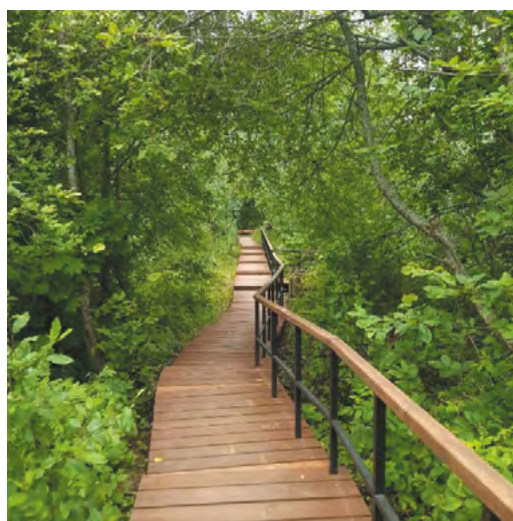
В рамках сотрудничества с коллегами из ЛОГБУ «Дирекция ООПТ Ленинградской области» начато создание межрегиональных экомаршрутов, связывающих ООПТ Санкт-Петербурга и интересные природные территории Ленинградской области. Первый участок межрегионального экомаршрута под названием «Озерная тропа» уже функционирует в заказнике «Озеро Щучье».

Хочется отметить, что ООПТ включены в качестве «зеленых маршрутов» в путеводитель по Санкт-Петербургу, представленный в информационных центрах подведомственного учреждения Комитета по развитию туризма Санкт-Петербурга Санкт-Петербургского ГБУ «Городское туристско-информационное бюро». В ближайшем будущем на основании разработанного Комитетом по природопользованию проекта «Новая заповедная география Санкт-Петербурга» количество экомаршрутов планируется значительно увеличить: к 2030 году предусмотрено создание еще 16 региональных и шесть межрегиональных экологических маршрутов.

Как известно, успех любого дела в первую очередь зависит от занятых в нем людей,



Примеры изданий дирекции



Экомаршруты на ООПТ «Западный Котлин» (слева) и «Комаровский берег»

что в полной мере относится и к коллективу дирекции, который отличает профессионализм и преданность идеям охраны природы. Первоначально штат дирекции составлял всего несколько человек, и только с 2008 года он стал поэтапно увеличиваться и в настоящее время достиг численности в 40 человек. Заслуга создания дружного творческого коллектива принадлежит Татьяне Васильевне Ковалевой, руководившей учреждением более двадцати лет. Биолог с прекрасным образованием и опытом работы в системе ООПТ федерального значения с самого начала деятельности в должности директора сумела привлечь к работе в учреждении единомышленников, без труда и увлеченности которых не удалось бы достичь

таких значительных результатов.

Основной «костяк» составляют специалисты с естественно-научным (биологи, экологи, географы) и лесным образованием, но успешная работа обеспечивается всеми членами коллектива. На сегодняшний день в составе дирекции, которую возглавила одна из первых сотрудников дирекции Анна Юрьевна Гниденко, функционируют пять отделов: охраны, развития системы ООПТ, организационно-правовой, экологического просвещения и природоохранных работ. Планов у учреждения множество, и все они направлены на выполнение главного, говоря высоким стилем, предназначения дирекции — сохранение заповедной природы нашего города.

Экологический баланс Санкт-Петербурга

Экологический баланс Санкт-Петербурга – это система показателей, характеризующих изменение соотношения участков площадей с разным уровнем антропогенного воздействия к общей площади территории города. Цель разработки экологического баланса Санкт-Петербурга заключается в создании инструмента эффективной поддержки решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Экологический баланс является основой для экономической оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности путем оценки размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

Баланс территории, занятой поверхностными водными объектами

В соответствии с Водным кодексом РФ к водным объектам относятся природные или искусственные водоемы, водотоки либо иные объекты, постоянное или временное сосредоточение вод в которых имеет характерные формы и признаки водного режима. По состоянию на 18 декабря 2025 года на территории Санкт-Петербурга находится 458 водотоков и 611 водоемов.

Густота речной сети в целом для территории Санкт-Петербурга составляет 6.1 м/га (табл. 1). При расчете густоты речной сети по районам учитывалась длина всей речной сети в пределах границ района. Таким образом, сведения о «пограничных реках», которые разделяют районы (например, реки Нева, Средняя, Малая Невка и Большая Невка), учтены в нескольких районах.

Наибольшее количество водотоков сосредоточено в Курортном и Выборгском районах города. Однако максимальная густота речной сети (19.5 м/га) соответствует Адмиралтейскому району – самому небольшому по площади из районов города, на территории которого находится основное количество средних и малых протоков и каналов дельты Невы.

Густота речной сети в пределах Красносельского, Кронштадтского, Курортного и Петродворцового районов, речная сеть которых целиком принадлежит частному водосбору Невской губы и восточной части Финского залива, составляет соответственно 6.5, 2.9, 5.7 и 9.0 м/га. Минимальная густота речной сети 2–4 м/га характерна для тех районов, чья речная сеть подвергалась значительным изменениям под влиянием жилой застройки на протяжении

существования города (Калининский, Кировский, Кронштадтский, Московский, Фрунзенский районы).

Суммарная площадь водоемов в границах города составляет более 30 кв. км или 2.1% территории города (табл. 2). Водоемы в Санкт-Петербурге представлены прудами, обводненными карьерами, озерами, водохранилищами, заливами, бухтами и проливами. Больше всего водоемов находится в больших по площади районах Выборгском, Пушкинском, Петродворцовом и Курортном. Максимальный процент значений площади водоемов по отношению к площади районов имеют Кировский и Кронштадтский районы, к территории которых относятся бухты Финского залива, а также Курортный район, на территории которого расположен самый крупный внутренний водоем города – водохранилище Сестрорецкий Разлив.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной

Таблица 1. Баланс водотоков в районах Санкт-Петербурга

Название района	Водотоков, шт.	Длина, км	Плотность, м/га
Адмиралтейский	13	27,0	19,5
Василеостровский	3	14,8	6,9
Выборгский	98	71,2	6,2
Калининский	4	8,8	2,2
Кировский	9	19,2	4,0
Колпинский	40	84,1	8,2
Красногвардейский	20	45,0	8,0
Красносельский	19	59,2	6,5
Кронштадтский	4	5,7	2,9
Курортный	120	158,4	5,7
Московский	6	19,9	2,7
Невский	14	35,1	5,7
Петроградский	15	32,5	16,6
Петродворцовый	56	96,4	9,0
Приморский	15	47,3	4,3
Пушкинский	65	130,0	5,4
Фрунзенский	5	14,2	3,8
Центральный	8	21,9	12,3
Санкт-Петербург	458	885,0	6,1

*В соответствии с Водным кодексом РФ все водотоки являются федеральной собственностью.

Таблица 2. Баланс водоемов в районах Санкт-Петербурга

Название района	Водотоков, шт.	Длина, км	Плотность, м/га
Адмиралтейский	8	4,6	0,3
Василеостровский	2	10,3	0,5
Выборгский	83	166,3	1,4
Калининский	9	8,5	0,2
Кировский	27	623,7	13,1
Колпинский	55	131,6	1,3
Красногвардейский	19	112,7	2,0
Красносельский	53	124,0	1,4
Кронштадтский	23	132,6	6,5
Курортный	79	1226,4	4,5
Московский	20	25,1	0,3
Невский	11	25,2	0,4
Петроградский	19	34,8	1,8
Петродворцовый	77	123,4	1,1
Приморский	17	72,5	0,7
Пушкинский	91	171,5	0,7
Фрунзенский	14	30,4	0,8
Центральный	5	4,3	0,2
Санкт-Петербург	611	3027,9	2,1

зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии, а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 кв. км, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов. Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для

добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

На территориях населенных пунктов при наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов, рыбохозяйственного значения не установлены;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в т. ч. баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в т. ч. дренажных вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных

полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года №2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышепоименованными ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в т. ч. посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В соответствии со ст. 6 Водного кодекса РФ полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. В табл. 3 представлены данные о площадях водоохранных зон (ВЗ), прибрежных защитных полос (ПЗП) и береговых полос (БП) водных объектов. Общая площадь водоохранных зон более 210 кв. км (или 14,5% территории города). Из-за своего особого положения, как остров, окруженный водами Финского залива (ВЗ – 500 м), выделяется Кронштадтский район. В Кронштадтском районе ВЗ занимают более 76% территории. Из-за значительной ширины ВЗ Финского залива районы, примыкающие к нему, обладают значительными площадями, относящимися к ВЗ.

Таблица 3. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы на территории Санкт-Петербурга

Название района	Площадь ВЗ, га	% территории ВЗ	Площадь ПЗП, га	% территории ПЗП	Площадь БП, га	% территории БП
Адмиралтейский	280	20,3	216	15,6	39	2,8
Василеостровский	864	40,2	150	7,0	53	2,5
Выборгский	895	7,8	712	6,2	188	1,6
Калининский	126	3,1	76	1,9	23	0,6
Кировский	1013	21,3	192	4,0	140	2,9
Колпинский	1569	15,4	799	7,8	290	2,8
Красногвардейский	1116	19,8	468	8,3	161	2,9
Красносельский	1074	11,8	547	6,0	207	2,3
Кронштадтский	1495	76,8	466	22,7	212	10,3
Курортный	4466	16,2	1865	6,8	520	1,9
Московский	226	3,1	136	1,9	62	0,8
Невский	713	11,5	287	4,6	105	1,7
Петроградский	787	40,3	282	14,4	119	6,1
Петродворцовый	2373	22,2	996	9,2	346	3,2
Приморский	1790	16,3	582	5,3	220	2,0
Пушкинский	1767	7,4	1281	5,3	376	1,6
Фрунзенский	238	6,3	138	3,7	66	1,8
Центральный	282	15,9	148	8,3	38	2,1
Санкт-Петербург	21074	14,6	9341	6,4	3165	2,2

Баланс территорий, занятых зелеными насаждениями (зеленый фонд Санкт-Петербурга)

Зеленый фонд Санкт-Петербурга – совокупность территорий зеленых насаждений, на которых расположены лесные и иные зеленые насаждения, в т. ч. в зеленых зонах, лесопарковых зонах, других территориях зеленых насаждений в пределах административной границы Санкт-Петербурга. Зеленые насаждения выполняют самые разные функции, главные из которых – оздоровление воздушного бассейна города за счет поглощения углекислого газа и выделения кислорода, снижение уровня городского шума, запыленности и загазованности воздуха, а также улучшение микроклимата за счет понижения температуры окружающего воздуха в жаркую погоду из-за испарения влаги, защита от ветров, выделение растениями фитонцидов – особых летучих веществ, способных убивать болезнетворные микробы.

В соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 28.06.2010 №396-88 «О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге» территории зеленых насаждений в Санкт-Петербурге подразделяются на следующие виды:

1. территории зеленых насаждений общего пользования – находящиеся в различных территориальных зонах территории общего пользования, занятые зелеными насаждениями, используемые в рекреационных целях неограниченным кругом лиц;

2. территории зеленых насаждений, выполняющих специальные функции – территории, занятые зелеными насаждениями или предназначенные для озеленения, находящиеся в зонах охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитных, шумозащитных, водоохранных, защитно-мелиоративных, противопожарных зонах, на территориях кладбищ, в границах полосы отвода автомобильных дорог, землеотвода железных дорог, инженерных сооружений, а также в иных зонах, требующих установления защитного озеленения, в т. ч. уличное озеленение в границах полосы отвода автомобильных дорог или в территориальной зоне улично-дорожной сети Санкт-Петербурга;

3. территории зеленых насаждений ограниченного пользования – расположенные в различных территориальных зонах земельные участки (части земельных участков), находящиеся

в государственной собственности Санкт-Петербурга, занятые зелеными насаждениями, доступ на которые ограничен или может быть ограничен их правообладателями;

4. территории защитных лесов – городские леса и (или) лесопарковые зоны, расположенные на территории Санкт-Петербурга, границы которых определены в соответствии с требованиями лесного законодательства;

5. территории зеленых насаждений особо охраняемых природных территорий – территории зеленых насаждений, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга.

Почти половина всех зеленых насаждений города сосредоточена в городских лесах, находящихся в пригородных районах, примерно равные доли занимают зеленые насаждения особо охраняемых природных территорий, ограниченного использования, специального назначения и общего пользования. Менее значительную долю в структуре зеленого фонда города занимает резервное озеленение, объекты которого незначительны по площади, что иллюстрирует рис. 1.

Наиболее обеспечены зелеными насаждениями пригородные районы – Курортный, Петродворцовый и Пушкинский, в которых находятся значительные по площади парки и множество оздоровительных учреждений. Наименее обеспечены зелеными насаждениями жители Адмиралтейского, Василеостровского и Центрального районов.

Баланс зеленых насаждений особо охраняемых природных территорий

По состоянию на 5 марта 2026 года в Санкт-Петербурге организовано 18 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения. ООПТ представлены двумя категориями: государственные природные заказники и памятники природы.

В Красносельском, Кронштадтском, Петроградском, Пушкинском районах по одной ООПТ, в Петродворцовом, Приморском районах – по четыре ООПТ, в Курортном районе пять ООПТ и часть Государственного природного заказника «Левашовский», вторая часть которого приходится на Выборгский район.

Площадь 17 ООПТ насчитывает 9 389 га, что составляет 6,6% территории города.

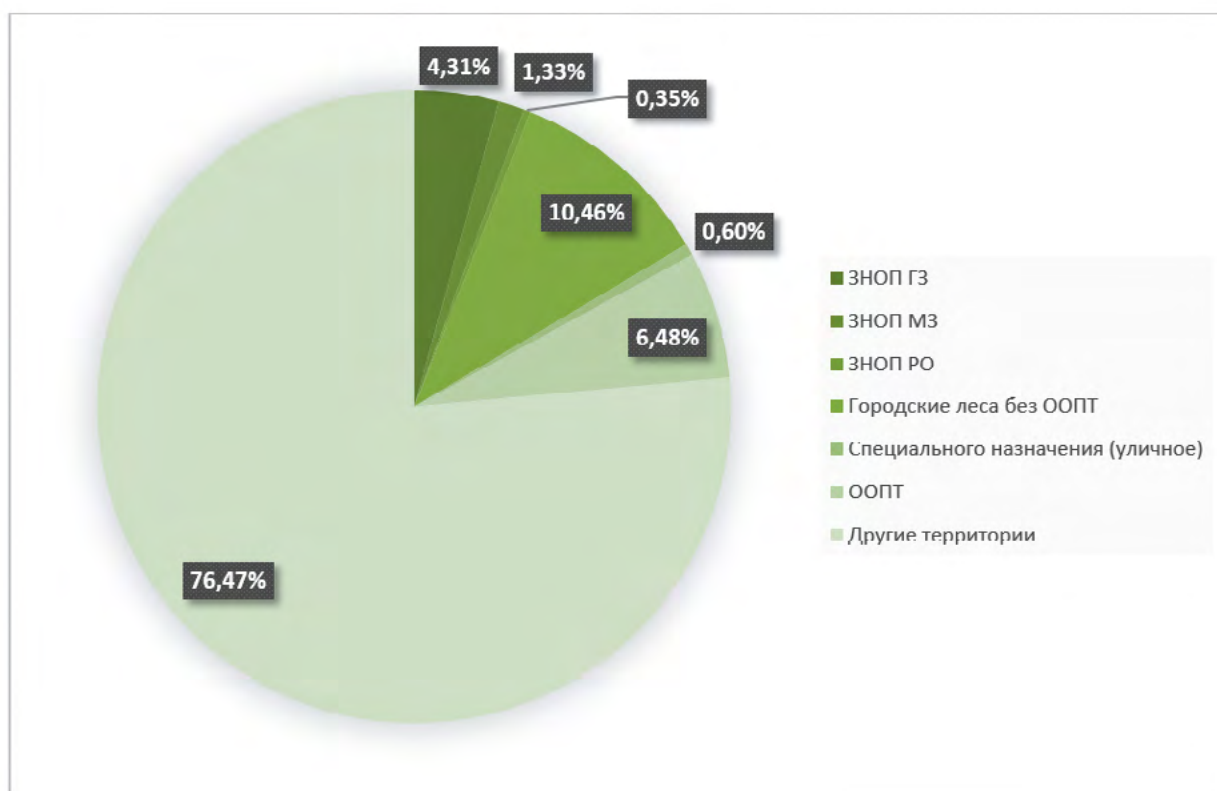


Рисунок 1. Распределение видов зеленых насаждений по долям (%) от общей площади территории Санкт-Петербурга

Таблица 4. Суммарная площадь зеленых насаждений общего пользования (ЗНОП) городского, местного значения и резерва озеленения Санкт-Петербурга

Район	ЗНОП, га
Адмиралтейский	113,4
Василеостровский	166,9
Выборгский	814,6
Калининский	620,1
Кировский	411,8
Колпинский	264,2
Красногвардейский	503,7
Красносельский	716,7
Кронштадтский	60,9
Курортный	488,1
Московский	500,6
Невский	527,3
Петроградский	244,2
Петродворцовый	1242,2
Приморский	747,5
Пушкинский	702,4
Фрунзенский	448,8
Центральный	100,8
Санкт-Петербург	8674,2

Баланс территорий по загрязнению почвогрунтов в зоне влияния промышленных объектов, транспортной зоны и селитебной территории на территории Санкт-Петербурга

Исходя из различий степени и характера загрязнения почвогрунтов в разных функциональных зонах Санкт-Петербурга, а также в целях обеспечения потенциальной возможности разработки нормативов для территорий с разным характером землепользования в России, в рамках мониторинга целесообразно выделить четыре типа площадок мониторинга с выделением подтипов внутри них:

1. Селитебные зоны. Загрязнение почвогрунтов на селитебных территориях, главным образом, формируется под воздействием транспортных магистралей. Помимо этого, в ближайшем окружении могут быть промышленные источники выбросов, такие как котельные, ТЭЦ, небольшие производственные объекты. При выборе площадок мониторинга и интерпретации полученных результатов принималось во внимание возможное индустриальное прошлое ныне населенных мест.

2. Рекреационные зоны. Рекреационные зоны, как правило, испытывают меньшую антропогенную нагрузку, в т. ч. в части химического загрязнения почвогрунтов от мощных точечных источников выбросов, а также автотранспорта. Относительно сплошной почвенный покров, имеющий умеренную степень механических нарушений, отражает осредненное загрязнение атмосферного воздуха в районе.

3. Территории промышленных зон и в зоне влияния промышленных объектов, в т. ч. исторических. При выборе площадки мониторинга приоритет отдавался территориям вокруг мощных и крупных источников, территориям промышленных центров и (или) территориям вокруг них.

4. Транспортные зоны – территории, непосредственно примыкающие к крупным транспортным магистралям: объекты автомобильного транспорта; объекты железнодорожного транспорта.

В 2024 году было обследовано 124 площадки мониторинга почвогрунтов в 18 районах города. Обследованные площадки мониторинга располагались в разных функциональных зонах города: в селитебной зоне (54 площадки), в рекреационной зоне (25 площадок), в

промышленной зоне или в зоне влияния промышленности (22 площадки), а также в транспортной зоне (23 площадки). Загрязнение почвогрунтов на территории Санкт-Петербурга оценивалось путем сравнения фактических содержаний с ПДК, а также с ретроспективными данными по трем группам загрязняющих веществ:

- тяжелые металлы и металлоиды – 11 элементов 1–3 классов опасности (1-й класс: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, цинк; 2-й класс: никель, кобальт, хром, медь, сурьма; 3-й класс: марганец);
- органические загрязнители – бенз(а)пирен, нефтепродукты;
- стойкие органические загрязнители (СОЗ) – ПХБ, ДДТ, ДДЭ, ДДД, ПХДД/ПХДФ.

Дополнительно была проведена оценка засоления (для всех функциональных зон) и потенциального плодородия почвогрунтов (для селитебной и рекреационной зон).

Тяжелые металлы. Для комплексной оценки загрязненности почвогрунтов в исследованных районах рассчитаны показатель суммарного загрязнения (Zс) по тяжелым металлам и металлоидам и индекс загрязнения почв (ИЗП) по всем исследованным показателям (тяжелым металлам и металлоидам, органическим загрязнителям). Наименьшие медианные значения суммарного показателя загрязнения Zс характерны для почвогрунтов Курортного, Калининского, Приморского и Красносельского районов. Наибольшие значения характерны для почвогрунтов районов с крупными промышленными зонами, функционирующими длительный период: Центральный район (Арсенальная промзона), Адмиралтейский район (Адмиралтейская промзона, промзона у Обводного канала), Московский (Новоизмайловская, Лиговская промзоны и др.), Кировский район (промышленная зона «Балтийская ЖД», предприятия оборонной промышленности «Волна», Кировский завод и др.).

Во всех районах Санкт-Петербурга медианные значения Zс соответствуют «Допустимой» категории загрязнения.

В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» превышения над допустимыми уровнями по содержанию тяжелых металлов:

- в селитебной зоне превышения по содержанию кадмия выявлены на четырех

Таблица 4. Суммарная площадь зеленых насаждений общего пользования (ЗНОП) городского, местного значения и резерва озеленения Санкт-Петербурга

Район	Зсмедиана (характеризует превышение содержания тяжелых металлов и металлоидов над фоном*)1)	ИЗПмедиана (характеризует превышение содержания тяжелых металлов и металлоидов, а также органических загрязнителей, над ПДК)2)
Адмиралтейский	8,2	4,28
Василеостровский	4,7	2,55
Выборгский	2,4	2,88
Калининский	4,0	3,75
Кировский	9,0	3,2
Колпинский	3,5	1,95
Красногвардейский	7,0	4,6
Красносельский	2,1	3,45
Кронштадтский	5,2	8,5
Курортный	Кк<1	3,70
Московский	8,6	3,95
Невский	7,3	4,65
Петроградский	3,9	1,3
Петродворцовый	3,0	2,05
Приморский	2,6	3,65
Пушкинский	3,6	3,6
Фрунзенский	5,4	2,05
Центральный	8,2	5,1
Санкт-Петербург	4,8	3,8

Примечания

1) Категория согласно МУ 2.1.7.730-99: <16 усл. ед. – «Допустимая»; 16–32 усл. ед. – «Умеренно опасная»; 32–128 усл. ед. – «Опасная»; >128 усл. ед. – «Чрезвычайно опасная». Суммарный показатель загрязненности почв Зс рассчитывался при условии, что коэффициент концентрации Кк>1,0;

2) ИЗП рассчитывался при условии, что коэффициент опасности Ко>1,0.

*- фоновые концентрации приняты согласно информационно-аналитическому сборнику «О состоянии окружающей среды в Ленинградской области». – СПб., 2010. – 412 с.

площадках (1,14-160,0 ПДК), меди – на трех площадках (2,27-8,21 ПДК), никеля – на одной площадке (1,88 ПДК), свинца – на девяти площадках (1,06-2,84 ПДК), цинка – на 10 площадках (1,07-3,87 ПДК);

- в рекреационной зоне превышения по содержанию цинка на одной площадке (1,09 ПДК);

- в промышленной зоне (зоне влияния промышленности) превышения по содержанию кадмия выявлены на одной площадке (2,34 ПДК), меди – на четырех площадках (2,18-8,82 ПДК), свинца – на четырех площадках (1,03-3,46 ПДК), цинка – на четырех площадках (1,31-4,55 ПДК);

- в транспортной зоне превышения по содержанию кадмия выявлены на трех площадках (1,44-2,95 ПДК), меди – на двух площадках (1,12-

7,42 ПДК), свинца – на трех площадках (1,59-7,38 ПДК), цинка – на трех площадках (1,04-4,45 ПДК).

Бенз(а)пирен. Наименьшие медианные значения содержания бенз(а)пирена характерны для почвогрунтов Красносельского, Петроградского, Курортного и Колпинского районов. Наибольшие значения отмечены в Красногвардейском, Адмиралтейском, Кронштадтском и Центральном районах.

Во всех районах города, кроме Красносельского и Петроградского медианные значения содержания бенз(а)пирена превышают установленное ПДК в 1,78 – 9,1 раза, что говорит о высоком уровне загрязнения почвогрунтов бенз(а)пиреном на территории Санкт-Петербурга в целом.

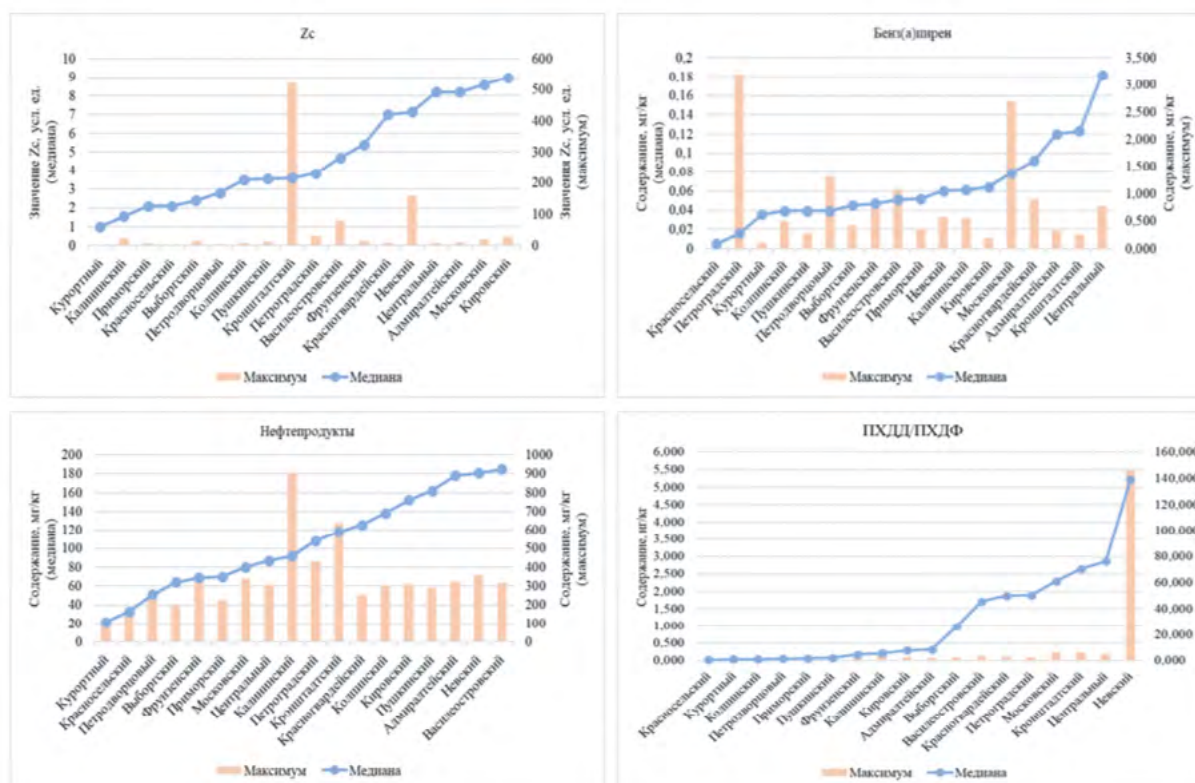


Рис. 2. Медианные и максимальные значения содержания тяжелых металлов (по показателю Zc), бенз(а)пирена, нефтепродуктов, диоксинов и фуранов в почвогрунтах разных районов Санкт-Петербурга по данным 2024 года

В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» превышения над допустимыми уровнями по содержанию бенз(а)пирена:

- в селитебной зоне отмечены на 48 из 54 площадок от 1,05 до 160,00 ПДК;
- в рекреационной зоне отмечены на 10 из 25 площадок от 1,2 до 13,1 ПДК;
- в промышленной зоне (зоне влияния промышленности) отмечены на 19 из 22 площадок от 1,65 до 54 ПДК;
- в транспортной зоне отмечены на 20 из 23 площадок от 1,4 до 41,5 ПДК.

Нефтепродукты. Наименьшие медианные значения содержания нефтепродуктов характерны для почвогрунтов Петродворцового, Красносельского, Курортного и Выборгского районов. Наибольшие значения отмечены в Пушкинском, Адмиралтейском, Невском и Василеостровском районах.

Во всех районах города медианные значения содержания нефтепродуктов не превышают установленное ПДК (1000 мг/кг), что говорит

о низком уровне загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами на территории Санкт-Петербурга в целом.

Значения комплексного индекса загрязнения почв $ИЗП > 1,0$ диагностируют «загрязненный» грунт, и чем они выше, тем хуже состояние окружающей среды. По медианному значению ИЗП наиболее загрязненными являются почвогрунты на площадках мониторинга в Петродворцовом, Петроградском и Красногвардейском районах, а наименее – в Курортном, Калининском и Красносельском.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Из 124 обследованных площадок мониторинга 19% относятся к «Чистой» категории загрязнения, 15% – к «Допустимой», 33% – к «Опасной». Наибольшая доля проб «Чрезвычайно опасной» категории загрязнения по химическим показателям отмечена в Выборгском, Адмиралтейском, Центральном, Невском и Кронштадтском районах города. В целом по городу доля проб «Чрезвычайно опасной» категории загрязнения составила около 32%.

Стойкие органические загрязнители. На

площадках мониторинга во всех административных районах города не зафиксировано загрязнения почвогрунтов СОЗ. Превышения установленных ПДК отсутствуют. Концентрации ПХБ, ДДТ, ДДЭ, ДДД во всех пробах составляет меньше порога обнаружения ($<0,1$ мкг/кг).

Превышений по содержанию СОЗ: ПХДД/ПХДФ не обнаружено, значения не превышают установленных нормативов, кроме пробы с площадки, расположенной в промышленной зоне, где зафиксировано превышение суммы ПХДД/ПХДФ в 2,9 раза.

Наименьшие медианные значения содержания ПХДД/ПХДФ в почвогрунтах характерны для Красносельского, Колпинского, Петродворцового, Пушкинского, Приморского и Курортного районов. Наибольшие значения отмечены в Московском, Кронштадтском, Центральном и Невском районах.

Наивысшие максимальные значения по содержанию ПХДД/ПХДФ отмечены в Калининском, Московском, Кронштадтском и Невском районах.

Оценка потенциального плодородия почвогрунтов. В рамках работ по оценке потенциального плодородия почвогрунтов в 2024 году было обследовано 79 площадок: 25 из них расположены в рекреационной зоне, 54 – в селитебной. Основными показателями, позволяющими оценить качество почвогрунтов, с точки зрения их плодородных свойств, являются: рН водной и солевой вытяжки, подвижный фосфор, обменный калий, нитратный азот, аммонийный азот, содержание гумуса.

На обследованных площадках преобладают почвы с высоким (39%) содержанием гумуса, 25% и 18% составляют почвы со средним и низким содержанием гумуса соответственно, доля проб с очень низким содержанием гумуса – 8%, с очень высоким содержанием гумуса – 10% исследованных проб.

С одной стороны, почвы достаточно хорошо обеспечены подвижным фосфором и калием, большой процент почв (52%) обладает нейтральной и слабощелочной реакцией среды, наиболее благоприятной для роста растений. С другой стороны – почвы с высоким и очень высоким содержанием гумуса составляют меньше половины исследованных проб.

Такое неравномерное распределение характеристик почвенного плодородия может быть обусловлено рядом факторов: заменой

верхнего почвенного слоя и применением минеральных удобрений в результате благоустройства территории, загрязнением почв продуктами сгорания топлива.

Оценка засоления почвогрунтов. Оценка засоления почвогрунтов проводилась на всех площадках мониторинга. Доля проб с незасоленными почвогрунтами составила 73%, остальные 27% являются слабозасоленными. Можно предположить, что засоление почвогрунтов противогололедными реагентами незначительное или отсутствует и не влияет на миграцию ряда загрязнителей в сопредельные среды. Исследованные почвогрунты благоприятны для произрастания растений (для городского озеленения), а также для жизнедеятельности почвенных организмов.

Обобщая итоги выполненных работ и сравнивая с результатами предыдущих лет, можно сделать следующие выводы:

- Загрязнение почвогрунтов в целом для всех районов города не носит угрожающий характер, что не исключает выявления высоких уровней загрязнения в отдельных локациях.

- К постоянным компонентам загрязнения городских почв наряду с бенз(а)пиреном относятся кадмий, медь, свинец, цинк, однако их роль в загрязнении почв снижается.

- Подтверждена приоритетная роль бенз(а)пирена в загрязнении почвогрунтов Санкт-Петербурга, что может быть объяснено установленными нормативами заниженным порогом.

- Содержание стойких органических загрязнителей, таких как ПХБ, ДДД, ДДЭ, ДДТ, в почвогрунтах на выбранных площадках мониторинга оказалось ниже порога обнаружения.

- Загрязнение почвогрунтов диоксинами и фуранами (ПХДД/ПХДФ) также остается на очень низком уровне относительно ПДК. Тем не менее, незначительное увеличение медианных концентраций в ряде районов говорит о наличии в городе потенциальных источников поступления в почвогрунты диоксинов и фуранов.

- Значительного засоления почв не происходит несмотря на применение антигололедных реагентов;

- Плодородие почв сохраняется на удовлетворительном уровне, что важно для поддержания рекреационной роли почвогрунтов;

- Анализ пространственного совпадения мест с наибольшими концентрациями ряда загрязнителей позволяет подтвердить очевидный

Таблица 6. Баланс территорий, характеризующихся наличием эрозионных процессов

Район	Год	Территория, характеризующаяся развитием эрозионных процессов (карстовые воронки, размыв берегов, образование оврагов), га
Санкт-Петербург	2024	8642,7
Адмиралтейский	2024	0,29
Василеостровский	2024	0,47
Выборгский	2024	52,3
Калининский	2024	20,7
Кировский	2023	11,5
Колпинский	2024	409,8
Красногвардейский	2024	63,1
Красносельский	2024	1361,2
Кронштадтский	2024	62,5
Курортный	2024	1414,56
Московский	2024	102,5
Невский	2024	92,8
Петроградский	2024	1,5
Петродворцовый	2024	309,88
Приморский	2024	224,2
Пушкинский	2024	4532,1
Фрунзенский	2024	0,23
Центральный	2024	0,028

вывод о том, что основным источником поступления данных загрязнителей является автомобильный транспорт и промышленность.

Баланс территорий города, характеризующихся повышенным уровнем загрязнения атмосферного воздуха

В 2025 году проведена оценка экологической безопасности Санкт-Петербурга путем проведения зонирования территории Санкт-Петербурга по комплексному индексу загрязнения атмосферы (ИЗА) (согласно требованиям приказа Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе»), определяемому на основании сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения».

Проведены сводные расчеты среднесезонных (зима, лето) концентраций за 2024 год на

программном комплексе «Эколог-Город» 4.70. Расчеты проведены для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Санкт-Петербурга, для которых установлены среднесуточные (или среднегодовые) предельно-допустимые концентрации. Вычислены значения комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) для всех вариантов расчетов средних концентраций Санкт-Петербурга и проведен их анализ.

Для проведения расчетов использована база источников выброса Санкт-Петербурга по состоянию на 2024 год, включающая характеристики как промышленных источников, так и транспортных потоков. Всего в расчетах учтено 50454 источника выбросов, из них организованных – 32387 (64,19%), неорганизованных – 18067 (35,81%). Наибольшее количество источников – 32019 (63,46%) высотой до 10 м. Для расчетов применены файлы обобщенных метеорологических характеристик Санкт-Петербурга, подготовленные ГГО им. Воейкова (отдельно для теплого периода года (лето), холодного периода (зима) и усредненный метеофайл для определения среднегодовых характеристик – всего три файла).

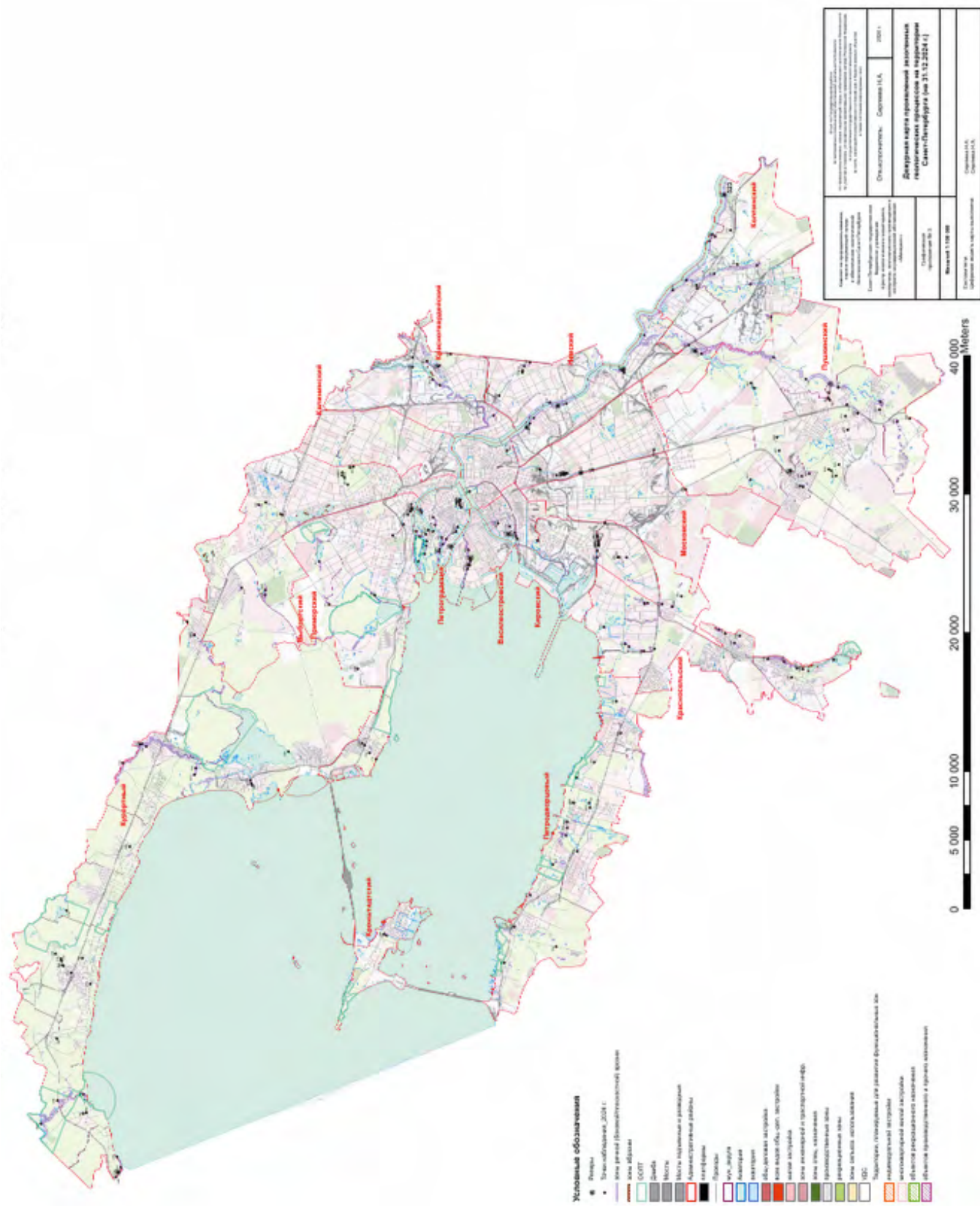


Рисунок 4. Схема распространения эрозийных процессов

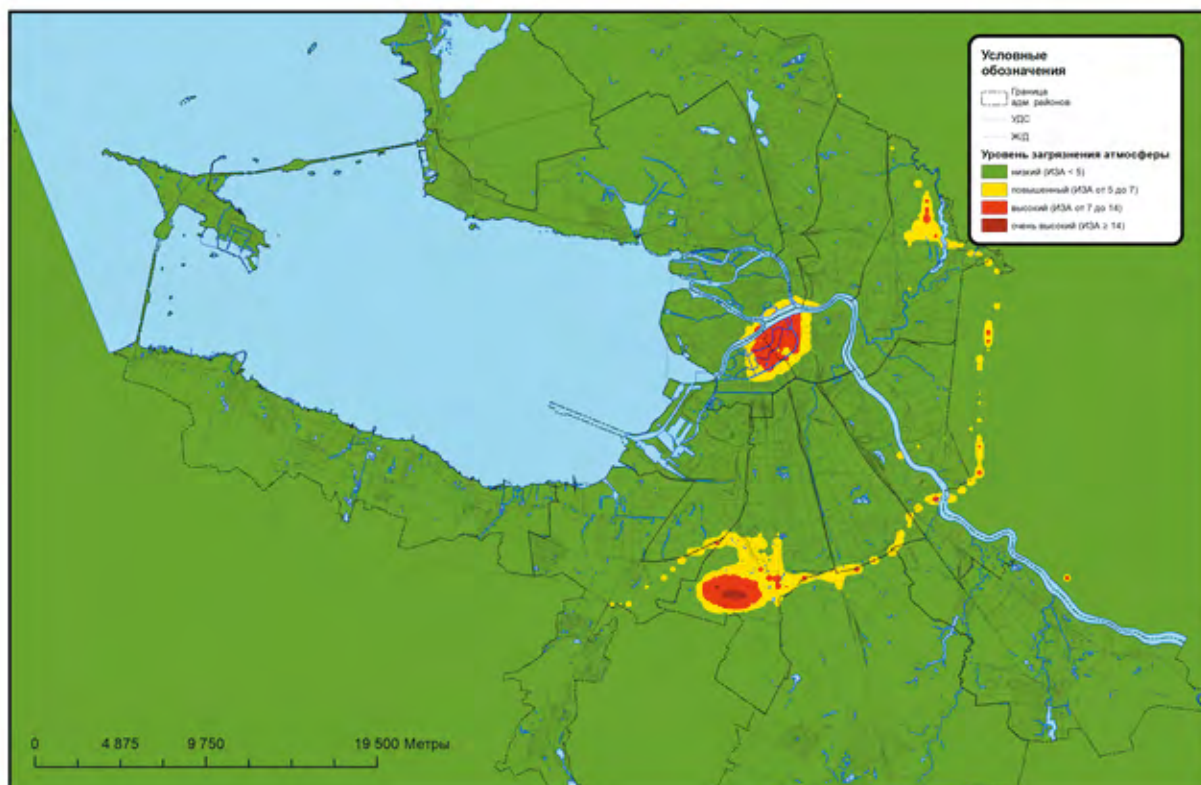


Рисунок 5. Уровень загрязнения атмосферы Санкт-Петербурга в 2024 году (Карта уровней ИЗА для усредненного варианта данных)

Всего, по данным базы данных на 2024 год, в атмосферу Санкт-Петербурга выбрасывается 546 загрязняющих веществ, из них ПДК с.с. установлены для 191 вещества. Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех источников, участвующих в расчете на 2024 год, составил 165 188,04 т. Из них 125 414,44 т (75,92%) – выброс промышленных предприятий, 39 773,61 т (24,08%) – выброс передвижных источников (31 285,89 т – выброс автомобильного транспорта, 8 487,72 т – выброс водного транспорта).

После определения ИЗА создана карта-схема территории Санкт-Петербург, на которую вынесены зоны с различными значениями комплексного индекса загрязнения атмосферы (рис. 5)

Из приведенной выше карты видно, что повышенный уровень загрязнения атмосферы локализован в двух больших областях: в южной части Московского района и в части Центрального и Адмиралтейского районов, прилегающих к Неве, в области проведения водных экскурсий на речных судах. «Пятно» наивысших значений расположено в районе расположения аэропорта Пулково. Кроме того, четко прослеживается

ПДК максимально разовая (ПДКм.р) – это максимальное количество вредных выбросов в атмосферу в течение 30 мин, которое не приводит к превышению их концентрации в населенном пункте среднесуточной ПДК.

Среднесуточная ПДК (ПДКс.с) – это максимальная концентрация вредного вещества в атмосфере, которая при воздействии на организм человека в течение всей его жизни не оказывает на него вредного влияния, включая отдаленные последствия.

линия КАД, практически по всей длине которой наблюдается превышение уровней ИЗА, еще одно «пятно» повышенных уровней ИЗА наблюдается в районе промзоны Ржевка–Рыбацкое.

Общая картина загрязнения показывает более низкую степень загрязнения в северных и западных районах города. Такое распределение концентраций

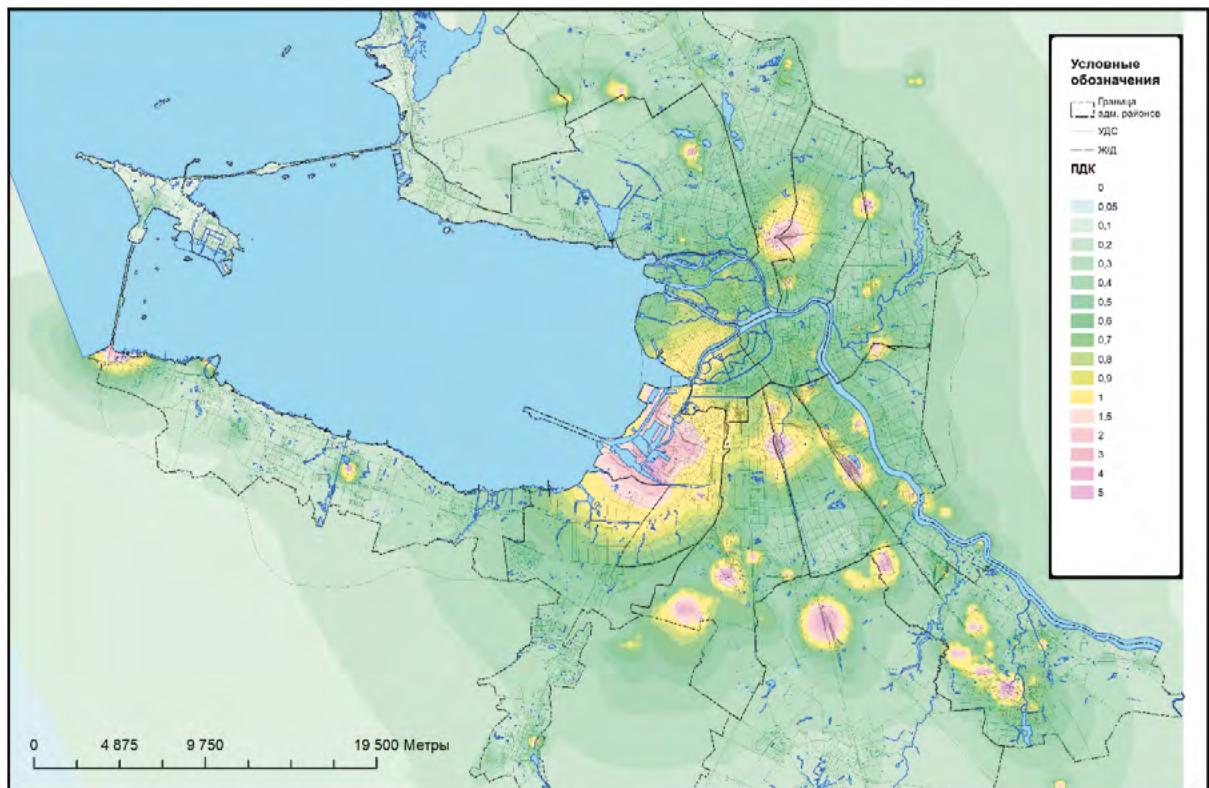


Рисунок 6. Карта максимальных концентраций диоксида азота от промышленности

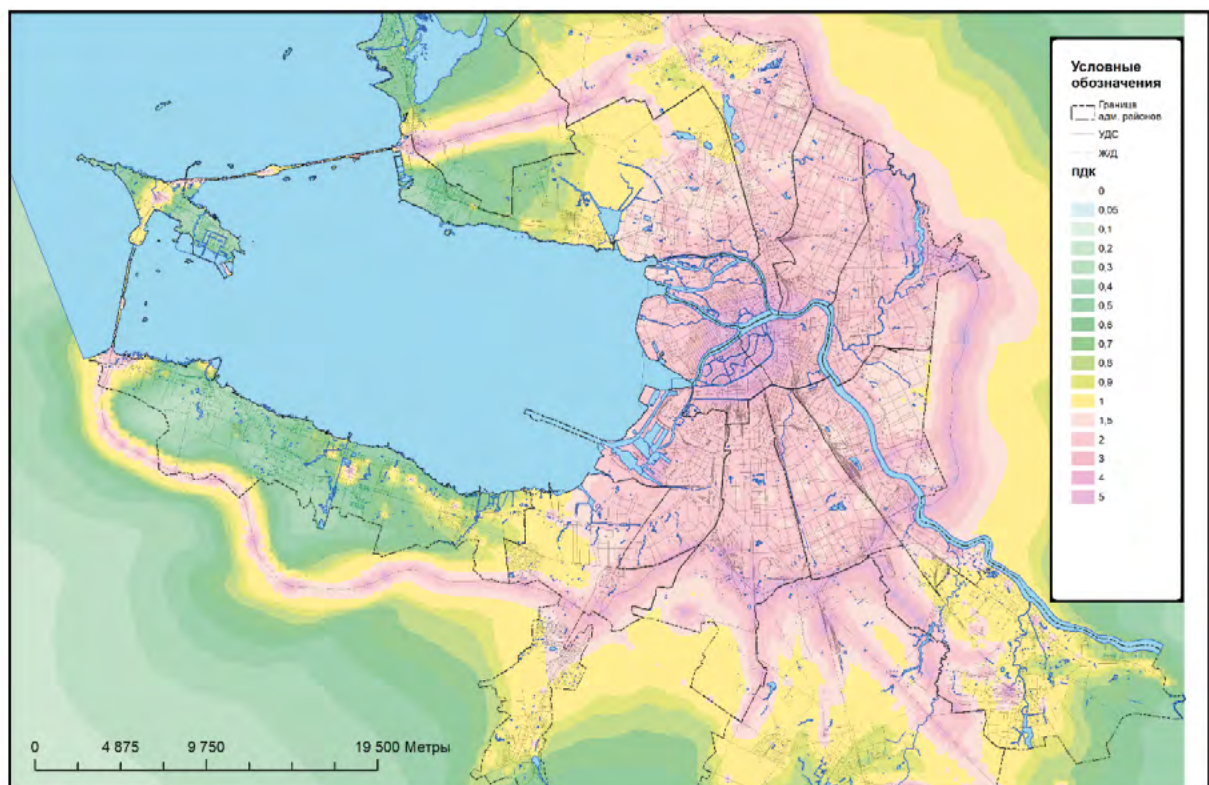


Рисунок 7. Карта максимальных концентраций диоксида азота от автотранспорта

Таблица 6. Баланс территорий, характеризующихся наличием эрозионных процессов

Район	Количество водных объектов, на которых производилась уборка	Площадь уборки, м ²	Площадь кошения, м ²
Адмиралтейский	19	14 752 743	1 231 625
Василеостровский	3	3 940 850	392 820
Выборгский	45	2 440 896	270 662
Калининский	10	1 866 886	143 664
Кировский	20	3 294 102	158 265
Колпинский	41	3 659 945	318 825
Красногвардейский	13	6 892 794	538 195
Красносельский	46	4 316 860	34 574
Курортный	9	2 966 070	21 000
Кронштадтский	7	1 408 728	7 940
Московский	18	1 391 211	47 956
Невский	9	9 566 980	683 557
Петроградский	20	12 391 152	1 129 650
Петродворцовый	49	3 251 937	371 807
Приморский	15	4 439 060	276 902
Пушкинский	25	900 067	49 571
Фрунзенский	13	2 502 176	43 536
Центральный	9	14 127 512	804 574
Центральный	2024	0,028	

Таблица 7. Распределение уровней загрязнения от источников автотранспорта в летний период по районам

№ пп.	Районы с превышением	Площадь превышения, м ²	Соотношение площади загрязнения к площади города, %	Мин, к-ция	Макс, к-ция
1	Московский	67299347,68	92,07	0,74	13,72
2	Петроградский	19543777,07	100,00	1,25	5,04
3	Василеостровский	21487556,13	100,00	1,28	7,54
4	Приморский	53291672,20	48,57	0,33	5,47
5	Выборгский	81102888,65	70,59	0,54	8,94
6	Калининский	40168379,02	100,00	1,16	7,03
7	Пушкинский	105873873,43	44,10	0,33	14,48
8	Колпинский	35247625,34	34,46	0,39	13,30
9	Невский	61754381,58	100,00	1,05	12,30
10	Красносельский	59048520,31	65,14	0,31	8,48
11	Петродворцовый	9222387,32	8,56	0,23	3,32
12	Курортный	19510059,41	7,14	0,10	9,71
13	Кировский	45955821,78	96,82	0,94	5,96
14	Центральный	17734848,53	100,00	1,87	11,40
15	Адмиралтейский	13810124,32	100,00	2,17	13,50
16	Красногвардейский	56356561,79	100,00	1,34	22,89
17	Фрунзенский	37519147,86	100,00	1,20	13,96
18	Кронштадтский	4628110,53	22,59	0,21	4,24

ИЗА становится понятным, если принять во внимание местоположение промзон, областей интенсивного движения наземного и водного транспорта и размещения крупных предприятий.

Следует так же оценить разницу в уровнях загрязнения атмосферы при расчете с разными метеофайлами. При расчете с метеофайлом для холодного периода значения ИЗА меньше, чем для среднегодового и теплого, а для теплого – выше, чем холодного, но ниже чем для среднегодового. Из анализа графического материала видно, что в целом Санкт-Петербург характеризуется низким (ИЗА <5) уровнем загрязнения атмосферы. Повышенный и высокий уровень загрязнения атмосферы относится в основном к загрязнению воздуха в области движения прогулочных пассажирских судов, непосредственно на кольцевой автодороге (КАД) и в районе аэропорта.

Анализ распределения максимально-разовых концентраций на территории Санкт-Петербурга диоксида азота

Загрязняющие вещества, находящиеся в атмосфере Санкт-Петербурга, выбрасываются различными источниками выброса, которые, в соответствии с технологическими процессами, происходящими на промплощадках, можно отнести к промышленным предприятиям или к транспорту. В точках максимальных концентраций влияние автотранспорта можно оценить, как значительное. Но если оценивать уровень загрязнения комплексно, не по точкам максимума, а по картам полей концентрации, то для всех этих веществ, т. е. для веществ, выбрасываемых и автотранспортом, и промышленными предприятиями, видны поля концентраций вдоль линии КАД.

Если оценивать общее загрязнение, то можно сказать о том, что автотранспорт создает не только максимальные, но и «покровные» поля превышений, захватывающие значительные территории. Это позволяет сделать вывод о том, что вклад автотранспорта в уровни загрязнения атмосферы является значимым и, по крайней мере, сопоставимым со вкладом промышленных предприятий, а для диоксида азота – преимущественный.

Распределение уровней загрязнения по районам диоксида азота от автотранспорта

Из таблицы видно, что в восьми районах города нет областей, свободных от превышения. Самым неблагополучным является Красногвардейский район, самым «спокойным» – Петродворцовый. Для тринадцати районов города область

превышения занимает больше половины территории района.

Оценка расходов на уборку и очистку акватории Санкт-Петербурга

Поддержание водных объектов Санкт-Петербурга в надлежащем состоянии является одной из важнейших задач Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Одним из направлений является уборка и очистка акваторий водных объектов от загрязнений и наплавного мусора.

Мероприятия по уборке и очистке акваторий водных объектов от мусора из-за сильной антропогенной нагрузки проводятся непрерывно в течение всего года в соответствии с адресной программой уборки акваторий водных объектов, разрабатываемой Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности исходя из рекреационной и историко-культурной значимости водных объектов.

Проведение мероприятий по уборке и очистке акваторий водных объектов от мусора позволяет значительно улучшить экологические параметры водных объектов, предупредить вторичное загрязнение водной среды, повысить безопасность судоходства, а также улучшить внешний облик города.

В целях обеспечения экологической безопасности в 2024 году Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности осуществлялась уборка 346 водных объектов от наплавных загрязнений и мусора с периодичностью 1-4 раза в месяц, а на водных объектах центральной части города – до восьми раз в месяц в период с 01.06.2024 по 30.09.2024. Также, по мере необходимости, осуществляется кошение водной растительности.

В 2024 году по заказу Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности осуществлена уборка на общей площади (с учетом периодичности) 94 109 969 м², осуществлено кошение водной растительности на общей площади акватории водных объектов 6 525 123 м². В результате собрано и вывезено на утилизацию около 2,8 тыс. м³ отходов и скошенной водной растительности. Объем финансирования на 2024 год составил 399 149 192,92 руб. 



Третий форум экологических технологий

В Законодательном собрании Санкт-Петербурга состоялись III Форум экологических технологий и церемония вручения Национальной премии «ЭКОТЕХ-ЛИДЕР 2026». Мероприятие объединило представителей органов государственной власти, бизнеса, науки и общественных организаций для обсуждения актуальных вопросов экологической повестки и внедрения инновационных решений в природоохранной сфере.

С приветственным словом к участникам выступил заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга Павел Брагин. В своем выступлении он отметил, что сегодня город последовательно поддерживает «зеленые» инициативы и создает условия для внедрения экологически чистых технологий. Одним из важных шагов в этом направлении стало утверждение «Зеленого бюджета» Санкт-Петербурга.

В рамках форума участники обсудили вопросы ответственного природопользования, экологического мониторинга, «зеленого» финансирования и развития экономики замкнутого цикла. Особое внимание было уделено объединению усилий государства, бизнеса и научного сообщества для реализации экологических инициатив и достижения целей национального проекта «Экологическое благополучие».

Российский экологический оператор разработал материалы на тему обращения с отходами

Плакаты, ролики и многое другое можно использовать и распространять:

- медиабанк, в котором более 1000 единиц цифрового контента для популяризации ключевых направлений деятельности в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами и формирования экологической культуры geo.ru/mediabank;

- образовательная платформа «Зеленая школа» – видеоуроки, задания и тексты о системе сбора отходов в России, сортировке и переработке, опасных отходах и экологической

ответственности school.geo.ru;

- образовательная платформа «Зеленый курс» – видеокурс для работников отрасли, госслужащих и студентов профильных вузов geo.ru/green-course;

- интерактивный курс «Дневник эковолонтера» из 12 уроков для старших классов и желающих погрузиться в тему добровольчества geo.ru/dobro;

- мультфильм Всероссийского образовательного онлайн-проекта «Помощники Земли» geo.ru/pomoshchniki_zemli.



Помогли Приморскому району в уборке береговой линии Финского залива

Волонтеры, активисты и сотрудники МО «Лахта–Ольгино» провели расчистку берега от бытовых отходов и намывного мусора. Комитет по природопользованию для работы направил расчеты Мобильной экологической дежурной службы и аварийной службы ГКУ «ПИЛАРН». Их ключевая миссия – сбор для обезвреживания и правильной утилизации опасных отходов, включая найденные автомобильные покрышки. Также благодарим регионального оператора за организацию вывоза собранного мусора.





Заказник «Тарховский» объединил экологически ответственный бизнес на акции «Чистый берег 2.0. Бизнес в действии»

Заказник «Тарховский», созданный в 2025 году в рамках программы «10 приоритетов развития Санкт-Петербурга до 2030 года», в минувшую субботу стал центром притяжения компаний, для которых экологические принципы являются основой стратегии и неотъемлемой частью корпоративной ответственности. Здесь состоялась акция «Чистый берег 2.0. Бизнес в действии».

Акция впервые прошла в 2014 году, а в 2026-м приобрела новый формат. Если раньше в ней принимали участие и студенты, и корпоративные волонтеры, то теперь по многочисленным запросам проект разделен на два самостоятельных трека. В мероприятии регистрацию подтвердили 50 корпоративных команд, представляющих различные отрасли экономики (банковский сектор, промышленность, транспорт, энергетика, ретейл и другие направления. Представители бизнеса

приняли участие в «чистом» ориентировании, решали экологические кейсы и собирали мусор.

По итогам уборки территории участники собрали 190 мешков бытовых отходов; 89 мешков пластика; 101 мешок стекла; 552 мешка металла; 162 пакета древесного угля.

Победителями акции стали:

1-е место – ООО «Транснефть-Балтика» (195 баллов);

2-е место – ООО «Газпромнефть – Промышленные инновации» (136 баллов);

3-е место – ПАО «Сбербанк» (117 баллов).

Специальных номинаций были удостоены:

- «Самая зеленая команда» – ООО «Транснефть-Балтика»;

- «Самая эрудированная команда» – «Ресурс АТЭ – Первый Спецтранс».

В честь 25-летия Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности

организаторы присудили команде телеканала «Санкт-Петербург» символическое 25-е место, подчеркнув юбилейную дату ведомства.

Входным билетом для участников стала анкета, позволяющая оценить уровень вовлеченности компаний в экологическую повестку (промежуточные результаты анкетирования были вынесены на стратегической сессии). Во время стратегической сессии руководители компаний также обсудили формирование корпоративных экологических политик.

«Мы демонстрируем один из лучших в стране результатов по внедрению экологических инициатив и входим в топ-10 российских регионов по объему инвестиций в экологию. Анализ показывает растущий интерес компаний к экологической повестке, хотя интеграция этих принципов в бизнес-процессы пока остается фрагментарной, – заявил председатель Комитета по природопользованию Кирилл Соловейчик. – В рамках сессии собрали общую модель корпоративной экологической политики с конкретными мероприятиями и

прогнозируемым, рассчитанным эффектом. Мы с бизнесом поставили перед собой ряд вопросов, чтобы далее поэтапно сформировать для каждой заинтересованной команды действительно работающую программу. Такой подход в перспективе приведет к осязаемым и измеримым результатам – снижению негативного воздействия на окружающую среду, объемов выбросов и сбросов», – заверил Кирилл Соловейчик.

Традиционно совместно с лабораторией пластикового загрязнения природной среды «ПластикЛаб» РГГМУ в рамках акции был проведен мониторинг морского мусора. Новый формат акции вызвал широкий отклик со стороны корпоративного сообщества и подтвердил высокий интерес бизнеса к участию в экологических инициативах Санкт-Петербурга.

Комитет по природопользованию благодарит все команды за активную позицию, вклад в сохранение окружающей среды и надеется вновь встретиться с участниками на акции «Чистый берег» в следующем году.

Разделим вместе. Как в Санкт-Петербурге организовано раздельное накопление ТКО?

В настоящее время все районы города охвачены инфраструктурой раздельного накопления ТКО, что позволяет обеспечить доступ к контейнерам неограниченного круга лиц и повышает вовлеченность жителей города в раздельное накопление.

Развитие системы раздельного накопления отходов способствует достижению целей национального проекта «Экологическое благополучие», направленного на формирование экономики замкнутого цикла, сокращение объемов захоронения отходов и рациональное использование природных ресурсов. Вывоз раздельно накопленных отходов осуществляется строго в соответствии с требованиями нормативных правовых актов. Собранные раздельно накопленные ТКО для дополнительной сортировки направляются на специализированные объекты, отвечающие

требованиям современных технологий обработки отходов.

В зоне ответственности регионального оператора по обращению с ТКО, преимущественно на территориях общего пользования, установлено **8247** контейнеров для раздельного накопления отходов в **4453** местах накопления ТКО. В зависимости от технической возможности собираются отходы пластика, стекла, бумаги и металлов.

В рамках Порядка, разработанного Комитетом для установления единого подхода и общих требований к организации раздельного накопления ТКО (распоряжение от 28.05.2026 №101-р), у собственников общего имущества многоквартирного дома имеется возможность самостоятельной установки контейнеров для раздельного накопления ТКО с согласованием системы раздельного накопления ТКО

(двухпоточная – разделение происходит на смешанные загрязненные отходы и пригодные для переработки или пофракционная – раздельное накопление отходов металлов и пластмасс, стекла, бумаги с региональным оператором.

Помимо указанного, в Санкт-Петербурге развивается система сбора бывших в употреблении текстильных изделий. На сегодня установлено 2633 контейнера для текстиля. Сбор раздельно накопленных отходов помогает снизить нагрузку

на объекты размещения отходов и экономить наши природные ресурсы.

Перейдите на интерактивную карту на официальном сайте АО «Невский экологический оператор»: <https://spb-neo.ru/informatsiya-dlya-potrebiteley/dlya-fiz-lits/razdelnyy-sbor-otkhodov/karta-rno/>, чтобы найти ближайший к вам специализированный контейнер для раздельного накопления ТКО.

Куда нести старые вещи?

Нередко, открывая дверцу шкафа, вы задаетесь вопросом, куда сдать ненужные вещи, чтобы они действительно обрели вторую жизнь – попали в добрые руки или были грамотно переработаны? Такой подход – вклад в рациональное использование природных ресурсов.

Сдать ненужный текстиль в Санкт-Петербурге проще простого – для этого есть удобная инфраструктура.

В Санкт-Петербурге установлено 2633 специализированных контейнера для ненужного текстиля. Абсолютно каждый горожанин может воспользоваться специализированным контейнером – они установлены на общедоступных контейнерных площадках. В контейнеры допускается сдавать:

- одежду;
- домашний текстиль (постельное белье, полотенца);
- аксессуары;
- обувь.

Подробная инструкция по правилам сбора размещена на каждом контейнере.

Судьба собранного текстиля определяется в ходе детальной сортировки. Одежду, которую еще можно носить, направляют в благотворительные организации. Изделия с повреждениями отправляют на переработку: из них изготавливают ветошь и регенерированное волокно, в т. ч. для производства перчаток. За период реализации проекта (с 2024 года) вывезено на сортировку 2598,5 т текстильных изделий.

Проект по сбору и переработке текстильных отходов является значимым и приоритетным



для нашего города и способствует достижению целей национального проекта «Экологическое благополучие», направленного на формирование экономики замкнутого цикла, сокращение объемов захоронения отходов и рациональное использование природных ресурсов.

Если вы обнаружили, что контейнер заполнен или поврежден, позвоните по номеру: 8 (800) 550-96-77 для оперативного решения проблемы.



Инфраструктура приема судовых отходов в Санкт-Петербурге

Санкт-Петербург – город на воде, и его трафик огромен. Но у интенсивной навигации есть оборотная сторона – подсланевые (ляльные) воды – смесь технических масел, остатков топлива и нефтепродуктов. Это опасные отходы III–IV класса. Неконтролируемое попадание в акваторию приводит к деградации экосистемы, гибели фауны и загрязнению береговой линии. Чтобы этого не допустить, действует строгое правило: судовладельцы обязаны сдавать накопленные отходы в специальные пункты и терминалы. Централизованный сбор подсланевых (ляльных) вод осуществляет СПб ГКУ «ПИЛАРН». Сегодня на

страже чистоты стоят:

- Судно-сборщик нефтесодержащих вод «ОС-331»;
- Специализированные катера и автотехника;
- Команда подготовленных специалистов.

Цифры говорят сами за себя: за 2025 год было совершено 1014 операций, в ходе которых собрано 453 т опасных отходов.

Обеспечение экологической безопасности водных объектов города – результат ежедневной системной работы и один из главных приоритетов развития города.

В Санкт-Петербурге завершилась 86-я Межрегиональная летняя Биос-школа

86-я Межрегиональная летняя Биос-школа стала вторым этапом проекта в 2026 году. Весной уже прошла весенняя смена, а впереди участников ждет осенняя.

Биос-школа – один из ключевых проектов программы развития экологической культуры на территории Санкт-Петербурга. Она объединяет школьников и студентов из разных регионов

России, помогая будущим специалистам получить практический опыт в сфере экологического мониторинга и охраны окружающей среды. В этом году участниками летней смены стали школьники и студенты из Санкт-Петербурга, Ленинградской, Воронежской и Новгородской областей, а также Республики Мордовия.

Центральное место в программе традиционно заняли полевые и лабораторные исследования экологического состояния водных объектов Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Участники работали по направлениям гидрохимического и гидробиологического анализа, самостоятельно отбирали пробы воды, исследовали зоопланктон и донные отложения, определяли физико-химические показатели воды и осваивали современные методы оценки ее качества.

За время Биос-школы состоялось девять полевых выездов на водные объекты Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Исследования проводились на 70 точках экологического мониторинга, где были отобраны пробы воды для гидрохимического анализа и биотестирования. Всего выполнено более 2000 анализов и определено 50 показателей качества воды. Полученные результаты дополнили единую базу данных с привязкой к геоинформационной системе бассейна Финского залива.

Особое внимание было уделено освоению современных методов исследований. При

анализе проб применялись гидрохимические, гидробиологические и биоиндикационные методы. Впервые для определения организмов зоопланктона использовались технологии искусственного интеллекта, позволяющие автоматически распознавать и подсчитывать организмы. Помимо практической работы участники посетили образовательные лекции по гидробиологии и химии воды, освоили работу с геоинформационными системами и программным обеспечением для обработки результатов исследований, а также приняли участие в творческих и просветительских мероприятиях.

Финальным этапом Биос-школы стала научно-практическая конференция. Школьники и студенты представили результаты собственных исследований, выполнили оценку экологического состояния водных объектов, проанализировали возможные источники загрязнения и предложили рекомендации по снижению антропогенной нагрузки. По итогам защиты участники получили сертификаты и дипломы.

Биос-школа способствует развитию экологической культуры, формированию исследовательских компетенций и подготовке нового поколения специалистов, готовых участвовать в сохранении природных ресурсов и развитии системы экологического мониторинга Санкт-Петербурга.

Городские приключения пятачков закончились депортацией в лес

На северо-западе города, в районе станции метро «Беговая» в течение суток наблюдалась активность кабанов. Два молодых самца перемещались по окрестностям и в итоге обосновались на Дибуновской улице.

Следили за ситуацией специалисты Комитета по природопользованию. Так как кабаны не хотели самостоятельно возвращаться в естественную среду обитания, при содействии Управления ветеринарии и Дирекции ООПТ Санкт-Петербурга животные, отдохавшие в зеленой зоне одного из дворов, были отловлены. Кабанов успешно транспортировали и выпустили в лесу, вдали от жилой застройки.

Напоминаем! При обнаружении диких



животных в городской черте:

- сохраняйте безопасное расстояние;
- не пытайтесь самостоятельно поймать

или прогнать животное;

- не кормите диких зверей.

Если животное представляет угрозу безопасности или само нуждается в помощи,

немедленно звоните в мобильную экологическую дежурную службу по телефону 417-59-36 (работает круглосуточно).

В самом сердце заказника «Озеро Щучье» высадили 250 молодых сосен

Акция стала частью празднования 25-летия Дирекции особо охраняемых природных территорий. Сосны появились на участке, который сильнее всего пострадал от короеда-типографа в 2017 году. Саженцы с закрытой корневой системой должны быстро прижиться. В обновленный лес также выпустили 16 краснокнижных птиц – все они прошли лечение и реабилитацию после того, как попали в беду.

По поручению губернатора Александра Беглова в рамках национального проекта

«Экологическое благополучие» к 2030 году зеленые насаждения в Петербурге должны составить не менее 30% от территории города. За прошедшие годы специалистами петербургской Дирекции ООПТ проделана большая работа по сохранению уникальных природных комплексов, расположенных в черте мегаполиса.

Сейчас в границах заказника «Озеро Щучье» ведется обустройство нового экомаршрута (совместного с Ленинградской областью) – «Озерной тропы».

XXI Всероссийская научно-практическая конференция имени А.И. Щеповских

На «Татарстанском нефтегазохимическом форуме–2026» прошла XXI Всероссийская научно-практическая конференция имени А.И. Щеповских «Промышленная экология и безопасность». Одним из ключевых событий конференции стал круглый стол «Локальные системы мониторинга промышленных предприятий и интеграция с территориальными системами наблюдений».

С докладом «Современные тенденции развития систем экологического мониторинга загрязнения окружающей среды. Цифровизация и искусственный интеллект» выступил заместитель председателя Комитета по природопользованию Иван Серебрицкий. Главными трендами обсуждений стали:

- цифровизация контрольно-надзорной деятельности в регионах в сочетании с возможностями государственного экологического мониторинга различных сред и мониторинга на промышленных объектах;
- перспективы использования



искусственного интеллекта и современных технологий размещения мониторингового оборудования в природоохранной сфере;

- применение методов математического моделирования для оценки состояния природной среды и построения краткосрочных прогнозов ее изменений.

Санкт-Петербург поделился с коллегами результатами пилотных проектов в этих направлениях, которые реализуются городом совместно с ведущими вузами и научно-производственными компаниями России. 



СПб ГБУ «Минерал»

- ▶ Государственный мониторинг атмосферного воздуха и поверхностных вод.
- ▶ Государственный мониторинг состояния дна и берегов водных объектов.
- ▶ Государственный мониторинг подземных вод.
- ▶ Геологическое изучение недр, проектирование и проведение геологоразведочных и изыскательских работ.
- ▶ Контроль за радиационной обстановкой на территории Санкт-Петербурга.
- ▶ Образовательная деятельность. Повышение квалификации руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, рационального природопользования.
- ▶ Экологическое просвещение. Проведение экологических мероприятий. Волонтерская деятельность

КОНТАКТЫ:

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, улица Детская, дом 26, литера А

Телефон: +7 (812) 322-79-22

E-mail: gbumineral@yandex.ru

сообщество ВКонтакте

СПб ГБУ «Минерал»



Самое актуальное здесь!