



**Комитет по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности**

**Отчет о реализации  
Экологической политики  
Санкт-Петербурга  
на период до 2030 года  
в 2013-2017 гг.**

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Введение

#### 1. Предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду

1.1. Предотвращение и снижение негативного воздействия на атмосферный воздух

1.2. Предотвращение и снижения негативного воздействия на водные объекты

1.3. Предотвращение и снижения негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного образованием отходов.

2. Восстановление нарушенных естественных экологических систем, возмещение вреда окружающей среде

3. Сохранение окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе зеленых насаждений; особо охраняемых природных территорий регионального значения в Санкт-Петербурге

4. Обеспечение экологической безопасности

5. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

6. Формирование экологической культуры населения Санкт-Петербурга

7. Обеспечение эффективного участия граждан, коммерческих и некоммерческих организаций в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности

8. Развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности

## Введение

Во исполнение Плана действий по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.12.2012 N 2423-р, 18 июня 2013 года Правительство одобрило Экологическую политику Санкт-Петербурга на период до 2030 года.

Экологическая политика Санкт-Петербурга на период до 2030 года (далее - Экологическая политика) – это совокупность намерений и принципов организации деятельности исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, которая создает основу для разработки конкретных целей и задач исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, в соответствии с установленными показателями оценки эффективности указанной деятельности.

Экологическая политика определяет стратегическую цель в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности; основные задачи, решение которых необходимо для достижения поставленной цели, и механизмы реализации этих задач.

Экологическая политика базируется на нормах международного права, Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законах, федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, Основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, Уставе Санкт-Петербурга, законах и иных нормативных правовых актах Санкт-Петербурга, документах долгосрочного стратегического планирования и социально-экономического развития.

Экологическая политика основана на принципах охраны окружающей среды, изложенных в федеральном законодательстве.

Стратегической целью Экологической политики является обеспечение благоприятного состояния окружающей среды, сохранение естественных экологических систем и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду и обеспечения экологической безопасности Санкт-Петербурга.

Достижение стратегической цели Экологической политики обеспечивается решением следующих основных задач:

- развитие системы управления в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности;
- предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- восстановление нарушенных естественных экологических систем, возмещение вреда окружающей среде и ликвидация экологического ущерба;

- сохранение окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе зеленых насаждений; особо охраняемых природных территорий регионального значения в Санкт-Петербурге;
- обеспечение экологической безопасности;
- развитие экономического стимулирования охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- формирование экологической культуры населения Санкт-Петербурга;
- обеспечение эффективного участия граждан, коммерческих и некоммерческих организаций в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности;
- развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Настоящий раздел посвящен результатам реализации Экологической политики Санкт-Петербурга и подготовлен на основе информации, предоставленной;

Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга;

Комитетом по государственному заказу Санкт-Петербурга;

Комитетом по инвестициям Санкт-Петербурга;

Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

Комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга;

Комитетом по развитию предпринимательства и потребительского рынка Санкт-Петербурга;

Комитетом по развитию туризма Санкт-Петербурга;

Комитетом по транспорту;

Комитетом по энергетике и инженерному обеспечению;

Санкт-Петербургской торгово-промышленной палатой;

НП «Санкт-Петербургская Международная Бизнес-Ассоциация на Северо-Западе»;

Союзом промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга ;

СПб ГКУ «Дирекция мелиоративных систем и охраны окружающей среды Санкт-Петербурга»;

СПб ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга».

# **1. Предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду**

## **1.1. Предотвращение и снижение негативного воздействия на атмосферный воздух**

*Обеспечение возможности получения полной и достоверной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории Санкт-Петербурга*

Мониторинг атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге осуществляется с использованием автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (АСМ-АВ). АСМ-АВ представляет собой комплекс взаимодействующих технических и программных средств, организационных процедур и услуг, необходимых для осуществления государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге. Формирование, обеспечение функционирования, а также проведение мероприятий по модернизации сети АСМ-АВ обеспечиваются Комитетом.

Деятельность по мониторингу атмосферного воздуха выполнялась ГГУП «СФ «Минерал».

Данные АСМ-АВ используются для:

- формирования баз данных мониторинга состояния атмосферного воздуха в Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей природной среды и в государственной информационной системе в сфере охраны окружающей среды и природопользования «Экологический паспорт территории Санкт-Петербурга»;
- информационного обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния атмосферного воздуха Санкт-Петербурга;
- оценки состояния (загрязнения) атмосферного воздуха в случае чрезвычайной ситуации;
- информирования населения о состоянии окружающей среды на территории Санкт-Петербурга;
- верификации результатов расчётных методов оценки и прогноза влияния источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха (методов расчетного мониторинга) при выработке рекомендаций и решений, направленных на снижение и предотвращение вредных воздействий на окружающую среду.

Автоматические станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха АСМ-АВ функционируют непрерывно и обеспечивают регулярное получение оперативной информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха Санкт-Петербурга приоритетными загрязняющими веществами.

В 2017 году в состав АСМ-АВ входили: 25 станций мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, а также 3 передвижные лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, передвижная метрологическая и две технические лаборатории, испытательная лаборатория, совмещённая с

центром сбора, хранения и обработки данных мониторинга и управления работой станций АСМ-АВ.

*Учет существующих и планируемых источников негативного воздействия на атмосферный воздух в соответствии с требованиями действующего законодательства*

С 1 января 2015 вступил в силу Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 219-ФЗ). Названные изменения связаны с установлением требований относительно порядка учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Учет источников негативного воздействия на атмосферный воздух осуществляется в процессе учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Наличие источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух является одним из признаков, характеризующих такие объекты.

В соответствии с пунктом 1 статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон № 7-ФЗ) объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, подлежат постановке на государственный учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на указанных объектах, в уполномоченном Правительством Российской Федерации федеральном органе исполнительной власти или органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

Согласно пункту 2 статьи 69.2 Федерального закона № 7-ФЗ постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании заявки о постановке на государственный учет, которая подается юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

Согласно пункту 4 статьи 4.2 Федерального закона № 7-ФЗ присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет, на основании критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2016 № 1029.

Кроме того, статьей 7 Федерального закона № 219-ФЗ дополнена глава 8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях статьей 8.46. Согласно норме, изложенной в ст. 8.46 КоАП РФ невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на

окружающую среду влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пяти тысяч до двадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от тридцати тысяч до ста тысяч рублей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.06.2016 № 572 государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, который представляет собой государственную информационную систему. Государственный реестр состоит из федерального государственного реестра, который содержит сведения об объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору и региональных государственных реестров, которые содержат сведения об объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

Территориальные органы Росприроднадзора уполномочены на ведение федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, по месту нахождения объектов. Ведение региональных государственных реестров осуществляется органами исполнительной власти субъектов РФ по месту нахождения таких объектов.

На сегодняшний день введена в эксплуатацию и функционирует государственная информационная система, предназначенная для ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, которая предназначена для осуществления следующих функций:

- постановки на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, а также присвоения кодов таким объектам;
- обеспечения ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- обеспечения доступа должностных лиц Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, ее территориальных органов и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации к внесению сведений в государственный реестр.

По состоянию на декабрь 2018 года Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности включено в государственный региональный реестр 3210 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

*Поэтапное внедрение инструментального контроля на источниках выбросов объектов хозяйственной деятельности, подлежащих региональному государственному надзору, в соответствии с требованиями действующего законодательства.*

Законодательная норма о необходимости оснащения средствами автоматического контроля стационарных источников выбросов, сбросов на

объектах I категории внесена в Федеральный закон № 7-ФЗ и в Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» в соответствии с Федеральным законом № 219-ФЗ.

В целях реализации указанной нормы Федерального закона № 219-ФЗ Минприроды России был подготовлен и в декабре 2016 года внесен в установленном порядке в Правительство Российской Федерации проект распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении перечня стационарных источников и перечня вредных (загрязняющих) веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения.

Издание иных нормативных правовых актов, касающихся оснащения стационарных источников выбросов, сбросов средствами автоматического контроля, Федеральным законом № 219-ФЗ не предусмотрено.

27.12.2016 вопросы оснащения источников средствами автоматического контроля были обсуждены на заседании Государственного совета Российской Федерации. По итогам указанного заседания дан Перечень поручений Президента Российской Федерации № Пр-140ГС, согласно которому необходимо внести в законодательство изменения, предусматривающие в том числе получение комплексных экологических разрешений с учетом программ оснащения предприятий автоматическими и техническими средствами контроля выбросов, сбросов и концентрации загрязняющих веществ, а также предоставление предприятиям времени на разработку проектов и закупку соответствующего оборудования.

Во исполнение указанного поручения Минприроды России разработан законопроект, направленный на уточнение положений об автоматическом контроле выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ.

Указанным законопроектом планируется установить, что программа оснащения стационарных источников выбросов, сбросов на объектах I категории будет представляться предприятием в составе программы производственного экологического контроля при подаче заявки на получение комплексного экологического разрешения. Срок реализации указанной программы не может превышать четырех лет со дня получения комплексного экологического разрешения, за исключением случаев, если программой повышения экологической эффективности предусмотрены мероприятия, предполагающие вывод из эксплуатации стационарных источников или реконструкцию. В последнем случае срок установки приборов контроля увязывается со сроком реализации соответствующих мероприятий программы повышения экологической эффективности.

Для реализации норм, проектируемых законопроектом, планируется разработать и утвердить правила создания и эксплуатации систем автоматического контроля выбросов, сбросов; порядок осуществления контроля за созданием и эксплуатацией систем автоматического контроля; требования, обеспечивающие полноту, надежность и достоверность результатов измерений; состав и форму передаваемой информации, порядок ее передачи и использования.



Одновременно подготовлен проект федерального закона «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части установления мер ответственности за нарушение требований по созданию и эксплуатации систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ».

Минпромторгом России согласован план-график мероприятий, включающий разработку и утверждение трех национальных стандартов, определяющих технические и метрологические требования к системам автоматического контроля, методам и средствам испытаний и поверки систем автоматического контроля. Исполнителями данного мероприятия являются Росстандарт, Минпромторг России, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

*Поэтапное сокращение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух промышленных предприятий, предприятий топливно-энергетического комплекса и иных источников указанных выбросов путем стимулирования внедрения наилучших доступных технологий в соответствии с требованиями действующего законодательства. Поэтапное сокращение использования угля и мазута в качестве топлива для котельных.*

За 2013-2017 годы на объектах «ГУП ТЭК СПб» снижено выбросов загрязняющих веществ в количестве 1857 тонн, в том числе за счет выполненных следующих мероприятий.

В 2013 году. Закрытие котельных по трем адресам. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 182 тонны. Реконструкция трех мазутных и угольных котельных с переводом на газовое топливо. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 1270 тонн. Всего снижение выбросов в 2013 году на 1452 тонны.

В 2014 году. Закрытие котельных по двум адресам. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 22 тонны.

В 2015 году. Закрытие котельных по четырем адресам. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 8 тонн.

В 2016 году. Реконструкция угольной котельной с переустройством в ЦТП. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 246 тонн. Закрытие котельных по двум адресам, в результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 60 тонн. Выполнение работ по реконструкции системы теплоснабжения района Малой Охты с закрытием котельных по 11 адресам. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 31 тонну. Всего снижение выбросов в 2016 году на 337 тонн.

В 2017 году. Закрытие котельных по трем адресам. В результате проведенных мероприятий сокращено выбросов на 37 тонн.

В 2017 году введены в эксплуатацию две газотурбинные установки мощностью по 50 МВт каждая в составе ЭС-1 Центральной ТЭЦ (Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 76), а также объединенный вспомогательный комплекс Первомайской ТЭЦ-14.

Котельные ООО «Петербургтеплоэнерго» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 №1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» относятся к объектам III категории, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду. Общество не эксплуатирует объекты I категории, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, на которых законодательством предусмотрено внедрение наилучших доступных технологий.

*Расширение сети общественного транспорта; постоянное снижение объема выбросов от городского пассажирского транспорта.*

В целях снижения негативного воздействия на атмосферный воздух Комитет по транспорту и подведомственное предприятие СПб ГУП «Пассажиравтотранс» приобретает подвижной состав для осуществления социальных перевозок с экологическим классом не ниже ЕВРО-5, а также в соответствии с «Программой внедрения газомоторного топлива в автотранспортном комплексе Санкт-Петербурга на 2014-2023 годы» утвержденной Правительством Санкт-Петербурга от 25.08.2014 № 52-рп.

Динамика увеличения подвижного состава за период 2013-2017 годов (единиц):

Наименование	2013	2014	2015	2016	2017
Количество линейного подвижного состава на конец периода, в том числе:	1781	1741	1818	1933	1931
с экологическим классом ЕВРО-5	118	201	375	594	773
на компримированном природном газе	15	45	51	102	102

## **1.2. Предотвращение и снижения негативного воздействия на водные объекты**

*Полное прекращение сброса не очищенных до установленных нормативов хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод и загрязненных поверхностных сточных вод в водные объекты*

В Санкт-Петербурге существуют две централизованные системы водоотведения:

- централизованная общесплавная и раздельная хозяйственно-бытовая система водоотведения;
- централизованная раздельная дождевая система водоотведения.

В 2012-2017 годах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» с привлечением кредитов и грантов международных финансовых организаций успешно реализовывался и был завершен крупный природоохранный проект - Программа «Прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоемы Санкт-Петербурга» (далее – Программа). Целью Программы являлось улучшение санитарно-экологической ситуации в акватории реки Невы и Финского залива путем полного прекращения сброса неочищенных сточных вод. Программой, в частности, предусматривалось завершение строительства объекта «Продолжение главного коллектора канализации северной части города Санкт-Петербурга».

Завершение строительства Главного канализационного коллектора северной части города позволило закрыть 76 прямых выпусков сточных вод и прекратить сброс в реку Неву неочищенных сточных вод в объеме 334 тыс. куб. м в сутки (в том числе в 2013 году переключено 10 выпусков общим объемом 87 тыс. куб. м в сутки). Сейчас все эти сточные воды поступают на Северную станцию аэрации, где проходят полный цикл очистки.

В итоге, в декабре 2014 года на 47-м заседании Глав делегаций ХЕЛКОМ из списка «горячих точек» была исключена подточка № 18.1 «Строительство канализационного коллектора».

Кроме того, в рамках реализации Программы были достигнуты следующие результаты:

- в 2014 году: завершено строительство канализационных сетей на Петроградской набережной и переключено 19 выпусков сточных вод без очистки; ликвидирован сброс неочищенных сточных вод от стадиона «Петровский» (закрыты 9 выпусков объемом около 1000 куб. м в сутки);

- в 2015 году: реализованы мероприятия по реконструкции канализационного коллектора Адмиралтейской набережной и строительству канализационной сети на пл. Репина с переключением 6 выпусков без очистки общим объемом около 1000 куб. м в сутки;

- в 2016 году: переключены в коммунальную канализацию 15 выпусков неочищенных сточных вод в Большую Неву, Среднюю Невку, Малую Невку, Невскую губу, Охту, Чухонку, Черную речку общим объемом 366 куб. м в сутки;

- в 2017 году: переключены в коммунальную канализацию 11 выпусков сточных вод общим расходом 28,5 тыс. куб. м в сутки.

Таким образом, после завершения мероприятий Программы в настоящее время насчитывается всего 90 прямых выпусков общесплавной и хозяйственно-бытовой канализации в водные объекты.

Ключевое мероприятие по прекращению сброса оставшихся прямых выпусков сточных вод – строительство Охтинского коллектора.

В настоящее время р. Охта является одной из самых загрязненных рек Санкт-Петербурга. С территории Красногвардейского района Санкт-Петербурга в реку Охту и ее притоки по прямым выпускам, находящимся в хозяйственном ведении ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»,

сбрасываются неочищенные общесплавные, хозяйственно-бытовые и дождевые сточные воды среднесуточным расходом около 10 млн. куб. м в год. Одновременно, в реку Охту имеется более 40 выпусков от промышленных предприятий и организаций.

Согласно Схеме водоснабжения и водоотведения переключение оставшихся прямых выпусков и полное прекращение сброса неочищенных сточных вод общесплавной и хозяйственно-бытовой канализации в водные объекты Санкт-Петербурга планируется к 2022 году.

Схемой водоснабжения и водоотведения также предусмотрены мероприятия по прекращению сброса в водные объекты загрязненных промывных вод водопроводных станций. Определенная работа в данном направлении уже проведена.

Так, строительство тоннельного канализационного коллектора по наб. Робеспьера позволило ликвидировать сброс промывных вод Главной водопроводной станции в акваторию Невы: с октября 2013 года промывные воды объемом около 60 тыс. куб. м в сутки направляются на очистку на Северную станцию аэрации.

Промывные воды Сестрорецкой водопроводной станции в объеме около 1 тыс. куб. м в сутки теперь направляются на очистку на канализационные очистные сооружения г. Сестрорецка.

В 2011 году на Южной водопроводной станции был введен в эксплуатацию новый комплекс очистки питьевой воды производительностью 350 тыс. куб. м в сутки, вода на котором очищается по двухступенчатой схеме. В технологической схеме блока реализована схема оборотного водоснабжения. Промывные воды в объеме 12 тыс. куб. м в сутки проходят очистку и снова используются. Благодаря переходу на замкнутый цикл использования воды, ликвидирован сброс промывных вод в реку Нева.

Прекращение сброса загрязненных сточных вод в водные объекты Санкт-Петербурга невозможно без решения вопроса очистки поверхностного стока.

Концентрации загрязнений в поверхностных сточных водах могут колебаться в широких пределах и зависят от многих факторов, в том числе от загрязнённости воздушного бассейна, характера застройки, состояния водосборной площади, интенсивности движения транспорта и снеготаяния. Согласно предварительным результатам анализа, произведенного ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», наибольшее загрязнение поверхностных сточных вод наблюдается на дорогах с интенсивным автомобильным движением в зимний период после таяние снега.

В настоящее время в состав отдельной дождевой системы водоотведения входит около 1100 дождевых выпусков и дождеприемников.

Для обеспечения очистки поверхностного стока, поступающего в отдельную дождевую систему водоотведения, обслуживаемую ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», предусматривается строительство 19 очистных

сооружений поверхностного стока (далее – ОСПС) производительностью от 0,1 до 42 тыс. куб. м в сутки. В настоящее время ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» эксплуатируются 4 ОСПС: ОСПС «Осиновая роща», ОСПС «Муринский квартал», ОСПС «Пулково-3», ОСДС г. Колпино.

Кроме того, на территории Санкт-Петербурга функционирует 11 стационарных снегоплавильных пунктов (ССП) общей производительностью 66 тыс. куб. м снега в сутки и 6 стационарных инженерно-оборудованных снегоприемных пунктов (СИСП). Процесс технологической переработки снега на ССП основан на контакте снежной массы с теплыми хозяйственно-бытовыми стоками (на 1 куб. м снега требуется 5 куб. м канализационных стоков).

Необходимо отметить, что, несмотря на принимаемый комплекс мер, решение масштабной задачи прекращения сброса загрязненных поверхностных сточных вод в водные объекты Санкт-Петербурга далеко от своего завершения и сопряжено с рядом объективных проблем, включая, например, выбор эффективной и экономически целесообразной технологии очистки поверхностного стока с большой территории водосбора, а также мест размещения ОСПС в условиях сложившейся городской застройки.

По состоянию на конец 2017 года 91 водопользователь использовал водные объекты для сброса сточных вод на основании 257 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Одним из способов снижения негативного воздействия на водные объекты является сокращение прямых выпусков от субъектов хозяйственной и иной деятельности за счет переключения таких выпусков в систему коммунальной канализации, при условии соблюдения требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

В 2012-2017 годах более 20 организаций, ранее использующих водные объекты для сброса сточных вод на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование, переключились в систему коммунальной канализации. При этом 10 лиц прекратили хозяйственную деятельность, связанную с использованием водных объектов для сброса сточных вод.

Важной задачей также является прекращение сброса сточных вод на рельеф. Сброс сточных вод должен осуществляться, преимущественно, в коммунальную канализацию либо, при условии соблюдения установленных требований и минимизации длины открытых участков сети водоотведения, - в водные объекты.

При этом важной предпосылкой для организации сброса сточных вод со стороны частного сектора в соответствии с действующим законодательством является гарантированное обеспечение доступа граждан к услугам водоотведения в малых населенных пунктах, не охваченных централизованными системами водоотведения (до 120 тысяч человек). Соответствующие мероприятия предусмотрены Схемой водоснабжения и водоотведения.

*Поэтапное сокращение поступления загрязняющих веществ в водные объекты; совершенствование технологических процессов очистки сточных вод*

Анализ обобщенных данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» по Санкт-Петербургу показывает тенденцию к снижению объема сточных вод, отводимых в водные объекты (рис. 1).

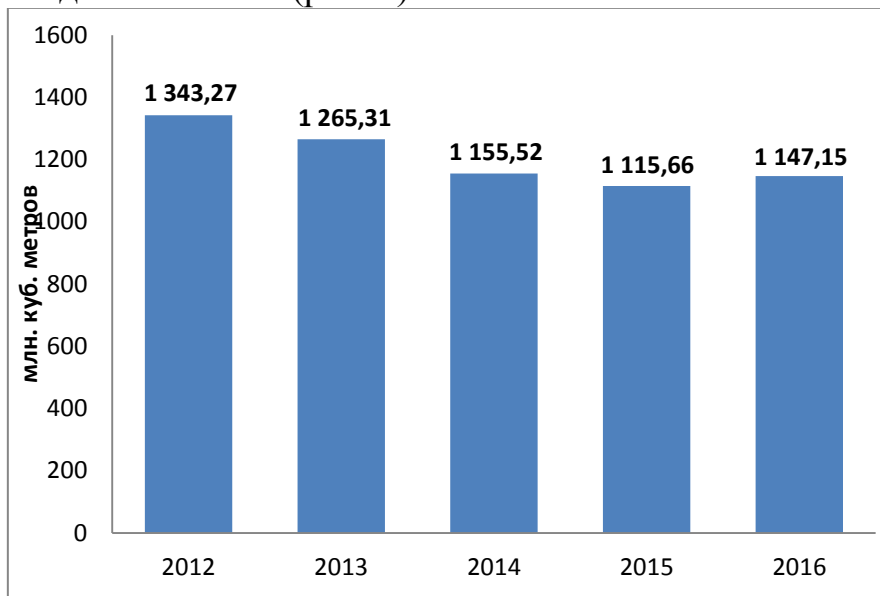


Рис. 1. Динамика изменения сброса сточных вод в водные объекты

В настоящее время ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» эксплуатируются 14 канализационных очистных сооружений (далее - КОС) по очистке хозяйственно-бытового и общесплавного стоков. На этих сооружениях проходят очистку 98,5% стоков, поступающих в централизованную общесплавную и раздельную хозяйственно-бытовую систему водоотведения. Динамика изменения доли сточных вод, прошедших очистку на КОС, приведена на рис. 2.

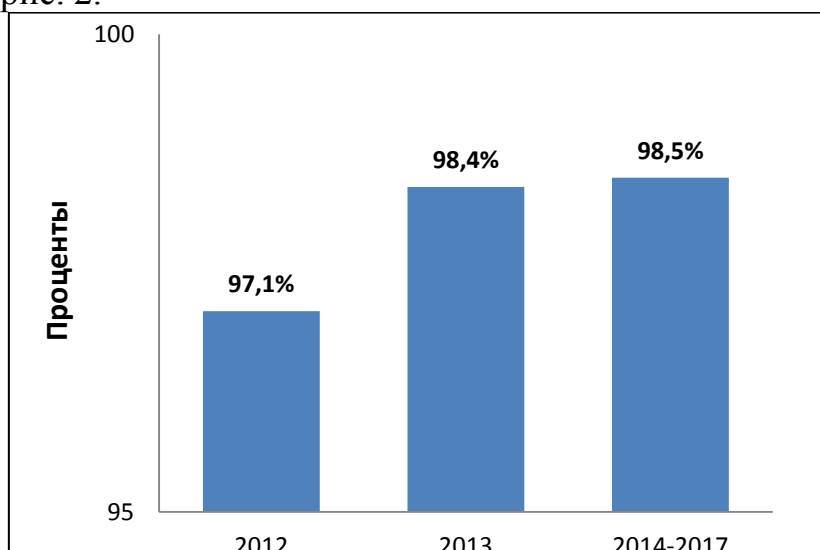


Рис. 2. Динамика увеличения доли сточных вод, прошедших очистку на очистных сооружениях

При этом одной из основных задач, решаемых в разделе «Водоотведение» Схемы водоснабжения и водоотведения, является завершение модернизации существующих и строительство КОС с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и обеззараживания сточных вод для исключения негативного воздействия на водные объекты и выполнения рекомендаций ХЕЛКОМ.

С 2012 по 2017 год ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» был реализован ряд мероприятий, направленных на совершенствование технологических процессов очистки сточных вод.

В 2014 году был завершён проект «Модернизация малых КОС Санкт-Петербурга», включающий работы на КОС г. Кронштадта, г. Колпино, г. Пушкина и пос. Понтонный.

В 2017 году были проведены работы по реконструкции 2-х секций аэротенков на Центральной станции аэрации с внедрением технологии глубокого удаления азота и фосфора.

Завершён 1-й этап реконструкции Северной станции аэрации, после которого приведённая производительность станции составляет 800 тыс. куб. м в сутки.

Осуществляется строительство КОС пос. Молодежный проектной производительностью 2,5 тыс. куб. м в сутки (существующие очистные сооружения морально и физически устарели). В проекте КОС пос. Молодежное впервые в Санкт-Петербурге внедрено современное и эффективное технологическое решение по применению биомембран, позволяющее обеспечить стабильно высокий эффект очистки сточных вод.

В результате выполненных мероприятий Санкт-Петербург выполняет рекомендации ХЕЛКОМ: содержание фосфора в общем сбросе сточных вод не превышает 0,5 мг/л, азота - 10 мг/л. Динамика изменения массы азота и фосфора, сброшенных в водные объекты Санкт-Петербурга, приведена на рис. 3.

Согласно Схеме водоснабжения и водоотведения модернизация существующих схем очистки сточных вод, внедрение технологий глубокого удаления биогенов и блоков доочистки позволят снизить к 2030 году суммарную массу сброса загрязняющих веществ через выпуски КОС в водные объекты на 64,5%.

Необходимо отметить, что и другими предприятиями водопользователями принимаются меры к сокращению поступления загрязняющих веществ в водные объекты, совершенствованию технологических процессов очистки сточных вод.

Динамика изменения количества очистных сооружений Санкт-Петербурга приведена на рис. 4.

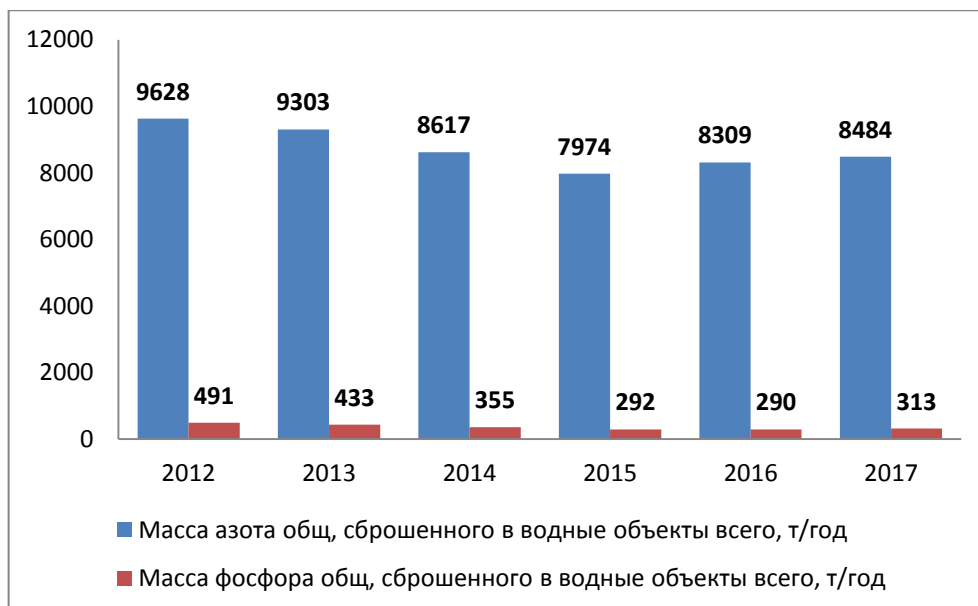


Рис. 3. Динамика изменения массы загрязняющих веществ в сточных водах, сброшенных в водные объекты

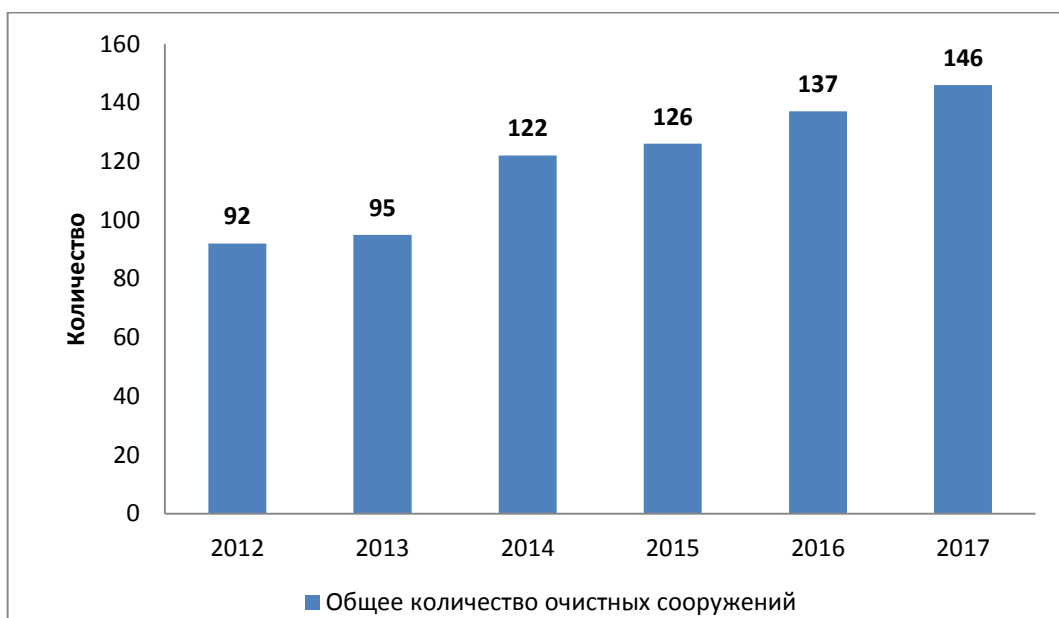


Рис. 4. Динамика изменения количества очистных сооружений Санкт-Петербурга

*Повышение эффективности использования водных ресурсов, включая внедрение водосберегающих технологий*

Анализ обобщенных данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» по Санкт-Петербургу показывает тенденцию к снижению объема забранной из водных объектов воды (рис. 5).



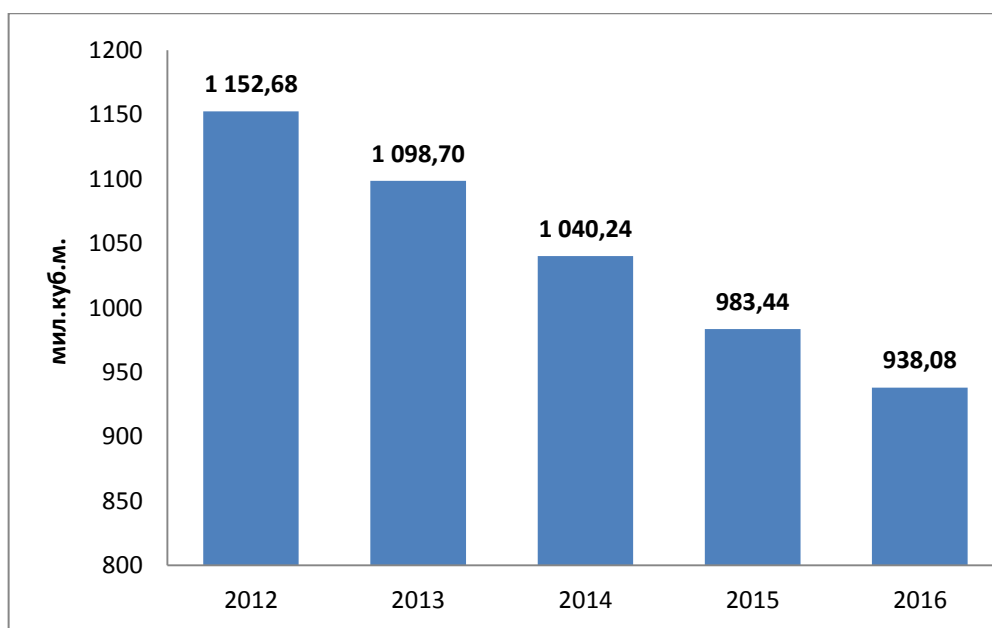


Рис. 5. Динамика снижения объема забранной из водных объектов воды

Соответствующее снижение объема забранной из водных объектов воды обусловлено совокупностью следующих основных причин:

- реализацией мероприятий по водосбережению в жилищно-коммунальном хозяйстве;
- реализацией мероприятий по модернизации производства и замене оборудования на менее водоемкое в топливно-энергетическом комплексе;
- сокращением отопительного периода, обусловленным изменением климата, сказывающемся в Северо-Западном регионе, в первую очередь, в повышении средней температуры воздуха зимнего периода.

При этом по состоянию на 31.12.2017 на территории Санкт-Петербурга системами учета воды оснащены 58 водозаборных сооружений из 61.

В целях повышения эффективности использования водных ресурсов Схемой водоснабжения и водоотведения предусмотрено, в частности, реконструкция и модернизация водопроводной сети, обновление канализационных сетей, создание систем управления водоснабжением и канализацией Санкт-Петербурга.

С 2016 года в ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» успешно функционирует система управления водоснабжением в Южной зоне, охватывающей территорию 5 районов Санкт-Петербурга (Фрунзенский, Московский, Кировский, Красносельский и левобережная часть Невского), где проживают около 1,2 млн. человек. В рамках создания автоматизированной системы управления в Южной зоне ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» был реализован принцип зонирования распределительных сетей водоснабжения, выделены гидравлически изолированные участки (секторы), потребление воды в которых контролируется счетчиками.

В результате в Южной зоне водоснабжения достигнута устойчивая тенденция на улучшение основных производственных показателей, в том числе:

- снижение потерь воды на водопроводных сетях в 2017 году по отношению к 2010 году на 49,8%;

- снижение количества повреждений на сетях в 2017 году по отношению к 2010 году на 56,3%;

- снижение среднегодового энергопотребления в 2017 году по отношению к 2010 году на 25,8%.

Одновременно, анализ обобщенных данных федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» показывает уменьшение потерь воды при транспортировке в целом (рис. 6).

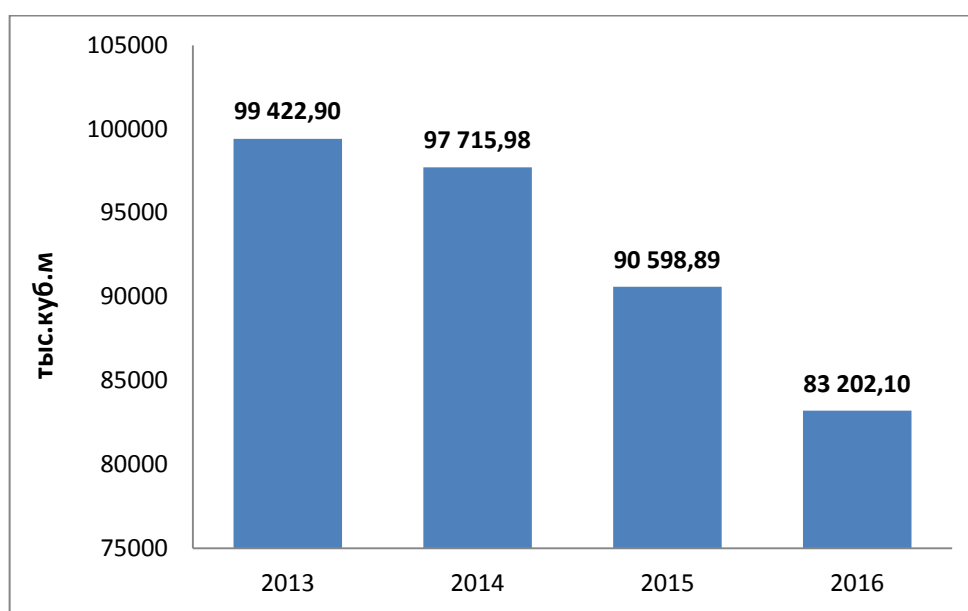


Рис. 6. Динамика снижения потерь воды при транспортировке

Кроме того, согласно данным ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» наблюдается существенное снижение удельного водопотребления на одного жителя (рис. 7).

Таким образом, в период 2012-2017 годов в Санкт-Петербурге принимались действенные меры по повышению эффективности использования водных ресурсов.

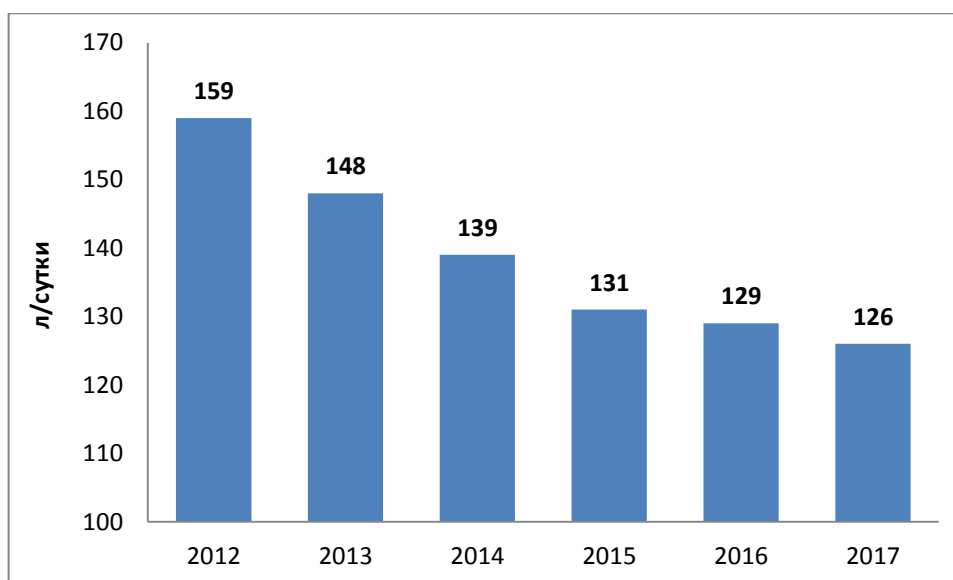


Рис. 7. Динамика изменения удельного водопотребления на одного жителя Санкт-Петербурга

*Организация комплекса природоохранных работ, направленных на поддержание экологического благополучия водных объектов на территории Санкт-Петербурга, экологическое восстановление водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод.*

В Санкт-Петербурге гидросистема имеет большое значение, как с точки зрения экологического состояния, так и с рекреационного потенциала. Для поддержания в надлежащем состоянии водных объектов ежегодно проводится целый комплекс природоохранных работ, который включает в себя:

- очистку водных объектов от наплавного мусора;
- кошение водной растительности;
- расчистку русел рек и каналов от затонувших предметов и донных отложений;
- экологическое восстановление водоемов;
- вскрытие ледового покрова на центральных реках в весенний период.

За отчетный период увеличилось количество водных объектов, на которых в течение всего года осуществляется уборка от мусора с 90 водных объектов до 318. Вследствие чего с водных объектов было убрано более 11,5 тыс. м<sup>3</sup> отходов.

Работы по кошению водной растительности проводятся в период максимального прогрева воды на тех водных объектах, на которых либо она мешает судоходности, либо закрывает более 70% площади акватории. Таким образом, ежегодно осуществляется кошение общей площади акватории с учетом периодичности около 5 млн. м<sup>2</sup>.

Выполнены работы по расчистки от донных отложений, в том числе с поднятием затонувших предметов на следующих водных объектах: Обводный канал; р. Волковка; р. Фонтанка; р. Мойка; Обводный канал

Кронштадт; р. Славянка; Кронверкский канал Кронштадт; р. Малая Сестра; руч. Ржавая канава.

Общий объем извлеченных донных отложений составил более 430 тыс. м<sup>3</sup>.

Экологическое восстановление было проведено на следующих водоемах: пруд на ул. Губина; оз. Долгое; пруд на ул. Привокзальная; Тярлевский водовод от Колонистского пруда до Павловского парка; пруд на Каменном острове; Запруда на р. Лапке; Оз. Гореловское; пруд в саду Лопухиной; пруд в Полюстровском парке; пруд дачи Самойловой; Большой круглый пруд водоподводящей системы Петергофа; Запруда на р. Ижора; Протока на р. Ижора; Пруд в п. Металлострой; Руинный пруд (г. Петергоф).

Общий объем извлеченных донных отложений составил более 220 тыс. м<sup>3</sup>.

Мероприятия по вскрытию ледового покрова проводятся на р. Фонтанка, р. Мойка, р. Черная речка, Крюков канал, Канал Грибоедова, р.Пряжка в весенний период, что позволяет освободить акваторию ото льда, спустить колотый лед в Финский залив и тем самым предотвратить негативное воздействие вод, которое может быть привести к подтоплению исторической части города.

### **1.3. Предотвращение и снижения негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного образованием отходов.**

*Создание благоприятных экономических условий для сокращения образования отходов, вовлечение их в повторный хозяйственный оборот, включая поддержку предприятий, осуществляющих переработку отходов и вовлечение их в повторный хозяйственный оборот. Стимулирование внедрения и применения малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования в соответствии с действующим законодательством.*

В целях стимулирования внедрения и применения малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования, в рамках Государственной программы Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495, Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга осуществляет предоставление субсидий субъектам деятельности в сфере промышленности Санкт-Петербурга в целях возмещения части затрат организаций, связанных с проведением энергетического обследования и (или) части затрат организаций, связанных с приобретением энергосберегающего оборудования в рамках реализации мероприятий или программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

За период с 2013 года по 2017 год указанные субсидии предоставлены 48 предприятиям на общую сумму 68,0 млн. рублей.

По оценке предприятий, ожидаемый эффект от проведения энергетического обследования в комплексе с реализацией на промышленных предприятиях программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности дает в среднем ежегодное снижение затрат на энергоресурсы от 3 до 5%.

*Создание и развитие инфраструктуры экологически безопасного обращения с отходами, их обезвреживания и размещения с использованием наилучших доступных технологий. Поэтапное введение в соответствии с действующим законодательством запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, а также отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья.*

В рамках исполнения Государственной программы Санкт-Петербурга, утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 17.06.2014 № 487 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Благоустройство и охрана окружающей среды в Санкт-Петербурге» за последние пять лет Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга проводились следующие мероприятия.

С целью увеличения доли обработанных, утилизированных, обезвреженных твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в общем объеме образовавшихся отходов в рамках перераспределения потоков ТКО после закрытия полигона ПТО-3 «Новоселки» планируется увеличить мощность предприятия СПб ГУП «Завод МПБО-2», занимающегося переработкой бытовых отходов (далее – МПЗ). В 2018 году планируется приобретение оборудования для увеличения мощности действующих МПЗ.

Кроме того, с целью увеличения объемов промышленной переработки ТКО реализуется государственная политика в отрасли обращения с ТКО, в том числе с привлечением прямых инвестиций путем реализации стратегических инвестиционных проектов.

В 2017 году были подписаны постановления «О стратегическом инвестиционном проекте Санкт-Петербурга «Строительство мусоросортировочного и мусороперерабатывающего комплекса на территории Санкт-Петербурга» мощностью 350 тыс. тонн и «Строительство объектов хранения и обезвреживания отходов, а также объектов обработки и обезвреживания твердых коммунальных отходов (мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов) на территории Санкт-Петербурга» мощностью 200 тыс. тонн.

Одновременно с этим осуществляется активное взаимодействие в рамках реализации Соглашения о создании и последующей эксплуатации на основе государственно-частного партнерства объектов недвижимого и движимого имущества, входящего в состав завода по переработке твердых бытовых отходов мощностью 350 тыс. тонн.

Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга разработана и утверждена Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с

ТКО. В целях обеспечения эффективного обращения с ТКО ведется работа по корректировке Территориальной схемы. Работа по корректировке направлена на актуализацию и дополнение данных, на оптимизацию формы подачи информации. Разработаны и установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Санкт-Петербурга.

Кроме того, с целью обоснования необходимости размещения новых объектов переработки и размещения ТКО Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга выполнено обоснование расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности населения такими объектами и разработаны региональные нормативы градостроительного проектирования при участии Комитета по градостроительству и архитектуре и Комитета по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга.

Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга разработан Порядок сбора твердых коммунальных отходов, в том числе отдельный сбор отходов, на территории Санкт-Петербурга, который в настоящее время проходит согласование в исполнительных органах государственной власти Санкт-Петербурга.

В рамках осуществления информационной поддержки проводимых мероприятий на Общественном совете в области обращения с отходами производства и потребления, дорожного, садово-паркового и лесного хозяйства при Комитете по благоустройству Санкт-Петербурга обсуждаются предложения и замечания по проведению реализации новой системы. Регулярно на плановых заседаниях Постоянной комиссии по экологии и природопользованию Законодательного Собрания Санкт-Петербурга с участием членов постоянной комиссии, Депутатов Законодательного Собрания Санкт-Петербурга, а также представителей органов государственной власти и экологической общественности рассматриваются отчеты о ходе реализации мероприятий по обращению с твердыми коммунальными отходами Санкт-Петербурга.

Плановые объемы образования твердых коммунальных отходов с 2012 по 2017 (включительно) рассчитывались из норматива образования твердых бытовых отходов населением, проживающим в жилищном фонде Санкт-Петербурга.

1.	Статистические данные по форме 1-КХ Росстата	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.1.	Общий объем твердых коммунальных отходов, вывезенных с территорий административных районов Санкт-Петербурга	6997,6	6867,6	8059,2	8846,3	8727,0	8615,2

(тыс. куб.м), из них принято:							
- на обработку и обезвреживание (тыс. куб.м)	1376,8	997,2	973,5	1 956,7	1520,4	1 497,3	
- на захоронение (размещение, хранение и захоронение) (тыс. куб.м)	5620,8	5870,4	7085,7	6889,6	7 206,6	7117,9	

*Развитие системы отдельного сбора бытовых отходов, включая создание и внедрение системы мотивации населения для реализации отдельного сбора бытовых отходов;*

В настоящее время отдельный сбор твердых коммунальных отходов в Санкт-Петербурге представлен стационарными и передвижными пунктами по приему вторичного сырья.

В рамках Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и Жилищного кодекса РФ созданы правовые нормы для осуществления отдельного сбора твердых коммунальных отходов.

Отдельный сбор может быть организован управляющими компаниями, а также бизнесом, который заинтересован в отборе вторичных ресурсов из коммунальных отходов.

В настоящее время по инициативе жильцов многоквартирных домов, а также организаций, осуществляющих управление многоквартирными жилыми домами, установлены специальные контейнеры для селективного сбора отходов.

Одновременно с этим в Санкт-Петербурге внедряется отдельный сбор отходов в помещениях исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга (далее – ИОГВ Санкт-Петербурга). По состоянию на 24.10.2017 организован отдельный сбор твердых коммунальных отходов в 31 исполнительном органе государственной власти Санкт-Петербурга. В ближайшее время планируется ввести отдельный сбор ТКО ещё в 32 ИОГВ.

Одновременно с этим в городе реализуется природоохранный социальный проект «Экобокс» для отдельного сбора опасных отходов. В рамках проекта уже установлено более 300 специализированных контейнеров для сбора на контейнерных площадках для последующей утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, ртутных термометров (градусников), химических источников питания (батареек).

*Поэтапное прекращение приема опасных отходов на открытое хранение на полигоне "Красный Бор", рекультивация загрязненных в результате деятельности указанного полигона территорий;*

Полигон «Красный Бор» (далее – Полигон) являлся основным местом конечного размещения промышленных токсичных отходов предприятий Санкт-Петербурга, Ленинградской области и ряда других регионов Российской Федерации с 1969 по 2014 год. До 1992 года на Полигоне также складировались отходы из прибалтийских республик СССР.

Полигон расположен в 30 км от центра Санкт-Петербурга и в 6,5 км к юго-востоку от г. Колпино на территории Тосненского района Ленинградской области.

На сегодняшний день Полигон один из крупнейших и уникальных объектов размещения промышленных отходов в Российской Федерации, на котором накоплено порядка 2,0 млн. тонн промышленных отходов, в том числе около 700 тыс. тонн жидких промышленных токсичных отходов с чрезвычайно разнородным составом.

В 2012 году Полигон принял 14,3 тыс. тонн промышленных токсичных отходов, в том числе 79,2 тонны особо опасных. В 2013 году на Полигон поступило 12,8 тыс. тонн отходов, в том числе 59,1 тонна особо опасных.

С января 2014 года Полигон не осуществляет деятельность по размещению отходов на своей территории. Правительством Санкт-Петербурга принято решение о бессрочной остановке деятельности по размещению на Полигоне промышленных отходов. Размещение отходов являлось исключительным коммерческим видом деятельности Полигона.

Прием, размещение и обезвреживание отходов являлись исключительными видами деятельности Полигона, длительный простой привел к росту убытков, вынужденному сокращению значительного количества сотрудников. Значительные штрафные санкции надзорных органов привели к отсутствию на Полигоне оборотных средств.

В 2014 – 2015 годах территория Полигона была обводнена, система канализации находилась в неработоспособном состоянии, не проводились регламентные работы на гидротехнических сооружениях (картах-котлованах), также были разукомплектованы и не эксплуатировались системы видеонаблюдения и контроля управления доступом.

В 2016 – 2017 годах на Полигоне был реализован значительный комплекс мер по обеспечению экологической безопасности, ликвидации аварийной ситуации в паводковый период, стабилизации экологической обстановки, в том числе:

- произведены работы по увеличению емкости одной из открытых карт, что позволило понизить уровень отходов более чем на 1 метр и предотвратить перелив жидких отходов;

- в целях улучшения качества отводимых с территории Полигона поверхностных вод впервые за много лет произведена очистка более 6 км дренажных каналов;

- в целях обеспечения антитеррористической безопасности объекта произведен ремонт ограждения, восстановлены системы видеонаблюдения и контроля управления доступом.



Кроме того, проведена работа по укрытию открытых карт-котлованов №№ 64, 68 системой понтонов (площадью более 35 тыс. м<sup>2</sup>) с противофильтрационным покрытием (геомембраной), которая минимизирует попадание в открытые карты атмосферных осадков и, как следствие, предотвращает увеличение уровня жидких промышленных отходов.

Экранирование в период с декабря 2016 года по декабрь 2017 года предотвратило попадание в карты около 30 тыс. м<sup>3</sup> атмосферных осадков.

В результате проведенных работ Полигон в штатном режиме прошел осенний паводок 2016 года и весенний паводок 2017 года.

В ходе проведения 5-ого заседания рабочей группы Хельсинской комиссии по защите морской среды Балтийского моря (далее – Хелком) 26.11.2016 экспертами Хелком отмечена положительная тенденция в части обеспечения последовательного проведения мероприятий по предотвращению экологических рисков на территории Полигона.

По проблемам Полигона создан Научно-технический совет (НТЭС) под председательством академика РАН, профессора, Президента политехнического университета М.П. Федорова, в состав которого вошли профильные ученые – доктора и кандидаты наук.

Было проведено 6 заседаний НТЭС, на которых рассматривались предложения по технологиям ликвидации накопленного на Полигоне экологического ущерба и обеспечению текущей экологической безопасности.

На данных заседаниях были приняты решения о необходимости:

- укрытия карт № 64 и № 68 с целью недопущения попадания осадков и увеличения уровня промышленных отходов в них, обеспечения пожарной безопасности и минимизации испарений из карт;

- разработки принципиальной схемы комплекса очистных сооружений для очистки вод внутреннего и обводного канала и понижения уровня промышленных отходов в картах №64 и №68;

- создания рабочей группы ученых-геологов для аналитической работы по изыскательским работам предыдущих лет и разработке концепции проекта рекультивации Полигона.

Начиная с 2016 года, Комитетом осуществлялся подбор сценариев для ликвидации негативного воздействия накопленного на Полигоне вреда окружающей среде, включая выбор технологий для обезвреживания отходов жидкой фракции открытых карт-котлованов №№ 64, 68, представляющих наибольшую экологическую опасность.

В соответствии с рекомендациями НТЭС по заказу Комитета завершены проектно-изыскательские работы по комплексу очистных сооружений, который позволит не только усилить очистку ливневых и сточных вод с территории Полигона, но и начать очистку обводненных отходов из карт-котлованов №№ 64 и 68.

В настоящее время проект направлен на государственную экологическую экспертизу, после получения положительного заключения которой будет направлен на государственную экспертизу проектной документации.

Эффективно выполненные в 2016 – 2017 годах мероприятия послужили предпосылкой для выделения по линии НЕФКО международного финансирования на решение проблемы Полигона.

Организационно-правовой формы Полигона была изменена путем преобразования в СПб ГКУ «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор».

В течение 2018 года на Полигоне был реализован значительный комплекс мер по всестороннему обеспечению безопасности объекта, в том числе:

- силами и средствами СПб ГКУ «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» произведен ремонт аварийных участков дамб обвалования открытых карт-котлованов №№ 64,68, представляющих наибольшие экологические риски;

- в целях обеспечения проточности дренажной сети произведена замена 32 железобетонных лотков в обводном канале Полигона;

- в штатном режиме осуществляется эксплуатация комплекса локальных очистных сооружений, с начала 2018 года произведена очистка более 32 тыс. м3 ливневых и сточных вод;

- в постоянном режиме осуществляется откачка атмосферных осадков

с противофильтрационного покрытия открытых карт-котлованов №№ 64,68, с начала 2018 года предотвращено попадание в данные карты более 30 тыс. м3 атмосферных осадков и, как следствие, увеличение уровня жидких промышленных отходов;

- круглосуточно силами ФГУП «Охрана» Росгвардии осуществляется охрана объекта и эксплуатация систем видеонаблюдения и контроля управления доступом, проникновение посторонних лиц не допущено.

*Обеспечение экологической безопасности при обезвреживании и размещении отходов и проведении работ по экологическому восстановлению территорий объектов размещения отходов после завершения эксплуатации указанных объектов.*

В целях улучшения охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности населения реализуется проект рекультивации полигона ПТО-3 «Новоселки» (далее – Полигон) и строительство станции активной дегазации свалочных газов. Данные мероприятия направлены на ликвидацию неприятных запахов в районе Полигона, сокращение выбросов в атмосферу парниковых газов, сокращение образования токсичных газов, уменьшение пожароопасности, а также уменьшение выбросов свалочных газов на 65%.

После проведения в 2018 году в установленном законом порядке конкурсной процедуры будет заключен долгосрочный государственный контракт на выполнение работ по техническому этапу рекультивации Полигона в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу.

С целью перераспределения потоков отходов, образованных в северной части города, обусловленной рекультивацией Полигона, Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга с января 2017 года проводились переговоры и совещания с представителями компаний перевозчиков и руководителями полигонов Ленинградской области. Проведены переговоры с руководителем Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами о перераспределении потоков ТКО из Санкт-Петербурга на полигоны Ленинградской области.

С целью дальнейшего решения проблем по размещению ТКО, образуемых населением Санкт-Петербурга, Губернатором Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко совместно с Губернатором Ленинградской области А.Ю. Дрозденко 01.06.2017 было подписано Соглашение о взаимодействии между Ленинградской областью и Санкт-Петербургом по вопросу обращения с отходами производства и потребления.

Для решения данной задачи 10.08.2017 Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга совместно с Управлением Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами определены действующие лицензированные полигоны Ленинградской области, которые могут быть использованы для размещения ТКО.

В рамках разработки Концепции совместного градостроительного развития Санкт-Петербурга и территорий Ленинградской области (агломерации) на период 2018-2050 гг. (далее – Концепция) Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга осуществляется взаимодействие с исполнительными органами государственной власти Ленинградской области в части необходимости размещения двух новых полигонов для приема твердых коммунальных отходов из Санкт-Петербурга на территории Ленинградской области.

Обоснование необходимой площади под размещение полигонов в количестве 234 га было рассчитано в рамках разработанных Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга совместно с Комитетом по градостроительству и архитектуре региональных нормативов градостроительного проектирования.

Также осуществляется взаимодействие в рамках работы Координационного совета Санкт-Петербурга и Ленинградской области в сфере социально-экономического развития (далее – Координационный совет). На заседаниях Координационного совета рассматриваются вопросы вариантов совместного пространственного развития Санкт-Петербурга и прилегающих территорий Ленинградской области, включая территории под размещение объектов обращения с отходами. В настоящее время в представленных Комитетом по архитектуре и градостроительству Ленинградской области материалах перспективного развития части территорий Ленинградской области учтены предложения Комитета в части размещения объектов по обращению с отходами.

## **2. Восстановление нарушенных естественных экологических систем, возмещение вреда окружающей среде**

*Инвентаризация территории Санкт-Петербурга в целях установления участков территорий с неблагоприятной экологической ситуацией для разработки программ и мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, связанного с последствиями хозяйственной и иной деятельности. Ликвидация последствий хозяйственной и иной деятельности, в результате которой был причинен вред окружающей среде, включая рекультивацию земель, нарушенных в результате хозяйственной и иной деятельности, ликвидацию несанкционированных свалок отходов, экологическую реабилитацию (санацию) других загрязненных территорий, в том числе территории промышленных предприятий, которые планируется ликвидировать либо перебазировать*

В целях восстановления нарушенных экологических систем ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» ежегодно с 2015 г. проводит экологическую акцию по искусственному воспроизводству водных биоресурсов - «зарыбление». Акция по «зарыблению» искусственно выращенной молодью сига с последующим ее выпуском в естественную среду обитания направлена на оздоровление р. Нева и Финского залива, восстановление биологических ресурсов Балтики. За три года было выпущено 9507 особей молодых сигов (в 2015 г. — 1175 шт., в 2016 г. — 3332 шт., в 2017 г. — 5000 шт.).

Комитетом по благоустройству Санкт-Петербурга проводятся работы по предупреждению образования несанкционированных свалок, а также контроль за ликвидацией несанкционированных свалок в соответствии с адресными программами, сформированными администрациями районов Санкт-Петербурга в рамках Городского штаба благоустройства.

Следует отметить, что несанкционированные свалки на 99% состоят из строительных и смешанных отходов и выявляется только 1% вывалов ТКО.

*Сохранение и восстановление защитных и средообразующих функций естественных экологических систем вне особо охраняемых природных территорий регионального значения Санкт-Петербурга*

На территории субъекта Российской Федерации – города федерального значения Санкт-Петербурга – все земли относятся к категории земель населенных пунктов. Земли лесного фонда в Санкт-Петербурге отсутствуют. Леса в границах Санкт-Петербурга отнесены к категории защитных лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству городских лесов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, осуществляет подведомственное Комитету по благоустройству Санкт-Петербурга Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Курортный лесопарк».

основная деятельность которого осуществляется в границах Курортного лесопарка.

Основными задачами является создание условий для повышения эффективности охраны, защиты, воспроизводства, а также рационального многоцелевого и не истощительного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, повышение эффективности управления лесами. Ежегодно в этих целях осуществляется выполнение следующих видов лесохозяйственных работ: санитарно-оздоровительные мероприятия, противопожарные мероприятия, лесозащитные - биотехнические мероприятия, общественные мероприятия.

**- Санитарно-оздоровительные мероприятия**

С целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, осуществления лесными насаждениями своих целевых (защитных) функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов на территории городских лесов Санкт-Петербурга регулярно проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия, включающие уборку захламленности, сплошную санитарную и выборочную санитарную рубки. Объемы проводимых мероприятий определяются на основании данных лесопатологического обследования, лесохозяйственного регламента и данных государственного лесного реестра Санкт-Петербурга.

Информация о проведенных санитарно-оздоровительных мероприятиях на территории городских лесов Санкт-Петербурга за 2013-2017 гг.					
Площадь в га					
Всего	2013	2014	2015	2016	2017
699,7	128,4	109	131,05	151,35	179,9

**- Противопожарные мероприятия**

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя: предупреждение лесных пожаров, мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Для организации раннего обнаружения возгораний и мониторинга пожарной обстановки на территории городских лесов установлено 7 телевизионных лесопожарных видеосистем «RS-Horizont» с радиусом обзора 15-20 км. Осуществляется постоянное патрулирование всей территории Курортного лесопарка

Тушение лесных пожаров и возгораний на территории городских лесов Курортного лесопарка осуществляет Главное управление МЧС по Санкт-Петербургу.

Основные мероприятия по противопожарному обустройству лесов, проведенные в 2013-2017 гг.					
Мероприятия	2013	2014	2015	2016	2017
Уход за существующими минерализованными полосами	75,5	61,5	74	75	75
Создание новых минерализованных полос	2	16	-	-	-
Расчистка кварталных просек	48	30	33	33	36,8
Разрубка новых кварталных просек	2	4	-	2	4
Обустройство мест отдыха	21	12	12	12	12
Установка информационных аншлагов	115	132	145	145	145
Ликвидация несанкционированных свалок и уборка случайного мусора	1 054	3 378	6 013,55	538,01	872

- Лесозащитные - биотехнические мероприятия

С целью создания благоприятных условий для сохранения разнообразия животного мира на территории городских лесов Санкт-Петербурга сотрудниками Учреждения за последние пять лет было установлено 412 скворечников и кормушек для лесных птиц и белок.

- Общественные мероприятия

С 2011 года на территории городских лесов Курортного лесопарка Комитет по благоустройству Санкт-Петербурга при поддержке Департамента лесного хозяйства по Северо-Западному федеральному округу организует проведение общественных акций, таких как «Живи лес!» и «Всероссийский день посадки леса», с целью воспитания бережного отношения к одному из главных богатств страны – лесу, привлечения интереса к профессиям лесного хозяйства, а также для привлечения внимания общества к проблемам сохранения, восстановления и приумножения лесов России.

Всего за время проведения Акции на территории городских лесов Санкт-Петербурга было высажено более 10 тыс. деревьев и кустарников, в мероприятиях приняло участие более 3 тыс. чел.

### **3. Сохранение окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе зеленых насаждений; особо охраняемых природных территорий регионального значения в Санкт-Петербурге**

В рамках выполнения адресных программ по капитальному ремонту, переустройству и восстановлению объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения были выполнены работы по капитальному ремонту, переустройству и восстановлению объектов, представленных в таблице.

Выполнение работ по капитальному ремонту, переустройству и восстановлению объектов ЗНОП за 2013-2017 гг.		
Год	Объект	S, га
2013	Овсянниковский сад между пр. Бакунина, Мытнинской ул. и Старорусской ул. («Сад имени Н.Г. Чернышевского»)	2,32
	Сквер б/н на ул. Комсомола, д.23 («Сквер на ул. Комсомола у дома № 23»)	0,38
	Сквер Димитрова на ул. Димитрова, д. 8, корп.2 («Сквер на ул. Димитрова, у д. № 6»)	1,43
2014	Московский парк Победы между Московским пр., Кузнецовской ул., пр.Юрия Гагарина и Бассейной ул.	37,76
	Сад Театра юных зрителей между Звенигородской ул., Пионерской пл. («Сад на Пионерской площади»)	6,85
2015	Сквер в квартале 9А (Сад б/н на пересечении Гражданского пр. и ул. Верности)	4,17
	Сад Лопухиной (Лопухинский сад между ул. Академика Павлова, Каменноостровским пр. и р. М. Невкой).	4,24
	Сад Металлист (сквер Металлист (Романовский сквер) между ул. Лебедева, ул. Аммермана и Петровской ул.)	0,88
2016	Парк Куракина Дача, между ул. Бабушкина, Прямым пр., пр. Обуховской Обороны и Леснозаводской ул.	20,28
	Сквер б/н на Среднеохтинском пр. от Шепетовской ул. до ул. А. Ульянова (сквер у стадиона ЛМЗ)	1,9
2017	Парк «Строителей» – 2 между ул. Антонова-Овсеенко и ул. Подвойского»	0,2
	Парк б/н на пересечении ул. Джона Рида и ул. Бадаева	0,2
	Сквер б/н на Красной ул. от Комсомольского канала до ул. Ремизова	9,34

В рамках выполнения адресной программы мероприятий по созданию (размещению) объектов зеленых насаждений на территориях зеленых насаждений общего пользования городского значения, финансируемой за счет средств бюджета Санкт-Петербурга на 2017 год и на плановый период

2018 и 2019 годов, начаты работы по созданию парка северо-западнее пересечения Камышевой ул. и Яхтенной ул. В 2017 году выполнены работы по инженерной подготовке территории на площади 75,1 га, произведены работы по выторфовке – 5675,5 м<sup>3</sup>, подготовлено основание под дорожное покрытие – 5 878 м<sup>2</sup>.

В рамках выполнения работ по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений, ремонту объектов зеленых насаждений и компенсационному озеленению на подведомственных Комитету территориях зеленых насаждений общего пользования городского значения и территориях зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (в части уличного озеленения), были выполнены следующие основные мероприятия, направленные на сохранность, долговечность и безопасность функционирования территорий зеленых насаждений и объектов зеленых насаждений, защиту зеленых насаждений от вредителей и болезней, устранение незначительных деформаций и повреждений зеленых насаждений, элементов благоустройства, предупреждение преждевременного физического износа зеленых насаждений и элементов благоустройства, расположенных в границах территории зеленых насаждений (представлены в таблице).

Санитарные рубки деревьев на территориях зеленых насаждений городского значения (городские сады, парки, скверы, бульвары), перечень и границы которых установлены Законом Санкт-Петербурга от 19.09.2007 № 430-85 «О зеленых насаждениях общего пользования», производятся по результатам обследования как в отношении деревьев искусственного происхождения, так и естественного, произрастающих на территориях, занятых древостоем самосевого и порослевого происхождения, на которых не требуется проведение компенсационного озеленения, в связи с значительной сомкнутостью крон и плотностью древостоя, а также в связи с естественным возобновлением древесных растений.

Основные мероприятия по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений, ремонту объектов зеленых насаждений и компенсационному озеленению, проведенные в 2013-2017 гг.					
Мероприятия, ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017
Вырезка суши на деревьях, шт.	25 717	23 045	31 925	24 660	21 007
Корчевка старовозрастных, потерявших декоративный вид кустарников, тыс. шт.	67,7	46,138	45,295	52,015	35,574
Посадка деревьев, шт.	24 516	21 989	18 142	4 136	9 291
Посадка кустарников, шт.	298 263	250 805	239 154	153 016	158 750
Ремонт газонов, га	129,8	130,53	204,16	120,37	100,61



Работы по защите деревьев с применением химических препаратов от вредителей и болезней, шт.	1 868	3 083	1 024	150	1 118
Работы по защите кустарников с применением химических препаратов от вредителей и болезней, шт.	107 555	81 207	2 980	800	66 154
Подкормка деревьев минеральными удобрениями при помощи гидробура, шт.	8 265	4331	4 720	-	-
Промывка крон деревьев моющим раствором, шт.	662	2 147	5 338	3 667	2 474
Внекорневая подкормка деревьев, шт.	567	445	3 390	7 798	7 756

Компенсационные посадки взамен утраченных деревьев и кустарников искусственного происхождения проводятся ежегодно в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов, регламентирующих вопросы создания, охраны и содержания зеленых насаждений, в соответствии с дендрологическими планами, с учетом установленных минимальных расстояний от зданий, сооружений, объектов инженерной инфраструктуры (охранных зон подземных инженерных коммуникаций), иных объектов.

*Проведение комплексных экологических обследований территории Санкт-Петербурга в целях выявления мест обитания редких и охраняемых видов животных и растений, ценных ландшафтов, а также в целях придания этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий.*

Выполнение комплексных экологических обследований территорий, обосновывающих придания им правового статуса особо охраняемой природной территории регионального уровня (ООПТ), является обязательным этапом при создании ООПТ. В соответствии с п.4 ст.12 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» материалы, подготовленные на основании комплексных экологических обследований, являются объектом государственной экологической экспертизы регионального уровня. Правовым основанием для проведения в Санкт-Петербурге комплексных экологических обследований территорий, обосновывающих придание им правового статуса ООПТ, является Закон Санкт-Петербурга от 22.12.2005 № 728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга» и Закон Санкт-Петербурга от 02.07.2014 №421-83 «О перечне участков территорий, в отношении которых предполагается провести комплексные экологические обследования».

Всего за период с 2013 по 2017 год выполнены комплексные экологические обследования 10 участков территории города общей площадью 5 576,2 га, расположенных в 8 районах Санкт-Петербурга.

Таблица 1.

Комплексные экологические обследования за период 2013-2017 годов.

№	Название участка обследования	Площадь участка обследования, га	Район города	Год проведения обследования
1	«Парк Сосновка и истоки Муринского ручья»	292	Выборгский	2013
2	«Риф»	17	Кронштадтский	2014
3	«Береговой уступ Серово»	470	Курортный	2016
4	«Левашовский лес»	2 900	Курортный, Выборгский	2016
5	«Леса и парки Ораниенбаума»	1 473,4	Петродворцовый	2015
6	«Шунгеровский лесопарк и долина реки Кикенки»	355, 8	Петродворцовый	2016
7	Долина реки Охты и ее притоков	196,6	Красногвардейский	2017
8	Долина реки Славянки и ее притоков	146,9	Колпинский, Пушкинский	2017
9	Долина реки Стрелки и ее притоков	86,6	Петродворцовый	2017
10	Устье реки Красненькой	34,5	Красносельский	2017
	Всего:	5776,2 га		

В 2018 году выполнены комплексные экологические обследования шести участков территории города.

*Обеспечение соблюдения режима особой охраны территорий государственных природных заказников, памятников природы и других, особо охраняемых природных территорий регионального значения в Санкт-Петербурге, обеспечение их эффективного функционирования*

На ООПТ устанавливается режим особой охраны, который предусматривает запрет на осуществление любой деятельности, если она может нанести ущерб природным комплексам и объектам, в том числе: строительство, нарушение

почвенного и растительного покрова, загрязнение территории, отлов животных, разведение костров. В целях предупреждения и выявления нарушений установленного режима особой охраны по заказу ГКУ ДООПТ силами охранных организаций осуществляется патрулирование на ООПТ. Патрулирование проводилось по определенным маршрутам в соответствии с графиками, разработанными для каждой ООПТ с учетом их площади, времени года, посещаемости горожанами.

В 2012, 2013 годах патрулирование осуществлялось на 8 из 12 ООПТ. В 2014 году на 9 ООПТ, с 2015 года патрулирование осуществляется на 11 из 15 ООПТ. За 6 лет выявлено и пресечено более 13 160 случаев нарушений режима особой охраны. Больше всего нарушений связано с несанкционированным проездом и стоянкой авто- и мототранспорта, в том числе, квадрациклов. Достаточно частым нарушением является разведение костров. Основная масса нарушений, различных положений режима особой охраны, выявлена в заказнике «Юнтоловский» и на территории памятника природы «Комаровский берег» — наиболее посещаемых и подверженных рекреационной нагрузке ООПТ, особенно в весенне-летний период.

С 2016 года в целях пресечения наиболее распространенных нарушений режима особой охраны государственные инспекторы ГКУ ДООПТ и Комитета совместно с РУВД Курортного района и Гостехнадзором проводят регулярные рейды, по результатам которых выносятся постановления об административных правонарушениях. За два года было проведено более 20 рейдов, вынесено 16 постановлений о нарушении режима особой охраны.

Для поддержания чистоты, снижения антропогенного воздействия на природные комплексы ООПТ осуществляется комплекс мероприятий по обслуживанию территорий. В течение всего года, проводится регулярный сбор всех видов отходов, в том числе рассеянного мусора, наплавного мусора с акваторий водных объектов, а также очистка мусоросборников. Всего за период 2012-2017 гг. с территорий 11 ООПТ, на которых ведутся работы по обслуживанию, собрано и вывезено на полигоны ТБО более 25 000 м<sup>3</sup> различных видов отходов. С 2017 года внедряется опыт по раздельному сбору отходов, для чего на нескольких территориях установлены контейнеры для разного типа мусора.

В 2015 году в целях обеспечения противопожарной безопасности на ООПТ была установлена система видеомониторинга и раннего обнаружения пожаров. Система автоматически обнаруживает огонь и дым пожаров и определяет координаты очага возгорания. В основе системы 8 камер видеонаблюдения, в поле зрения которых находятся все 15 ООПТ города. С помощью этих камер можно увидеть возгорания на ранних стадиях, вырубки деревьев и другие нарушения режима особой охраны ООПТ.

Согласно положениям об ООПТ их границы должны обозначаться на местности специальными информационными знаками. Часть границ обозначается в поворотных точках металлическими столбиками высотой 1 м, а по границам, прилегающим к высоко антропогенным участкам устанавливается

металлическое секционное ограждение, на котором размещаются стенды с информацией об ООПТ.

С целью информирования посетителей о границах, режиме особой охраны и природных комплексах ООПТ устанавливаются информационные и тематические стенды. Для поддержания надлежащего санитарного состояния природных комплексов на ООПТ установлены мусоросборники и контейнеры для угля, на летний период в наиболее посещаемых местах устанавливаются туалетные кабины бесплатного использования для посетителей ООПТ.

Поскольку особо охраняемые природные территории расположены в высоко урбанизированном мегаполисе и являются излюбленным местом отдыха горожан, рекреационная нагрузка на них неуклонно возрастает. Для регулирования потока посетителей, защиты почвенного и растительного покрова и реализации высокого эколого-просветительского потенциала на ООПТ создаются экологические маршруты. Самый первый маршрут был оборудован на территории памятника природы «Комаровский берег» в 2014 году. В 2017 году были завершены работы по обустройству пешеходных настилов, зон отдыха и орнитологической вышки на экологическом маршруте в заказнике «Западный Котлин».

*Обследование территории Санкт-Петербурга в целях создания эффективной системы мер, направленной на сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, и мест их обитания.*

Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации учреждаются в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов. Красные книги являются официальными документами, которые содержат сведения о состоянии, распространении и принятых или необходимых мерах охраны таких видов.

Целенаправленная работа по сбору сведений и разработки мер охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и иных организмов началась с принятием постановления Правительства Санкт-Петербурга от 26.08.2010 №1121 «О Красной книге Санкт-Петербурга». Согласно указанному постановлению Правительства Санкт-Петербурга ведение Красной книги осуществляет Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Работу по сбору данных, необходимых для ведения Красной книги, организует Государственное казенное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» (далее – ГКУ ДООПТ). Распоряжением Комитета от 28.04.2011 №52-р создана Комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов (далее - Комиссия), которая занимается разработкой предложений, координацией взаимодействия заинтересованных сторон (органов власти, научных учреждений и т.д.) по всем

вопросам, связанным с ведением Красной книги, охраной, восстановлением и учетом редких и находящихся под угрозой исчезновения видов города. При Комиссии действуют шесть секций научных экспертов (по млекопитающим, рептилиям и амфибиям; по птицам; по рыбам; по беспозвоночным животным; по сосудистым растениям; по лишайникам, грибам и водорослям). В состав Комиссии входят ведущие ученые-биологи Санкт-Петербурга. В 2011 году Комиссией был подготовлен и распоряжением Комитета от 20.12.2011 №172-р утвержден перечень видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, который включал 424 вида.

С 2012 года организованы полевые работы экспертов в целях актуализации сведений о состоянии популяций и относительной численности видов, включенных в перечень. Обследования проводились не только в ранее известных местонахождениях, но также осуществлялся поиск возможных новых мест обитания (произрастания) «краснокнижных» видов в различных районах города. В ходе полевых работ появились новые данные о состоянии популяций видов, занесенных в перечень 2011 года, а также выявлены виды, не включенные в перечень, но которые также нуждаются в особой защите. Кроме того, экспертами было предложено исключить из перечня виды, состояние городских популяций которых в настоящее время не вызывает опасений. Получение новой информация послужило основанием к принятию Комиссией решения о внесении в 2014 году изменений в перечень 2011 года.

Чрезвычайно интересными были находки видов, считавшихся до проведения обследований вымершими в границах города. Так, на территории памятника природы «Парк «Сергиевка» обнаружен один из видов летучих мышей, усатая ночница, которая не отмечалась в городе с середины прошлого века; впервые с 1927 года найден лишайник нефрома одинаковая (на гранитном валуне-скамье в парке Ораниенбаума ГМЗ «Петергоф»).

На основе полученных данных об относительной численности популяций на основании системы, предложенной Международным союзом по охране природы (МСОП) и с учетом специфики городских условий, разработана шкала категорий статуса редкости видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, включающая пять градаций (утверждена распоряжением Комитета от 21.07.2014 №95-р):

1. «Исчезнувший в регионе» — Regionally Extinct, RE (0). Таксон, который ранее был достоверно известен на территории Санкт-Петербурга, но в дальнейшем в течение длительного времени не был обнаружен в диком состоянии (период времени определяется экспертами для каждой группы организмов с учетом особенностей их биологии);

2. «Находящийся на грани полного исчезновения» — Critically Endangered, CR (1). Таксон, численность и/или пределы распространения и местообитания которого сократились до уровня, при котором чрезвычайно высок риск его полного исчезновения в диком состоянии в ближайшее время;

3. «Исчезающий» — Endangered, EN (2). Таксон, численность и/или пределы распространения и местообитания которого сократились до уровня, при котором

высок риск его исчезновения в диком состоянии или перемещения в категорию «Находящийся на грани полного исчезновения» в случае непринятия адекватных мер охраны;

4. «Уязвимый» — Vulnerable, VU (3). Таксон, численность и/или пределы распространения и местообитания которого сократились до уровня, при котором весьма вероятен риск его исчезновения в диком состоянии или перемещения в одну из вышеперечисленных категорий в случае непринятия адекватных мер охраны;

5. «Потенциально уязвимый» — Near Threatened, NT (4). Таксон, редкий в силу особенностей своей биологии и/или требований к среде обитания, но в настоящее время не находящийся под угрозой исчезновения в дикой природе. Изменение условий существования может привести к перемещению таксона в одну из вышеперечисленных категорий.

Полевые исследования, в которых приняли участие более 50 специалистов научных и учебных учреждений города: Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, Зоологического института РАН, Санкт-Петербургского государственного университета, к 2016 году были завершены, и в течение 2016-2017 гг. осуществлялась подготовка печатного издания Красной книги Санкт-Петербурга. Для каждого вида подготовлены очерки, включающие предусмотренные постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 26.08.2010 №1121 разделы, например, описание и характеристику вида, сведения об общем ареале и распространении вида в Санкт-Петербурге, особенностях биологии и экологии, лимитирующих факторах, необходимых мерах охраны. Каждый видовой очерк сопровождается специально подготовленным цветным рисунком или фотографией (использовались для изображения беспозвоночных животных) вида. Распространение каждого вида на территории Санкт-Петербурга проиллюстрировано картой.

21 декабря 2018 года Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности представил первое официальное печатное издание Красной книги Санкт-Петербурга. Представленное издание содержит сведения о 436 видах, в том числе 70 – грибов, 68 – лишайников, 19 – водорослей, 50 – мохообразных, 47 – сосудистых растений, 8 – моллюсков, 4 – пауков, 74 – насекомых, 3 – рыб, 2 – земноводных, 3 – рептилий, 71 – птиц, 17 – млекопитающих.

На основании полученных и проанализированных данных наиболее важными направлениями работ по ведению Красной книги Санкт-Петербурга в ближайшие годы являются организация регулярного мониторинга состояния популяций и подготовка электронной базы данных по видам, занесенных в Красную книгу города.

#### 4. Обеспечение экологической безопасности

##### *Обеспечение радиационной и химической безопасности*

Радиационная безопасность обеспечивалась круглосуточной готовностью экологической аварийной службы «Экострой», которая за период 2013-2017 гг. осуществила 173 выезда на обследование и вывоз источников ионизирующего излучения (ИИИ), твердых радиоактивных отходов (ТРО).

За 2013-2017 годы выполнено радиационное обследование 153 объектов социальной сферы общей площадью 784 тыс. кв.м с последующей дезактивацией выявленных участков радиационного загрязнения. Также в 2017 году было выполнено радиологическое обследование 159 фортификационных и оборонительных сооружений на территории Санкт-Петербурга.

С целью исполнения государственных полномочий Санкт-Петербурга в отчетный период ежегодно осуществлялся учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (СГУК РВ и РАО), включая:

- сбор данных и ведение оперативной отчетности по учету и контролю РВ и РАО организаций всех форм собственности, контроль достоверности сведений, обработка, анализ и передача информации в установленные сроки в Центральный информационно-аналитический центр (ЦИАЦ г. Москва);

- сбор данных и ведение годовой отчетности от организаций всех форм собственности Санкт-Петербурга о наличии, поступлении, передаче РВ и РАО на хранение по формам федерального государственного статистического наблюдения: «2-тп радиоактивные вещества» и «2-тп радиоактивность». Обработка и анализ информации, передача в ЦИАЦ;

- формирование и ведение базы данных по статистическим наблюдениям и оперативной информации от предприятий, владеющих РВ и/или РАО.

Ежегодно разрабатывается радиационно-гигиенический паспорт Санкт-Петербурга на основании анализа обобщенных данных радиационно-гигиенических паспортов организаций Санкт-Петербурга, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения (ИИИ). Количество организаций Санкт-Петербурга, предоставивших информацию для ее включения в радиационно-гигиенический паспорт города по годам, составило: в 2012 году – 771; в 2013 году – 771, в 2014 году – 870, в 2015 году – 916, в 2016 году – 955 организаций. Тенденция увеличения количества объектов, использующих источники ионизирующего излучения на территории Санкт-Петербурга, в основном связано с вводом в эксплуатацию новых генерирующих источников ионизирующего излучения (рентгеновских стоматологических аппаратов) в частных медицинских организациях.

Химическая безопасность в отчетном периоде обеспечивалась круглосуточной готовностью экологической аварийной службы «Экострой». За период 2013-2017 годов было ликвидировано ситуаций и инцидентов, связанных с загрязнением химически опасными веществами, в том числе металлической ртутью и ее соединениями:

- 9974 случая ртутных загрязнений, при этом собрано более 238 кг металлической ртути;

- 966 выездов на вывоз опасных химических отходов, собрано 22 954 кг химических отходов.

Всего за период с 2013 по 2017 годы собрано 46673 ед. медицинских и технических ртутных термометров и 325 ед. ртутьсодержащих приборов.

В отчетном периоде в Санкт-Петербурге функционировала система сбора, транспортировки и утилизации люминесцентных источников света с объектов социальной сферы города. За период 2013 – 2017 годов с объектов социальной инфраструктуры было собрано и утилизировано 1 748 632 ед. люминесцентных ламп. Проведена демеркуризация мест хранения люминесцентных источников света на площади 1 763 кв. м. Кроме того, за указанный период с объектов социальной сферы было собрано и утилизировано 84 005 ед. вышедшей из употребления оргтехники и ПЭВМ.

#### *Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений*

Мероприятия по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений (далее – ГТС), расположенных на территории Санкт-Петербурга и переданных в хозяйственное ведение/оперативное управление подведомственным Комитету по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности предприятиям/учреждениям, направлены на предотвращение аварийных ситуаций в целях обеспечения необходимого уровня защищенности населения от аварий на ГТС.

Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности организована непрерывная эксплуатация ГТС, находящихся в собственности Санкт-Петербурга и переданных в хозяйственное ведение/оперативное управление подведомственных Комитету организаций. Сооружения находятся в работоспособном состоянии и функционируют в штатном режиме. В целях надлежащего содержания и эксплуатации ГТС осуществлялся комплекс мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения норм и правил безопасности ГТС на всех этапах функционирования. Осуществляется еженедельный осмотр, контроль за исправностью механического и электрического оборудования, производится очистка от мусора и растительности, выполняются первоочередные мероприятия по обеспечению работоспособности сооружений, текущий и капитальный ремонт.

При эксплуатации ГТС обеспечивается выполнение обязанностей собственника ГТС и (или) эксплуатирующей организации, предусмотренных положениями Федерального закона от 21.07.1997 № 117 ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», в том числе разработка необходимой технической и эксплуатационной документации (правила эксплуатации ГТС; расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате



аварии ГТС; критерии безопасности ГТС; декларация безопасности ГТС и др.).

Потенциально опасными ГТС на территории Санкт-Петербурга являются бесхозяйные гидротехнические сооружения, которые не имеют собственника и эксплуатирующей организации, обеспечивающих их безопасность.

До момента оформления бесхозяйных ГТС в собственность Санкт-Петербурга и закрепления за эксплуатирующей организацией Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности выполняются мероприятия, направленные на приведение бесхозяйных ГТС в безопасное состояние и предотвращение возникновения аварийных ситуаций в период прохождения паводка. Перед прохождением паводка производится осмотр ГТС, выполняются необходимые мероприятия по обеспечению проточности (очистка сороудерживающих решеток от наплавного мусора, водолазное обследование проточной части ГТС с удалением крупногабаритных предметов). Во время прохождения паводка на сооружениях проводится регулярный контроль за подъемом уровня воды в верхнем бьефе, разрабатываются Планы мероприятий по предотвращению возникновения аварийных ситуаций на бесхозяйных ГТС.

Помимо этого, Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности разработан План мероприятий по постановке на учет бесхозяйных ГТС, расположенных на территории Санкт-Петербурга, оформлению на них права собственности Санкт-Петербурга и закреплению за эксплуатирующими организациями.

В период с 2012 по 2017 года количество бесхозяйных ГТС сократилось с 44 до 18 сооружений.

Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности ведётся работа по приведению в безопасное состояние ГТС Санкт-Петербурга путём выполнения работ по их капитальному ремонту. В период с 2012 года по настоящее время был выполнен капитальный ремонт 5 ГТС, в том числе крупнейших ГТС Санкт-Петербурга – плотин, образующих Ижорское и Охтинское водохранилища.

Отдельно следует упомянуть о безопасной эксплуатации водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа.

На СПб ГУП «Экострой» возложена ответственность за соблюдение режима водного питания фонтанов ГМЗ «Петергоф» и обеспечение безопасности ГТС.

В 2012 году были завершены работы по очистке Мельничного пруда и Мельничного канала. В 2012 году также выполнены работы по восстановлению берегоукрепления в верхнем бьефе шлюза на Малом Круглом пруду.

В 2013 году завершен комплекс работ по очистке Самсониевского бассейна и части Петергофского канала от донных отложений. Выполнено

восстановление ограждающих дамб Петергофского канала и Самсониевского бассейна.

В 2014-2015 годах выполнены работы по сохранению историко-культурной ценности объекта культурного наследия – Руинного пруда путем его очистки от донных отложений.

В 2015-2016 годах выполнены работы по очистке от донных отложений Большого Круглого пруда.

С целью улучшения проточности и санитарно-экологического состояния в 2016 году выполнены работы по санитарной расчистке канала между Бабигонским прудом и Руинным прудом.

Выполнены работы по текущему ремонту ГТС - шлюз Малого Круглого пруда; сооружение «Д» после Орлиного верхнего пруда; сооружение №28а на Петергофском канале; сооружение «Г» перед Орлиным Верхним прудом; сооружение «Шлюз Английского пруда»; сооружение «Шлюз на Самсониевском бассейне»; сооружение «№35а» перед Руинным прудом; сооружение «В» после Церковного пруда; шлюз на Никольском пруду. В течение 2017 года выполнены работы по ремонту banquetной стенки и моста № 2 водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа.

Начаты подготовительные работы по очистке Ольгинского канала.

Разработан проект для производства работ по сохранению историко-культурной ценности объектов культурного наследия – Орлиного верхнего и нижнего прудов водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа путем их очистки от донных отложений.

В течение года СПб ГУП «Экострой» ежедневно посредством ГТС регулирует процесс накопления и расходов воды для обеспечения бесперебойного питания фонтанного комплекса, поддерживает проточность системы в зимнее время. В состав работ по эксплуатации и обеспечению безопасности ГТС водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа входит:

- плановое обслуживание и планово-предупредительный ремонт механизмов подъема-опускания затворов;
- очистка акватории и береговых полос от упавших и аварийных деревьев, растительности, мусора;
- систематическое кошение прибрежных защитных полос и водорослей на акваториях водных объектов;
- бесперебойная подача воды к фонтанному комплексу.

*Предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Санкт-Петербурга и водных объектах*

В рамках городской территориальной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) в Санкт-Петербурге создана и функционирует система предупреждения и ликвидации нефтеразливов.

Организационной основой работ по ликвидации разливов нефтепродуктов являются Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на акватории и территории Санкт-Петербурга, которые регламентируют действия Комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности Санкт-Петербурга, аварийных формирований и служб, организаций, осуществляющих разведку месторождений, добычу нефти, а также переработку, транспортировку, хранение нефти и нефтепродуктов.

В целях отработки взаимодействия городских аварийных служб проводятся ежегодные учения и тренировки с привлечением сил и средств, входящих в территориальную подсистему РСЧС согласно утвержденным календарным планам.

Всего с 2013 по 2017 года экологическими аварийными службами было ликвидировано 120 нефтеразливов на территории, при этом собрано 214 814 кг нефтесодержащих отходов, осуществлен 1 101 выход на ликвидацию разливов нефтепродуктов на акватории Санкт-Петербурга, при этом собрано 187 635 кг нефтеводяной смеси.

С целью круглогодичного несения готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов на городской акватории в Санкт-Петербурге работает буксир ледового класса «Невская Застава», который был спроектирован так, чтобы имелась возможность обеспечивать экологическую безопасность акватории города и в межнавигационный период. Многофункциональный ледокол обладает широкими возможностями: проведение ледокольных работ с целью ликвидации зажорных явлений на реке Неве, ликвидация нефтеразливов в зимний период, буксировка и эскортирование нефтеналивных судов, проведение срочных спасательных операций.

Экологические аварийные службы были созданы на базе подведомственных Комитету государственных природоохранных унитарных предприятий и включены в Перечень сил и средств постоянной готовности Санкт-Петербургской территориальной подсистемы РСЧС, утвержденный постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 30.06.2009 № 765.

Высокая степень готовности экологических аварийных служб обеспечивается несением круглогодичной и круглосуточной диспетчерской службы.

Техническое оснащение экологических аварийных служб осуществляется исходя из поставленных задач по обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга. Все виды техники предназначены для ведения работ в сложных условиях: мелководье, заболоченные грунты, лед.

*Предупреждение экологических и иных рисков, обусловленных климатическими изменениями*

В результате проведенного анализа особенностей современного климата Санкт-Петербурга и воздействия текущих климатических условий

на состояние водных объектов и функционирование систем водоотведения было выявлено следующее:

- наблюдаемые климатические изменения выражаются в постепенном росте температуры воздуха и почвы, прежде всего в зимний и весенний периоды, некотором увеличении годовой суммы осадков при одновременном значительном возрастании доли жидких осадков в годовой сумме, уменьшении снеготпасов. При этом важной тенденцией является рост повторяемости и интенсивности опасных и неблагоприятных метеорологических и гидрологических явлений, таких как экстремальные суточные суммы осадков, наводнения, мощные гололедные отложения, волны жары;

- современное изменение климата в целом негативно влияет практически на все водные объекты и системы водоотведения;

- увеличение количества осадков и их интенсивности может создавать значительную дополнительную нагрузку на системы водоотведения и ГТС, вызывая подтопление и затопление городских территорий;

- рост температуры воздуха, увеличивающий испарение, особенно в летний период, в отдельные годы может приводить к снижению уровня небольших, хорошо прогреваемых водоемов. Увеличение температуры воды является негативным фактором как для водных экосистем, так и для водопотребления в различных секторах экономики и социальной сферы (например, осложняется охлаждение агрегатов ТЭС и АЭС, возрастает опасность инфекционных заболеваний и.т.д.);

- с климатическими изменениями связано изменение процесса ледообразования и его продолжительности. Отсутствие ледяного покрова на Финском заливе во время зимних штормов провоцирует дальнейшее развитие опасных экзогенных геологических процессов и явлений – в первую очередь, абразию берегов и подтопление прилегающих территорий;

- наблюдающаяся тенденция к увеличению суточного объема выпавших атмосферных осадков приводит к перегрузке мелиоративной системы. В связи с ростом сумм атмосферных осадков, а также увеличивающимся объемом сброса поверхностных сточных вод водопользователями, происходит превышение фактического уровня воды в каналах над проектным, что является одной из причин затопления и подтопления территории города;

- существующие тенденции изменения метеорологических параметров (изменчивость атмосферного давления, скорости и направления ветра), увеличивающие вероятности мощных наводнений, а также опасные и неблагоприятные погодные явления (гололед, «косой дождь», ледяной дождь, оттепели и заморозки) способствуют повышению нагрузки на КЗС и могут привести к ускорению износа оборудования и самого тела Комплекса защитных сооружений.

В целях улучшения экологической ситуации в Санкт-Петербурге, в том числе исключения затоплений и подтоплений территорий Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности создана рабочая группа по разработке Концепции

адаптивного управления водными ресурсами и системами водоотведения Санкт-Петербурга, утвержденная Распоряжением Комитета от 24.06.2016 № 152-р. В рабочую группу вошли представители исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», Невско-Ладожского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, организации, занимающиеся водоотведением и ведущие научные институты Санкт-Петербурга в данной области.

В 2017 году разработаны основные разделы Концепции адаптивного управления водными ресурсами и системами водоотведения Санкт-Петербурга. Возможность практического применения адаптивных мер Концепции будет рассмотрена в рамках Российско-Финского проекта «Повышение адаптационного потенциала в области управления водными ресурсами в городах», который запланирован на период 2018-2020 гг. на определенных (пилотных) территориях Санкт-Петербурга.

Информация об экологических рисках, обусловленных климатическими изменениями, включена в проект концепции социально-экономического развития Санкт-Петербурга до 2035 года.

*Непрерывная эксплуатация государственных мелиоративных систем Санкт-Петербурга, включая предотвращение возникновения аварийных ситуаций и осуществление текущего ремонта объектов государственных мелиоративных систем Санкт-Петербурга*

При эксплуатации государственных мелиоративных систем Санкт-Петербурга осуществляется паспортизация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений на территории Санкт-Петербурга, а также обеспечивается эффективная система защиты территории Санкт-Петербурга от опасных погодноклиматических явлений, включающая мелиоративные системы, гидротехнические сооружения, осуществление берегоукрепительных работ, принятие мер по предотвращению негативного воздействия вод и другое.

Санкт-Петербург располагается на Приневской низменности, территория которой характеризуется чрезмерным количеством осадков, превышающим объемы испарения жидкости, а также высоким уровнем залегания грунтовых вод, близким к поверхности земли.

Активное градостроительное развитие городских окраин, ранее вмещавших на своих территориях земли сельскохозяйственного использования, обозначило проблемы, негативно влияющие на степень экологической безопасности Санкт-Петербурга. Интенсивное строительство промышленных и жилых комплексов способствует уничтожению и капитальному переустройству мелиоративной системы, что ставит на повестку дня угрозу исчезновения малых водотоков, питающихся водами, аккумулируемыми на мелиорированных землях. Множественные переустройства объектов системы поверхностного водоотведения, несогласованные с профильными органами исполнительной

власти Санкт-Петербурга, приводят к возникновению аварийных гидрологических ситуаций, выраженных подтоплением и затоплением обширных площадей прилегающих территорий, что вызывает материальный ущерб и повышает социальную напряженность.

Прогрессирующее увеличение объемов сбросов сточных вод, от учтенных абонентов и из несанкционированных выпусков потребовало повышения контроля за состоянием мелиоративных каналов, являющихся транзитными артериями гидрографической системы города и рычагами влияния на экологическую безопасность и качество водных ресурсов Санкт-Петербурга.

Для решения обозначенных проблем и осуществления государственного управления в области мелиорации земель в 2010 году на основании Постановления Правительства Санкт-Петербурга от 09.09.2010 г. № 1216 с целью материально-технического обеспечения деятельности Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет) было создано Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Мелиоративная система Санкт-Петербурга», в 2017 году переименованное в Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция мелиоративных систем и охраны окружающей среды Санкт-Петербурга» (далее – Учреждение).

Комитетом утверждено Распоряжение от 14.10.2015 г. № 286-р «Об утверждении перечня объектов государственной мелиоративной системы Санкт-Петербурга, отнесённых к государственной собственности Санкт-Петербурга» (далее – Перечень). Разработанный по результатам деятельности Учреждения Перечень содержит 323 мелиоративных канала общей протяжённостью 467 км, выполняющих межхозяйственное водораспределение и противопаводковую защиту, питающих водные объекты-водоприёмники и обеспечивающих экологическую безопасность прилегающих территорий Санкт-Петербурга.

С 2013 по 2017 гг. в рамках организованных Учреждением эксплуатационных мероприятий на объектах государственной мелиоративной системы Санкт-Петербурга проведена расчистка каналов от древесно-кустарниковой растительности, удаление иловых отложений, прочистка трубопереездов, уборка мусора и предметов, нарушающих водопрпускную способность каналов, кошение травянистой растительности на общей протяжённости 282 км.

Проведение данных работ предотвратило подтопление, затопление и переувлажнение таких территорий Санкт-Петербурга, как аэропорт «Пулково», промышленных зон «Шушары» и «Петро-Славянка», «Горская», «Осиновая Роща», города Пушкин, посёлков Александровская, Тярлево, Стрельна, Луизино, Старо-Паново, Можайский, Левашово, Дибуны, Шувалово, Лисий Нос, Лахта, Репино, Комарово, Солнечное, садоводств «Дони», «Климовец», «Волхонское», «Ижорский массив – 2» и других. Проведение работ привело к

улучшению санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки территории Санкт-Петербурга.

В целях осуществления мер по защите окружающей среды, специалистами Учреждения проводится мониторинг объектов систем поверхностного водоотведения, включая мелиоративную систему города, выявляются причины нарушений проточности каналов и планируются необходимые мероприятия по поддержанию в работоспособном состоянии объектов государственной мелиоративной системы. В процессе систематического мониторинга, анализа результатов инвентаризации и картографической документации сотрудниками Учреждения выявлено более 26 000 мелиоративных и водоотводных каналов общей протяженностью более 6 000 км. С 2010 года по настоящее время специалистами Учреждения проведено визуальное обследование около 1 500 км систем поверхностного водоотведения Санкт-Петербурга. В ходе проводимых обследований были выявлены проблемные территории города, подверженные затоплению и подтоплению. Сотрудниками Учреждения проводится систематический мониторинг подобных территорий с целью оперативного реагирования при возникновении аварийных ситуаций. На основании результатов проводимого сотрудниками Учреждения мониторинга выявляются наиболее значимые объекты систем поверхностного водоотведения, вносятся изменения в Перечень.

Для включения объектов мелиоративной системы в реестр собственности Санкт-Петербурга Учреждением за обозначенный период организованы работы по паспортизации 13 объектов государственной мелиоративной системы общей протяженностью 25,4 км.

О наличии несанкционированных свалок и точек сбросов неочищенных сточных вод, выявленных при обследованиях, Учреждением направляется соответствующая информация в Комитет и другие органы исполнительной власти города, что, в конечном счёте, приводит к снижению негативного воздействия на окружающую среду и восстановлению нарушенных естественных экологических систем.

Систематические проблемы, связанные с подтоплением и затоплением территорий г. Санкт-Петербурга, вызваны, зачастую, недооценкой значимости мелиоративной системы при переустройстве в ходе планирования и застройки мелиорированных земель. Учреждение осуществляет контроль использования объектов мелиоративной системы Санкт-Петербурга и реализует ряд мероприятий, благодаря которым снижается риск возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с затоплением и подтоплением городских территории, а также обеспечивается поддержание на должном уровне объёма питания водных объектов, принимающих стоки с мелиорированных земель.

## **5. Экономическое стимулирование охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон № 44-ФЗ) контрактная система в сфере закупок направлена на создание равных условий для обеспечения конкуренции между участниками закупок. Любое заинтересованное лицо имеет возможность в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок стать поставщиком (подрядчиком, исполнителем).

Федеральный закон № 44-ФЗ не предусматривает возможности установления преимущества товарам, работам, услугам, отвечающим установленным экологическим требованиям. Вместе с тем, заказчик может установить в качестве критерия оценки заявок участников закупки экологические характеристики объекта закупки в соответствии со статьей 32 Федерального закона № 44-ФЗ.

Мероприятия по поддержке формирования рынка экологичной продукции, технологий и оборудования, а также природоохранных услуг и социально ориентированных услуг в области охраны окружающей среды, а также по поддержке развития рыночных инструментов охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в отчетный период Комитетом по развитию предпринимательства и потребительского рынка Санкт-Петербурга не осуществлялись в связи с отсутствием нормативной правовой базы, регулирующей данную деятельность.

В соответствии с приказом Минприроды России от 23.01.1995 № 18 «Об организации Системы сертификации по экологическим требованиям для предупреждения вреда окружающей природной среде (Системы экологической сертификации)» для создания правовой базы организации и проведения работ по экологической сертификации (далее - экосертификация) Минприроды России формирует Систему экологической сертификации, предусматривающую проведение обязательной и добровольной сертификации, работы по сертификации в рамках Системы осуществляют органы по экосертификации, испытательно-аналитические лаборатории (центры), эоаудиторы, которые должны быть аккредитованы или аттестованы (эоаудиторы) в порядке, установленном в Системе.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Центр контроля качества товаров (продукции), работ и услуг» (далее - учреждение), находящееся в ведении Комитета по развитию предпринимательства и потребительского рынка Санкт-Петербурга, оказывает услуги по продвижению соответствия в форме сертификации соответствия товаров (продукции) и услуг, регистрации деклараций о соответствии по направлениям, входящим в область аккредитации. Проведение экосертификации в область



аккредитации органа по сертификации учреждения не входит.

В целях стимулирования внедрения и применения малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования, в рамках Государственной программы Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495, Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга осуществляет предоставление субсидий субъектам деятельности в сфере промышленности Санкт-Петербурга в целях возмещения части затрат организаций, связанных с проведением энергетического обследования и (или) части затрат организаций, связанных с приобретением энергосберегающего оборудования в рамках реализации мероприятий или программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В соответствии со ст. 3 Закона Санкт-Петербурга «О стратегических инвестиционных проектах, стратегических инвесторах и стратегических партнерах Санкт-Петербурга» (с изменениями на 19 апреля 2017 года) от 03.12.2008 № 742-136 основными определяющими требованиями при выборе инвестиционных проектов являются:

- социально-экономическая эффективность проекта (создание новых рабочих мест, увеличение налоговых поступлений, прирост валового регионального продукта, улучшение имиджа и инвестиционной привлекательности Санкт-Петербурга);
- финансово-экономические показатели проекта (эффективность проекта с учетом срока его окупаемости, прибыльности, объема налоговых поступлений в федеральный бюджет и(или) бюджет Санкт-Петербурга;
- обеспечение совокупного объема инвестирования;

Таким образом, основными критериями выбора инвестиционных проектов является их общественная значимость (определяется долей населения, на которую распространяются выгоды от реализации проекта), общественная полезность (характеризуется уровнем потребности населения, на которое распространяются выгоды от реализации проекта), бюджетная и экономическая эффективность.

Тем не менее, Комитет по инвестициям Санкт-Петербурга при подготовке заключения экспертизы по вопросу определения наличия оснований для принятия решения о признании проектов стратегическими инвестиционными проектами Санкт-Петербурга оценивает и природоохранные мероприятия, планируемые к реализации при осуществлении инвестиционных проектов, позволяющие снизить воздействие на окружающую среду.

Комитетом по инвестициям Санкт-Петербурга признаны стратегическими ряд проектов, направленных на стимулирование охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности:

1. Проект «Строительство завода по переработке шин и других отходов резинотехнических изделий» (инвестор ООО «Инноватех СПб»).

Проект предполагает создание предприятия по утилизации автомобильных покрышек и получения в процессе переработки полезных продуктов - технического углерода и жидкой фракции, имеющей высокую ценность после дополнительной обработки.

2. Проект «Строительство объектов хранения и обезвреживания отходов, а также объектов обработки и обезвреживания твердых коммунальных отходов (мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов) на территории Санкт-Петербурга» (инвестор ООО «Автопарк №6 «Спецтранс»),

Основной целью Проекта является создание экологически эффективной системы утилизации твердых коммунальных отходов, объединяющую все стадии рециклинга (непрерывного хозяйственного обращения) отходов: сбор, сортировку, переработку отходов во вторичную продукцию с получением максимального выхода продукции, сбыт и использование готовой продукции в интересах населения, предприятий и региона производства. Внедряемые технологии переработки отходов позволят вернуть в оборот ценные вторичные ресурсы (бумагу, черные и цветные металлы, картон, пластмассу, стекло), сократить количество мусорных полигонов и свалок, упростить складирование отходов.

3. Проект «Строительства сети автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» (инвестор: ООО «Газпром газомоторное топливо»).

Создание в г. Санкт-Петербург сбытовой сети из 25 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций в целях повышения уровня энергетической эффективности и энергосбережения на транспорте, переход на более дешевое и экологически чистое газомоторное топливо, улучшение экологической ситуации вследствие сокращения объема вредных выбросов от транспортных средств;

4. Проект «Строительство конгрессно-выставочного центра «Дружба» в Красносельском районе по адресу ул. Маршала Казакова, участки № 51, 52 с рекультивацией свалки твердых бытовых отходов с земельных участков.

5. Создание и эксплуатация линии скоростного трамвая по маршруту «ст.м. «Купчино» - пос. Шушары — мкр. «Славянка» на территории Санкт-Петербурга на основе государственно-частного партнерства; создание и использование (эксплуатация) трамвайной сети по маршруту «ст. м. Шушары (южная) - г. Колпино» на территории Санкт-Петербурга; создание и эксплуатация линии скоростного трамвая на территории Санкт -Петербурга на основе государственно-частного партнерства по маршруту «Петергоф - ст. м. Кировский завод (Путиловская)», создание, реконструкция и эксплуатация трамвайной сети в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга на основе концессионного соглашения.

Учитывая внедрение новых технологий при реализации транспортных проектов по созданию трамвайных сетей, предполагается повышение экологической эффективности трамвайных линий и уменьшение вредного воздействия на окружающую среду, а именно:

а) прямое уменьшение вредного воздействия по шуму и вибрации

(по данным экспертного опроса и аналогичных ранее выполненных работ) - 25- 20%;

б) опосредованный эффект - уменьшение загрязнения окружающей среды от выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания общественного транспорта (автобусы и маршрутное такси) - 7-9%.

При реализации проектов планируется улучшение экологической обстановки в Санкт-Петербурге, в виду использования экологически чистого вида транспорта без выхлопных газов и с минимальным использованием горюче-смазочных материалов; предполагается значительное снижение использования индивидуальных транспортных средств населением.

## **6. Формирование экологической культуры населения Санкт-Петербурга**

В Санкт-Петербурге ежегодно проходит целый ряд мероприятий, направленных на формирование экологической культуры, экологическое образование и просвещение населения Санкт-Петербурга. Самые крупные и значимые мероприятия - Международный форум «Экология большого города», Международный экологический форум «День Балтийского моря», Международный фестиваль экологических фильмов «Зеленый взгляд», Международная молодежная акция городов Балтийского региона «Чистый берег», Международный и межрегиональный Биос-форум и другие.

Невский международный экологический конгресс проходил в Санкт-Петербурге в Таврическом дворце в 2013, 2015 и 2017 году в соответствии с решениями Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Совета Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ. VIII конгресс проходил в 2017 году под девизом «Экологическое просвещение – чистая страна». В рамках выставочной части конгресса Комитетом были представлены лучшие экологические проекты Санкт-Петербурга, среди которых «Движение экологических волонтеров по ликвидации нефтеразливов», «Чистые игры», «РазДельный Сбор», «Я хочу сделать свой город лучше» и другие.

На протяжении последних 5 лет наблюдается устойчивая тенденция повышения интереса граждан к эколого-просветительским мероприятиям. Так, например в 2013 году количество участников таких мероприятий не превышало 3 000 человек. В 2017 году в эколого-просветительских акциях приняли участие свыше 10 000 человек.

Наибольшее количество эколого-просветительских мероприятий было проведено исполнительными органами государственной власти (далее – ИОГВ) в 2017 году, объявленном Указами Президента Российской Федерации Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Российской Федерации. В общей сложности в 2017 году в Санкт-Петербурге состоялось более 300 мероприятий, участие в которых приняли свыше 700 000 жителей и гостей города.

В целях просвещения и формирования у всех слоев населения Санкт-Петербурга экологически ответственного мировоззрения Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет по природопользованию) ежегодно издает аналитический обзор «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге», формирует доклад об экологической ситуации в Санкт-Петербурге, выпускает целую серию эколого-просветительских материалов – плакатов, брошюр, листовок, буклетов и пр. Так, например, для освещения одной из важных современных проблем – проблемы грамотного обращения с отходами - изданы и распространены среди населения Санкт-Петербурга методические материалы: наглядная инструкция «Как сортировать отходы», памятки в формате евробуклетов, содержащие информацию о легальных местах приема загрязненных вод и отходов на территории города и правилах обращения с такими отходами, плакаты-наклейки «Чистая вода – чистый город», призывающие граждан не бросать мусор за борт.

В целях привлечения внимания общества к проблеме нанесения ущерба объектам животного мира – организации нелегального фотографирования с дикими животными по заказу Комитета по природопользованию изготовлены и распространены, информационно-агитационные плакаты на тему бережного отношения к диким животным в городской среде и призывающие граждан не фотографироваться с дикими животными.

На постоянной основе выпускаются эколого-просветительские видеофильмы (нефтеразливы, уборка водных объектов, ледокольные работы и т.д.). Так, в 2017 году по заказу Комитета по природопользованию созданы видеофильм и видеоролик, посвященные мероприятиям Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий в Санкт-Петербурге.

С 2016 года при поддержке Комитета по природопользованию издается ежеквартальный специализированный журнал «Окружающая среда Санкт-Петербурга». Информирование жителей Санкт-Петербурга об экологической обстановке и об эколого-просветительских мероприятиях, проводимых в городе обеспечивается посредством Экологического портала Санкт-Петербурга [www.infoeco.ru](http://www.infoeco.ru), Интернет-раздела Комитета по природопользованию на Официальном сайте Администрации Санкт-Петербурга [www.gov.spb.ru](http://www.gov.spb.ru), а также в социальных сетях Вконтакте и Фейсбук.

Ежегодно при формировании бюджета Санкт-Петербурга на очередной финансовый год ИОГВ предусматривают финансовые средства на проведение мероприятий экологической направленности, способствующих привлечению внимания населения Санкт-Петербурга к вопросам охраны окружающей среды, с помощью реализации государственных программ Санкт-Петербурга, а начиная с 2014 года посредством реализации государственной программы «Благоустройство и охрана окружающей среды в Санкт-Петербурге».

Среди наиболее массовых мероприятий, ежегодно проводимых в городе – музыкально-флористический праздник «Фестиваль тюльпанов», семейный

экофестиваль «Павловская белка», акции «Всероссийский день посадки леса» и «Живи, лес!», международная акция «Час Земли», международный экологический фестиваль искусств «КронФест» и многие другие.

В 2017 году впервые в Санкт-Петербурге на территории памятника природы «Елагин остров» организован и проведен фестиваль заповедной природы «Оберег Невы», адресованный, прежде всего, семьям с детьми. Фестиваль прошел с большим успехом, поэтому принято решение о его ежегодном проведении.

В целях поддержки эколого-просветительских мероприятий в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга и формирования у маленьких петербуржцев чувства ответственности за окружающую среду, представлений об экологической культуре, а также обучения навыкам экологически-сознательного поведения в быту и на природе, Комитет за отчетный период провел целый ряд эколого-просветительских проектов – эколого-просветительский проект «Красный волк», эколого-просветительская программа «Сдавайте батарейки правильно!», экологические игры «Друзья природы» и квесты «Большое переселение». При поддержке Комитета по образованию в школах города проведены акции, направленные на посвящение детей дошкольного и младшего школьного возраста в члены организации «Эколята – Молодые защитники Природы». В перечисленных мероприятиях, проводимых в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга, приняли участие более 18 000 детей.

Для молодого поколения Санкт-Петербурга организуются конкурсы студенческих проектов. Цель Конкурсов – экологическое просвещение молодежи Санкт-Петербурга, формирование положительного имиджа города, как центра по разработке и внедрению экологических технологий, профориентация молодежи, создание эффективных проектов, направленных на улучшение экологической обстановки в городе. В Год экологии, например, на участие в конкурсе от студентов и студенческих коллективов Санкт-Петербурга было представлено 100 студенческих проектов в области экологии и охраны окружающей среды.

В соответствии с Программой по профилактике нарушений обязательных требований законодательства на 2017 год, утвержденной приказом Комитета по природопользованию от 21.03.2017 № 32-ОС, проводились мероприятия, направленные на повышение информированности коммерческих и некоммерческих организаций Санкт-Петербурга по вопросам законодательства в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также обучение их методам управления организациями с учетом экологических требований.

Комитет по природопользованию уделяет большое внимание развитию движения экологических волонтеров. Одной из наиболее важных экологических проблем Санкт-Петербурга предотвращение и борьба с последствиями загрязнения нефтью и нефтепродуктами реки Невы и Финского залива вследствие аварийных ситуаций на различных судах, морских

терминалах и наземном транспорте. В целях оказания содействия в ликвидации последствий загрязненных нефтепродуктами береговых полос проводится работа по подготовке экологических волонтеров по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Ежегодно проводятся 2 тренировки по подготовке экологических волонтеров, в рамках которых проходят обучение около 50 молодых людей. В настоящее время в базе экологических волонтеров насчитывается более 600 человек из 10 вузов Санкт-Петербурга.

Работа Комитета по природопользованию в области подготовки экологических волонтеров повышает не только степень готовности к крупномасштабным нефтеразливам в Северной столице, но и степень ответственности молодежи по отношению к окружающей среде.

С момента создания Комитетом по природопользованию в октябре 2015 года Экологического волонтерского центра (далее - ЭВЦ) получен новый импульс развития, направленный на формирование экологической культуры населения и поддержку инициатив некоммерческих организаций волонтерского движения в Санкт-Петербурге. За время работы ЭВЦ волонтерами и активистами города было проведено более 40 методических встреч, свыше 30 круглых столов и семинаров на экологическую тематику, организовано свыше 50 различных акций, участниками которых стали волонтеры общественных организаций и просто сознательные граждане, которым близка тема охраны окружающей среды.

В Год экологии СПб ГБУ «Централизованная библиотечная система Московского района» был организован семейный экологический фестиваль «ЭКОсад». Цель фестиваля – формирование у школьников Санкт-Петербурга экологической культуры и знаний особенности природы родного края, а в период летних каникул – эколого-просветительский проект «Экологический лагерь» для детей Санкт-Петербурга школьного возраста, организованный экологическим волонтерским проектом «Зеленый шаг» от Межрегиональной общественной организации «Мусора.Больше.Нет». В рамках проекта ребятами были созданы 2 фильма, затрагивающие тему несанкционированных свалок, раздельного сбора мусора, ответственности детей и взрослых за животных.

В рамках решения задачи «Формирование экологической культуры населения Санкт-Петербурга» Экологической политики Санкт-Петербурга Комитет по науке и высшей школе (далее – КНВШ) в 2017 году организовал и провел конкурс грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности по направлению «Экология».

По итогам заседания Конкурсной комиссии по предоставлению грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности по итогам экспертизы заявок, поданных на конкурс на право получения грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности (далее - конкурс), были определены победители конкурса. По направлению «экология» победителями признаны 5 физических лиц.

В связи с тем, что общий объем финансирования конкурса в 2017 году

увеличен по сравнению с 2016 годом в 2,8 раза и составляет 14,0 млн. рублей, в этом году увеличен размер каждой предоставляемой субсидии в 2 раза, а именно, до 200,0 тыс. руб. для физических лиц и до 400,0 тыс. руб. для юридических лиц.

В рамках программы Года экологии КНВШ организовал и провел олимпиаду по дисциплине «экология» среди студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга. Олимпиада состоялась 26.10.2017 в Российском государственном гидрометеорологическом университете. В олимпиаде приняли участие 87 студентов из 13 образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

Кроме того, КНВШ ежегодно на конкурсной основе поддерживает проведение научных исследований, разработок и мероприятий в области экологии и охраны окружающей среды.

Работы по экологической тематике поддерживаются в рамках конкурсов бизнес-идей, научно-исследовательских проектов, научно-технических разработок под девизом «Молодые, дерзкие, перспективные»; конкурс лучших инновационных проектов в сфере науки и высшего профессионального образования Санкт-Петербурга.

В рамках Петербургского международного инновационного форума — 2017, проходившего с 20 по 22 сентября в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум», КНВШ организовал выставку достижений научных и образовательных организаций Санкт-Петербурга, посвященную Году экологии. Экспонаты и наглядные материалы на выставке представили 2 научных и 10 образовательных организации высшего образования Санкт-Петербурга.

В рамках конкурсного отбора 2017 года на предоставление субсидий юридическим лицам (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), находящимся в Санкт-Петербурге, на подготовку и проведение конгрессов, конференций, форумов российского и мирового уровня поддержана организация и проведение XXII Международного Биос-форума 2017.

С 2013 года в рамках проводимого КНВШ конкурса «Студенческие предметные олимпиады» в системе среднего профессионального образования Санкт-Петербурга проходит олимпиада по экологии.

Экологическое просвещение сегодня - необходимая составляющая образовательной деятельности. Воспитание рационального отношения к природным ресурсам невозможно достичь без развития системы экологического образования. По программам подготовки «экология и природопользование» подготовку бакалавров и магистров осуществляют 8 государственных образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Санкт-Петербурга: Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Российский государственный гидрометеорологический университет, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, Санкт-Петербургский

государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербургский государственный экономический университет. Кроме того, в программы многих образовательных организаций высшего образования и профессиональных образовательных организаций в качестве образовательного модуля включена дисциплина «экология».

Программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации в сфере экологии и рационального природопользования в Санкт-Петербурге реализуют 5 образовательных организаций высшего образования.

Студенты вузов ежегодно готовят и защищают курсовые и дипломные работы по экологической тематике. Правительство Санкт-Петербурга поддерживает данную работу путем назначения премий за выполнение дипломных проектов в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 21.03.2007 № 299 «О премиях Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга». Ежегодно 80 премий Правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга в размере 8 тысяч рублей присуждается студентам в целях повышения качества подготовки специалистов, повышения конкурентоспособности на рынке труда выпускников государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, расположенных на территории Санкт-Петербурга, а также в целях содействия решению актуальных задач социально-экономического развития Санкт-Петербурга. В числе указанных дипломных проектов в период с 2013 по 2017 год было поддержано 30 проектов по экологической тематике, включая вопросы энергоэффективности, в том числе в 2013 году – 9 проектов, в 2014 году – 7 проектов, в 2015 - 6 проектов, в 2016 и 2017 годах – по 4 проекта.

Комитет по образованию в целях решения задач формирования у обучающихся экологической культуры, навыков рационального природопользования, предотвращения и снижения негативного воздействия на окружающую среду и формирования ответственного отношения к окружающей природной среде, в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга ведет работу по следующим направлениям:

1. Информирование и расширение знаний обучающихся в области экологии и рационального природопользования.

В рамках данного направления в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга реализованы такие формы организации познавательной деятельности обучающихся, как проектная и научно-исследовательская деятельность, дидактические игры, экскурсии, выставки, конкурсы, фестивали творческих работ, турниры, квесты, экологические марафоны, конференции, тематические дни и недели, беседы, классные часы, досуговые мероприятия, подготовка буклетов и листовок. Например, были проведены: День Земли, Клуб путешественников, Конкурс знатоков Природы, игры «Экомир», городской



конкурс юных зоологов «Соседи по планете», фестиваль «Россия – страна заповедной природы».

2. Общественно-полезная деятельность школьников, проявление экологически правильного поведения в окружающей среде на основе сформированной экологической культуры.

В образовательных учреждениях Санкт-Петербурга проведены акции по сбору макулатуры, батареек, раздельного сбора мусора; акции по озеленению, по очистке территорий города и объектов природы. Например, экологическая акция «Сделаем вместе!» по расчистке части Таицкого водовода – Монаховой канавки, экологический марафон «Дети-городу». В 2017 году активное участие в акциях приняли члены экологических отрядов регионального отделения Российского движения школьников. Всего в настоящее время в Санкт-Петербурге действует 64 отряда (в 2016 году – 56 отрядов), а участие в акциях приняли около 2 тысяч ребят (в 2016 году – около 500 человек).

3. Повышение квалификации педагогов в области образовательных технологий, направленных на формирование экологической культуры обучающихся.

Данное направление реализуется через семинары, дискуссионные площадки и конференции педагогов Санкт-Петербурга.

Комитет по образованию совместно с организацией «КультурКонтакт» (Австрия), Министерством по вопросам охраны окружающей среды Австрии и Санкт-Петербургской академией постдипломного педагогического образования в 2014 году выступили инициаторами международного проекта «Школьный экологический сертификат» (далее – Проект), целью которого является создание устойчивого эко-культурного потенциала в различных сферах деятельности образовательных учреждений, проектирование моделей экологических школ (школ экологической культуры), построенных на принципах устойчивого развития общества. В настоящий момент в Проекте принимают участие 40 образовательных организаций Санкт-Петербурга.

В рамках проводимой Комитетом по образованию работы по экологическому образованию и просвещению учащихся образовательных учреждений Санкт-Петербурга обучающиеся, педагоги и родители принимают активное участие во всероссийских экологических акциях и международных экологических конкурсах.

В 2017 году по итогам весеннего этапа всероссийской акции «Марафон Добрых дел» Санкт-Петербург стал «Самым Добрым городом России». В рейтинг «Самых добрых школ России» вошли 3 общеобразовательных учреждения Санкт-Петербурга. В рейтинге «Самый добрый Россиянин» одним из лидеров стала директор средней общеобразовательной школы № 125 Красногвардейского района М.Г. Потявина Марина Геннадьевна.

В ходе проведения Международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие» (далее – Конкурс) в 2017 году было реализовано 22 проекта в 5 областях. Основной задачей Конкурса являлось выявление реализованных проектов и идей, имеющих практическое применение в области формирования

и развития экологической культуры населения. По итогам Конкурса в номинации «Экологическое воспитание и просвещение» призером стал проект «Детеныш нерпы ищет маму» средней общеобразовательной школы № 482 Выборгского района Санкт-Петербурга.

На конкурс «Международной экологической премии «EcoWorld» на соискание звания лауреата было подано 12 заявок от образовательных учреждений Санкт-Петербурга. В номинации «Экологическое образование, просвещение и культура» Лауреатом II степени стал: Дворец творчества детей и молодежи Колпинского района Санкт-Петербурга за популяризацию экологического образования, проект «Фестиваль тюльпанов».

На базе образовательных учреждений, подведомственных Комитету, в том числе, Эколого-биологического центра «Крестовский остров» Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Городской Дворец творчества юных», Санкт-Петербургской Академической Гимназии № 56, Садово-архитектурного колледжа проводятся городские мероприятия, направленные на формирование у детей нового экологического мышления, способности осознавать последствия своих действий по отношению к окружающей среде, умение жить в гармонии с природой. В рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» проведены городские Акции посвящения детей дошкольного и младшего школьного возраста в члены организации «Эколята – Молодые защитники Природы». В указанных мероприятиях приняли участие более 2 000 детей дошкольного и младшего школьного возраста. Кроме этого, более 3 800 учащихся и воспитанников приняли участие в мероприятиях, которые были проведены на базе образовательных учреждений, находящихся в ведении администраций районов Санкт-Петербурга.

Значительный вклад в экологическое образование и просвещение делает ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

С 2013 года эффективно работает Международный центр передовых водных технологий – совместный проект ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и Центра по развитию региона Лахти «ЛАДЕК» (Финляндия). Центр эффективно работает уже на протяжении нескольких лет.

Создание и функционирование Центра стало возможно благодаря сотрудничеству ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и финской компании «Центр по развитию региона Лахти «ЛАДЕК» (бывший Инновационно-технологический центр города Лахти) в рамках рабочей группы по экологии и природосбережению Северного измерения (РГЭП ДССИ), сопредседателями которой являются руководители указанных выше компаний.

Работа Центра осуществляется в форме семинаров, конференций, эколого-просветительских проектов, интерактивных и лабораторных занятий, лекций.

При проведении учебных мероприятий Центра в качестве докладчиков и преподавателей привлекаются специалисты ГУП «Водоканал Санкт-

Петербурга», ведущие эксперты авторитетных европейских учреждений и компаний.

В общей сложности в мероприятиях Центра принимают участие более 3 тыс. человек в год, в том числе более пятисот российских и зарубежных специалистов в области водоснабжения и водоотведения.

Деятельность Центра является неотъемлемой частью деятельности всего предприятия, поскольку она, в том числе, направлена на удовлетворение образовательных потребностей в области профессиональной подготовки и повышения квалификации.

Стоит отметить и широкую «географию сотрудничества» Центра: в его мероприятиях принимают участие как представители Водоканалов и компаний ВКХ России, так и стран ближнего и дальнего зарубежья.

## **7. Обеспечение эффективного участия граждан, коммерческих и некоммерческих организаций в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности**

Участие граждан, коммерческих и некоммерческих организаций в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности обеспечивается, в том числе, посредством работы коллегиальных совещательных и консультативных органов.

Экологический совет по проблемам охраны окружающей среды при Правительстве Санкт-Петербурга (далее – Экологический совет) создан Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 15.05.2012 N 469 "О создании Экологического совета по проблемам охраны окружающей среды при Правительстве Санкт-Петербурга".

Экологический совет является постоянно действующим коллегиальным совещательным и консультативным органом при Правительстве Санкт-Петербурга и осуществляет свою деятельность на общественных началах.

Целью деятельности Экологического совета является разработка рекомендаций, направленных на поддержку принятия решений в сфере охраны окружающей среды.

В состав Экологического совета входят высококвалифицированные специалисты в области охраны окружающей среды и представители общественных экологических организаций и объединений, осуществляющих свою деятельность на территории Санкт-Петербурга.

На заседания Экологического совета выносятся актуальные проблемы в сфере охраны окружающей среды (состояние воздушной, водной среды, проблемы обращения с отходами и др.), в том числе обсуждаются проекты городских природоохранных программ, а также ход реализации принятых

программ в соответствии с бюджетным финансированием. Заседания Экологического совета проходят в открытом режиме, приглашаются представители СМИ, эксперты, общественные и политические деятели Санкт-Петербурга, небезразличные к состоянию городской среды. Среди них профессора и преподаватели ведущих ВУЗов города, специалисты профильных научных организаций, депутаты Законодательного собрания Санкт-Петербурга, лидеры общественных движений.

Заседания Экологического совета проводятся в соответствии с планом работы, но не реже двух раз в год (как правило – ежеквартально). Для выработки рекомендаций по проблемам, требующим срочного решения, могут проводиться внеочередные заседания Экологического совета.

Одним из инструментов решения задач Экологической политики по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду, по сохранению естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях в Санкт-Петербурге, является проведение государственной экологической экспертизы (далее - ГЭЭ).

На территории Санкт-Петербурга проводится ГЭЭ по объектам, как федерального, так и регионального уровня. ГЭЭ объектов федерального уровня проводится Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, регионального уровня – Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Перечень объектов подлежащих ГЭЭ ограничен Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

В целях развития системы управления в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности ведется работа по совершенствованию нормативно правовой базы Санкт-Петербурга в области государственной экологической экспертизы и сопряженных с ней процедур, в том числе:

- по обеспечению участия общественности и учету общественного мнения при подготовке документации по объектам ГЭЭ, при проведении оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС), при принятии управленческих решений в отношении данной деятельности;

- по организации общественных экологических экспертиз.

С 01.01.2017 в соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 18.07.2016 № 455 «Экологический кодекс Санкт-Петербурга» вступили в силу полномочия Правительства Санкт-Петербурга по организации обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями), по организации по требованию населения общественных экологических экспертиз. Планируется отнесение данных полномочий к компетенции администраций районов Санкт-Петербурга.

В соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» с 1 января 2019 года вступают в силу нормы о проведении ГЭЭ проектной

документации объектов 1 категории – крупных предприятий, оказывающих наибольшее воздействие на окружающую среду.

Минприроды России внесло на рассмотрение в Правительство РФ законопроекты, направленные на развитие национальных институтов экологической экспертизы и ОВОС.

Законопроектами предусматривается введение стратегической экологической оценки (СЭО) планов и программ стратегического и территориального планирования. Объектом ГЭЭ будут определены материалы ОВОС, а не проектная документация, как сейчас. Таким образом, экологическая экспертиза будет проводиться на более ранней стадии планирования хозяйственной деятельности.

Будет расширен и уточнен перечень объектов ГЭЭ, сокращены сроки ее проведения. Процедура ОВОС, включая общественные обсуждения, будет регламентирована на законодательном уровне, что позволит усилить ее роль при принятии управленческих решений.

Учитывая готовящиеся ключевые изменения на федеральном уровне, в свою очередь, на уровне субъекта предстоит внесение соответствующих изменений в нормативные правовые акты Санкт-Петербурга. Ожидается существенное увеличение числа объектов ГЭЭ, что повысит эффективность действий и решений, направленных на предотвращение нанесения вреда окружающей среде.

Обеспечение открытости и доступности объективной информации о состоянии окружающей среды и мерах по ее охране, о деятельности исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга и принимаемых ими решениях в области охраны окружающей среды в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» осуществляется посредством Экологического портала Санкт-Петербурга (infoeco.ru), в рамках исполнения распоряжения Администрации Губернатора Санкт-Петербурга от 03.02.2016 №5-ра «О мерах по реализации постановления Правительства Санкт Петербурга от 29.06.2011 №864».

Ежедневно на Экологическом портале публикуются информационные сообщения, данные о содержании взвешенных частиц в атмосферном воздухе Санкт-Петербурга и об экологической обстановке в Санкт-Петербурге по данным автоматических станций мониторинга атмосферного воздуха. Еженедельно специалисты Комитета по природопользованию размещают сводки об экологической обстановке в городе.

В разделе Состояние окружающей среды размещены картографические сервисы, содержащие актуальную геологическую информацию о территории Санкт-Петербурга.

Для удобства заявителей и представителей организаций города, в разделе Деятельность Комитета размещены сервисы: «План проверок государственного экологического надзора Комитета» и «Информация о готовности разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух».

Любой посетитель Экологического портала Санкт Петербурга может, используя картографический сервис на основе yandex-карт «Особо охраняемые природные территории Санкт-Петербурга», ознакомиться с расположением границ существующих особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга регионального значения, относящихся к двум категориям — государственные природные заказники, имеющие комплексный (ландшафтный) профиль, и памятники природы. Размещены 3d-туры по шести особо охраняемым территориям.

Работы по улучшению представления информационного наполнения Экологического портала Санкт-Петербурга, разработки новых информационных и картографических сервисов, а также размещение актуальной информации о состоянии окружающей среды проводятся постоянно. Сотрудники Комитета по природопользованию учитывают просьбы и пожелания граждан, представителей организаций и органов власти Санкт-Петербурга о представлении доступной, полной и актуальной информации о деятельности Комитета.

Основной задачей стратегии обеспечения эффективного участия граждан, общественных объединений, некоммерческих организаций и бизнес-сообщества в решении вопросов, связанных с обеспечением экологической безопасности в целом, является создание функциональной системы экологического контроля над всеми элементами и процессами, связанными с охраной окружающей среды и природопользованием.

Развитие общественных, экономических и социально-политических отношений в сфере охраны окружающей среды неразрывно связано с повышением эффективности работы органов государственной власти. В целях решения этой задачи требуется не только оптимизация государственного администрирования и регулирования в сфере экологии, но и усиление роли общественного экологического контроля.

Контроль в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования, представляет собой специфическую деятельность государственных органов, общественных объединений, граждан, некоммерческих организаций и представителей бизнес-сообщества направленную на выявление и устранение нарушений действующего природоохранного законодательства.

В 42 статье Конституции РФ каждому гражданину гарантировано право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическими правонарушениями.

На основании этого, как определяет ст. 68 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ), общественный контроль осуществляется в целях реализации права каждого на благоприятную окружающую среду и предотвращение нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

Граждане, изъявившие желание оказывать органам государственного надзора содействие в природоохранной деятельности на добровольной и безвозмездной основе, могут осуществлять общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) в качестве общественных инспекторов по охране окружающей среды.

В соответствии со ст.68 Закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ принят Порядок организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды, утвержденный приказом Минприроды России от 12.07.2017 № 403.

Настоящим Порядком определены правила осуществления общественного экологического контроля общественными инспекторами по охране окружающей среды.

Общественным инспектором может быть гражданин РФ, достигший возраста 18 лет, и намеренный оказывать региональным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный экологический надзор содействие в природоохранной деятельности на добровольной и безвозмездной основе.

Приказом регламентирован порядок присвоения статуса общественного инспектора по охране окружающей среды и форма удостоверения.

Указанный порядок вступает в силу по истечении десяти дней после дня его официального опубликования. Опубликован на Официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 22.02.2018, начало действия документа - 05.03.2018.

Распоряжением Комитета от 26.03.2018 № 93-р создана Комиссия по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды.

Санкт-Петербургской международной бизнес-ассоциацией на Северо-Западе (СПИБА) реализуются мероприятия, направленные на поддержку информационной открытости промышленных предприятий в части их негативного воздействия на окружающую среду и предпринимаемых мер по снижению такого воздействия.

В состав Санкт-Петербургской международной бизнес - ассоциации на Северо-Западе (СПИБА) входит 70 промышленных и логистических предприятий Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

В течение двух лет при поддержке Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в СПИБА прошли смотры-конкурсы «Ответственное отношение к окружающей среде в 2015-2016 гг. и 2016-2017 гг. предприятий и организаций Санкт-Петербурга и Ленинградской области».

Также СПИБА активно вовлекает своих членов в подписание Зеленого кодекса. Основными принципами кодекса являются соответствие требованиям экологического законодательства, добровольное внедрение наилучших доступных технологий, рациональное использование ресурсов и сведение к минимуму воздействия на окружающую среду. Участники

программы обязуются проводить политику добрососедства и организовывать зеленые волонтерские проекты.

В рамках реализации Экологической политики, ежегодными планами Комитета по природопользованию и экологии Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты (СПб ТПП) предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, в том числе направленный на:

- минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, связанного с последствиями хозяйственной деятельности;
- поддержку информационной открытости промышленных предприятий, в части их негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечения предприятий города и индивидуальных предпринимателей полной и достоверной информацией о состоянии окружающей среды;
- возмещение вреда окружающей среде.

Комплекс природоохранных мероприятий включает в себя:

- проведение экологических конференций и семинаров в СПб ТПП по широкому кругу актуальных практических вопросов, касающихся изменений в экологическом законодательстве и требований органов государственной власти к природоохранной деятельности предприятий Санкт-Петербурга;

- организацию консультаций и индивидуальных собеседований с руководителями служб окружающей среды предприятий города, которые регулярно проводят сотрудники Центра природоохранных услуг и технологий Ассоциации экологического партнерства (АсЭП).

Членами СПб ТПП сегодня состоят более 4 000 организаций. Ежегодный объем рассылок Комитет по природопользованию и экологии СПб ТПП по природоохранной тематике, определяющий охват предприятий, составляет более 850 организаций с различными видами деятельности и формами собственности.

По годам число участников проводимых мероприятий - представителей экологических служб предприятий города распределяется следующим образом:

- 2013 год - 148 человек,
- 2014 год - 157 человек,
- 2015 год - 185 человек,
- 2016 год - 203 человека,
- 2017 год - 195 человек.

## **8. Развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности**

В 2013-2017 годы охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности оставались одними из приоритетных тем международного сотрудничества, несмотря на то что в этот период снизился объем финансирования средств на сотрудничество в связи с изменением приоритетов международного сотрудничества в европейских странах, сократилось



количество европейских финансирующих программ. Тем не менее, завершались начатые ранее проекты, планировались новые, велись переговоры о перспективном сотрудничестве с многолетними партнерами.

Продолжалось сотрудничество Комитета по природопользованию с Министерством окружающей среды Финляндии.

Был завершен проект «Развитие мониторинга качества воздуха», партнером которого был Финский метеорологический институт – одна из ведущих европейских организаций в области разработки методик и ведения мониторинга. Многие работы в рамках проекта носили новаторский характер – так, в рамках проекта впервые был организован обмен данными фонового мониторинга между Финляндией и Санкт-Петербургом в режиме реального времени, проведена оценка воздействия выбросов водного транспорта на качество воздуха, что особенно актуально для Санкт-Петербурга. Основным общим итогом проекта для Санкт-Петербурга – создание в городе лучшей в России системы получения информации о качестве атмосферного воздуха и предоставления ее различным целевым группам населения. Благодаря сотрудничеству была создана система мониторинга качества воздуха, отвечающая требованиям как российского, так и европейского законодательства, использующей самые современные средства измерения и обработки данных.

Развивалось российско-финское сотрудничество в области экологического просвещения населения: разрабатывались и издавались просветительские материалы, проводились совместные мероприятия по обмену передовым опытом в этой области.

Выполнялись российско-финские проекты при поддержке Программы приграничного сотрудничества Европейского инструмента соседства и партнерства «Юго-Восточная Финляндия – Россия».

Необходимый для Санкт-Петербурга опыт учета последствий изменения климата был получен в рамках проекта «Адаптация городской окружающей среды к негативным последствиям климатических изменений (CLiPLivE)». Впервые были разработаны и обоснованы меры по адаптации городских территорий на примере Санкт-Петербурга, Хельсинки и прибрежных городов Юго-Восточной Финляндии к возможным негативным последствиям для городской окружающей среды, вызванным климатическими изменениями, рекомендации по снижению экологических и геологических рисков, связанных, в том числе, с изменениями климатических параметров для территории Санкт-Петербурга.

Интересный для Санкт-Петербурга опыт был получен в ходе выполнения проекта программы приграничного сотрудничества «Шаг к экоподдержке». Экоподдержка – модель действий, направленных на продвижение сознательного отношения к окружающей среде на рабочем месте. Для воспитания чувства ответственности за окружающую среду в трудовом коллективе назначаются и обучаются консультанты – экосоветники, деятельность которых направлена на повышение осведомленности коллег в

вопросах охраны окружающей среды, повышение личной ответственности за состояние окружающей среды, а также всесторонний учет экологических аспектов при решении стоящих перед организацией задач.

2014 год был отмечен важным международным событием: Годом Финского залива.

В августе 2012 г. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством окружающей среды Финляндской Республики и Министерством окружающей среды Эстонской Республики был подписан трехсторонний Меморандум о взаимопонимании по реализации программы «Финский залив-2014». Основной целью Программы стало укрепление совместных действий России, Финляндии и Эстонии, направленных на проведение научно-исследовательских и природоохранных мероприятий, способствующих улучшению состояния экосистемы морской среды Финского залива. Проведение Года Финского залива с российской стороны находилось под попечительством Президента Российской Федерации Владимира Путина, с финской стороны этот проект курировал президент Финляндской Республики Саули Ниинисто, а с эстонской – президент Эстонской Республики Тоомас Ильвес.

В целях более активного привлечения к данному проекту общественных организаций, природоохранных структур и бизнес-сообщества был создан Общественный совет по проекту «Год Финского залива», сопредседателями которого были Губернатор Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и Губернатор Ленинградской области А.Ю. Дрозденко.

Работа в рамках Года Финского Залива 2014 была связана с политическими целями высоких кругов Балтийского региона: с поддержкой выполнения Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю, Рамочной Директивы Европейского Союза по морской стратегии и Стратегии Европейского Союза для региона Балтийского моря и т.д.

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в рамках проведения Года Финского Залива в России провел целый комплекс мероприятий, нацеленных на обеспечение устойчивого развития природных ресурсов и водного пространства Финского залива, а также на улучшение экологической обстановки в регионе, в котором пересекаются политические, экономические, культурные и гуманитарные интересы России, Финляндии Эстонии.

В Год Финского залива была создана совместная передвижная экспозиция, посвященная вопросам охраны окружающей среды в регионе Финского залива. Основными партнерами по проекту были Правительство Санкт-Петербурга, Правительство Ленинградской области, Министерства окружающей среды Финляндии и Эстонии. Координировал проект по поручению Министерства окружающей среды Финляндии Секретариат по окружающей среде и устойчивому развитию Союза Балтийских городов. Специалисты трех стран совместно разработали концепцию передвижной выставки, состоящей из нескольких тематических модулей. Технические решения выставки, изобразительные и текстовые материалы разрабатывались, обсуждались и

согласовывались партнерами с учетом интересов и потребностей аудитории участвующих стран и городов. Материалы выставки были переведены на языки всех стран-участниц.

В последние годы получило развитие сотрудничество Комитета по природопользованию с Департаментом окружающей среды Таллинна (Эстония) в рамках Соглашения между Правительством Санкт-Петербурга и Таллиннским Городским Управлением о сотрудничестве в торгово-экономической, научно-технической, культурной и гуманитарной областях.

Комитет принял активное участие в организации и проведении Петербургских встреч в Таллинне в 2015 и в 2017 году. Совместно с Департаментом охраны окружающей среды Таллинна были организованы семинары по обсуждению актуальных вопросов охраны окружающей среды в городах и перспектив сотрудничества в сфере охраны окружающей среды. Была достигнута договоренность о сотрудничестве Комитета и Департамента окружающей среды Таллинна в области экологического просвещения, управления особо охраняемыми природными территориями.

Начиная с 2016 года активно развивается сотрудничество Комитета по природопользованию с зарубежными партнерами по решению проблем полигона «Красный Бор». В результате проведения мероприятий с участием специалистов Комиссии по защите морской среды Балтийского моря (ХЕЛКОМ), международных рабочих встреч с участием Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) была определена координатором взаимодействия европейских и российских партнеров по вопросам экологической реабилитации территории полигона. В настоящее время созданный консорциум работает над оценкой текущей ситуации и выбором оптимальных технологических решений.

В связи с постановкой задачи создания экологического кластера в Санкт-Петербурге, на этапе разработки концепции Комитет ведет переговоры с партнерами из Дании и Германии с целью получения самого передового опыта в этой области.

Комитет постоянно ведет переговоры с потенциальными партнерами из российских и финляндских организаций по обсуждению возможных совместных проектов программы приграничного сотрудничества «Россия – Юго-Восточная Финляндия». В 2017 был принят к финансированию два проекта с участием Комитета:

Проект «Повышение адаптационной способности в управлении водопроводными сетями (RAINMAN)» направлен на продолжение сотрудничества с финскими партнерами в области разработки мер по адаптации территорий Санкт-Петербурга и городов Финляндии к возможным негативным последствиям для городской окружающей среды, вызванным климатическими изменениями, в частности, по совершенствованию управления количеством и качеством ливневых вод. Одним из ключевых партнеров проекта является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Цель проекта «Оценка воздействия полигона «Красный Бор» на окружающую среду (Envirox)» - получение детальной достоверной информации о состоянии окружающей среды на территории вокруг полигона, а также разработать рекомендации и инструменты для обеспечения экологической безопасности вблизи полигона.

Санкт-Петербург является активным участником международной экологической акции «Чистый берег». Договоренность о проведении одновременной экологической акции в городах Балтийского региона с целью развития молодежного сотрудничества в области охраны окружающей среды, повышения экологической культуры горожан, развития экологического волонтерского движения была достигнута в рамках сотрудничества Санкт-Петербурга с городами Таллином (Эстония), Хельсинки и Турку (Финляндия).

Идея организации международной молодежной экологической акции «Чистый берег» одновременно в разных городах Балтийского региона появилась во время проведения мероприятия «Чистый берег» в Санкт-Петербурге в сентябре 2014 года с участием Губернатора Санкт-Петербурга, председателя Законодательного собрания Санкт-Петербурга и мэра Таллина. В апреле 2015 года состоялась одновременная акция «Чистый берег» в Таллине и Хельсинки с организацией телемоста, а Санкт-Петербург поддержал мероприятие проведением уборки береговой территории Западного Котлина в мае.

23 апреля 2016 года в 11.00 удалось одновременно в 4 городах Балтийского региона дать старт «Чистому берегу». В программу акции входила уборка береговой зоны, сопровождаемая эколого-просветительской кампанией (квесты, конкурсы, выступления). Был организован телемост с Таллином, Хельсинки и Турку, во время которого участники из разных стран и городов могли обменяться приветствиями, увидеть, как проходит акция в городах-партнерах. В 2017 году «Чистый берег» снова проходил в разные даты – 22 апреля в Санкт-Петербурге и 29 апреля в других городах-партнерах. Но представители Хельсинки и Таллина приняли участие в Санкт-петербургской акции, таким образом, была передана эстафета «Чистого берега-2017».

Особо следует отметить международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, осуществляемой ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Водоканал принимает активное участие в проектах ХЕЛКОМ - организации, которая реализует политику, направленную на защиту морской среды Балтийского моря от всех источников загрязнений в рамках межправительственного сотрудничества таких стран как Швеция, Дания, Финляндия, Литва, Латвия, Эстония, Германия, Польша и Россия.

В апреле 2013 года был подписан Меморандум о взаимопонимании между ХЕЛКОМ и ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Предметом Меморандума о взаимопонимании является поддержка совместной деятельности по оздоровлению Балтийского моря.

Специалисты Водоканала принимают участие в рабочей группе по

разработке рекомендаций по обращению с осадком сточных вод с целью использования его полезных компонентов. Опыт Водоканала по утилизации осадка сточных вод был представлен на рабочем заседании ХЕЛКОМ по вопросам повторного использования биогенов в странах региона Балтийского моря (27-29 марта 2017 года, Берлин, Германия).

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» активно сотрудничает с такими партнерами как Министерство охраны окружающей среды Финляндии, Фонд Джона Нурминена, Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО), Шведское агентство международного развития, Природоохранное партнерство «Северное измерение».

Международное сотрудничество позволяет Водоканалу изучать и внедрять лучшие зарубежные практики. Один из наиболее активных партнеров предприятия – это Министерство окружающей среды Финляндии, которое принимало участие более чем в 50 инновационных проектах Водоканала. Особые отношения у предприятия складываются с водоканалами региона Балтийского моря в рамках конвенции ХЕЛКОМ и проекта «Чистое море». Создание партнерских отношений с водоканалами Балтики направлено на выполнение совместных проектов. Подход открыл доступ на взаимовыгодной основе в рамках соглашений о сотрудничестве к ресурсам, инновациям, новым технологиям. Реализовано значительное количество существенных для всего региона Балтийского моря инвестиционных проектов. Предприятие поддерживает активные партнерские отношения с водоканалами Хельсинки, Стокгольма, Таллинна, Гамбурга, Берлина. Решаемые задачи международного партнерства – эффективный бенчмаркинг, инвестиции, экология, техническое перевооружение, экологическое просвещение.

В период 2013-2017 гг. Водоканал завершил участие в 2 крупных международных проектах: «Прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоемы Санкт-Петербурга» (2009-2017) и «Модернизация малых канализационных очистных сооружений Санкт-Петербурга» (2010-2014).

Инфраструктурные проекты были направлены на улучшение качества воды в Неве, Финском заливе и Балтийском море. Партнерами по проектам были ХЕЛКОМ, Датское агентство по охране окружающей среды, Европейский банк реконструкции и развития, Европейский инвестиционный банк, Экологическое партнерство Северного измерения, Северная экологическая финансовая корпорация, Северный инвестиционный банк, Шведское агентство международного сотрудничества, Финский фонд промышленного сотрудничества и другие.

С привлечением кредитов и грантов международных финансовых организаций активно реализован важнейший природоохранный проект - Программа «Прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоемы Санкт-Петербурга» (далее – Программа). Целью Программы является улучшение санитарно-экологической ситуации в акватории Невы и Финского Залива путем полного прекращения сброса неочищенных сточных вод.

Программа включала следующие основные мероприятия: завершение

строительства объекта «Продолжение главного коллектора канализации северной части города Санкт-Петербурга» и модернизацию Северной станции аэрации.

В 2017 году Водоканал завершил реализацию Программы. Все предусмотренные Программой работы в системе канализации и очистки сточных вод Санкт-Петербурга выполнены, условия и параметры сбора, отведения и очистки городских сточных вод достигнуты.

Финансирование Программы осуществлялось, в том числе за счет средств кредитов Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР), Северного инвестиционного банка и Европейского инвестиционного банка, а также безвозмездной помощи Природоохранного партнерства «Северное измерение», Шведского агентства международного развития, Министерства окружающей среды Финляндии (МОСФ), Специального акционерного фонда ЕБРР и Фонда Джона Нурминена.

В декабре 2014 года на 47-м заседании Глав делегаций Хельсинкской комиссии из списка «горячих точек» (источников загрязнения) исключена подточка № 18.1 «Строительство канализационного коллектора». Благодаря завершению строительства Главного канализационного коллектора были закрыты 76 прямых выпусков, по которым в Неву раньше ежедневно сбрасывалось 334 тысячи кубометров неочищенных стоков. Сейчас все эти сточные воды поступают на Северную станцию аэрации, где проходят полный цикл очистки, в том числе – в соответствии с рекомендациями ХЕЛКОМ. Эксперты ХЕЛКОМ проанализировали представленную информацию по эффективности очистки стоков на трех крупнейших канализационных очистных сооружениях (Северной станции аэрации, Центральной станции аэрации и Юго-Западных очистных сооружениях), после чего на 47 заседании Глав делегаций ХЕЛКОМ (оно состоялось в декабре 2014 года) было принято окончательное решение о закрытии «горячей подточки» 18.1.

В 2014 году был завершен проект «Модернизация малых канализационных очистных сооружений Санкт-Петербурга», который включал работы на канализационных очистных сооружениях г. Кронштадта, г. Колпино, г. Пушкина и пос. Понтонный. Проект был направлен на повышение эффективности очистки сточных вод на малых канализационных очистных сооружениях и обеспечение стабильных показателей по удалению из стоков фосфора и азота (этим показателям особое внимание уделяет ХЕЛКОМ, поскольку именно фосфор и азот стимулируют рост сине-зеленых водорослей в Балтике). Реализация проекта началась в марте 2012 года. Для его финансирования использовался кредит Северной экологической финансовой корпорации, а также техническая помощь Министерства окружающей среды Финляндии, фонда «План действий по Балтийскому морю» и фонда «Экологическое партнерство Северное измерение» и собственные средства Водоканала.

В рамках проекта на канализационных очистных сооружениях г. Кронштадта была реконструирована система биологической очистки сточных

вод по технологии углубленного удаления азота и фосфора Йоханнесбургского университета. На канализационных очистных сооружениях г. Колпино и г. Пушкина проведена замена и модернизация оборудования. На канализационных очистных сооружениях пос. Понтонный модернизированы блоки обработки осадков.

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» продолжает активный поиск и продвижение международных экологических проектов.

В 2017 году продолжалось активное взаимодействие ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» с Евразийским банком развития (ЕАБР) по вопросу привлечения финансирования на реализацию крупных инвестиционных проектов по развитию систем водоснабжения и водоотведения Санкт-Петербурга. ЕАБР — международный банк развития, учрежденный Российской Федерацией и Республикой Казахстан в 2006 году.

В ходе Санкт-Петербургского экономического форума 1 июня 2017 года было подписано Соглашение между ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и ЕАБР о сотрудничестве и взаимодействии Сторон в ходе финансирования реализации инвестиционной программы ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

С учетом необходимости обеспечения реализации Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и принимая во внимание, что 2017 год был объявлен годом экологии в Российской Федерации, были определены следующие приоритетные проекты для реализации с привлечением заемных средств ЕАБР: «Реконструкция Северной станции аэрации. 2 этап» и сопутствующие мероприятия, «Реконструкция комплекса обработки осадка со строительством двух линий сжигания на Центральной станции аэрации», проектирование объекта «Строительство коллектора-дублера Главного тоннельного канализационного коллектора Северной части города (2-ая нитка)».

В результате в 2017 году были полностью согласованы условия привлечения кредита в сумме 5 898 млн. руб. сроком на 10 лет для финансирования вышеуказанных объектов. 25.01.2018 состоялось подписание кредитного договора.

В рамках Года экологии ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» принял участие во многих международных экологических мероприятиях. В рамках реализации плана проведения мероприятий Года экологии была организована работа Комитета по проблемам Балтийского моря и Финского залива в рамках Международной молодёжной конференции «Модель ООН», а также Международная конференция по защите морских ластоногих.

В целях развития международного сотрудничества Водоканал принимает на площадке филиала Информационно-образовательный центр делегации из различных стран. Ежегодно Водоканал посещает около 20 зарубежных делегаций. В рамках визитов ведется обмен опытом по экологическим проблемам, делегации посещают Детский экологический центр и музей «Вселенная воды».

По результатам международного сотрудничества заключались соглашения

и меморандумы, которые направлены, в том числе, на решение проблем охраны окружающей среды. Было заключено 14 Соглашений и Меморандумов с зарубежными Водоканалами, органами государственной власти, а также с производителями инновационных экологических систем.