



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-
Коммунального хозяйства
Государственное Унитарное Предприятие





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



История

1974 - создано специализированное предприятие по содержанию, эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений и водоёмов на территории города Москвы
трест «Горгидроремонт».

1975-1992 – После образования треста «Горгидроремонт» предприятие несколько раз подвергалось реорганизации и переименованиям.

1992 – Предприятие приобрело существующее на сегодняшний день название Государственное Унитарное Предприятие города Москвы по ремонту и эксплуатации московских водоотводящих систем (**ГУП «Мосводосток»**).





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Основные задачи

- 💧 **Техническая эксплуатация** гидротехнических сооружений централизованной системы водоотведения и водных объектов города, в соответствии с регламентом технической эксплуатации сооружений централизованной системы водоотведения поверхностных сточных вод с территории города Москвы.
- 💧 **Сбор, транспортировка и очистка** поверхностных и производственных нормативно очищенных сточных вод в московские водоотводящие сети.
- 💧 **Осуществление экологического контроля** качественного и количественного состава воды, сбрасываемой предприятиями города в водоотводящую систему и водные объекты города.





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Сооружения и объекты

	Ливневая канализация	около 7970 км
	Очистные сооружения	181 сооружений
	Водоемы (проточные, непроточные)	251 шт.
	Открытые русла рек и ручьёв	194,7 км
	Насосные станции	54 шт.
	Лихоборская обводнительная система	около 10 км
	Гидроузел на реке Яуза	
	Снегосплавные пункты	14 шт.
	Акватория р. Москвы (от Карамышевской плотины до Бесединского моста)	67 км
	Водоотводные лотки	около 170 км
	Плотины ТиНАО	139 объектов



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Ливневая канализация

Ежегодно с территории города Москвы благодаря сетям дождевой канализации отводится в среднем **580 млн.куб.м.** поверхностного стока:

- атмосферные осадки;
- поливомоечный сток;
- сбросы вод от промышленных предприятий и организаций;
- дренажные воды.

Московская дождевая канализация исторически отделена от Общесплавной. Ни один другой город мира не обладает такой развитой сетью дождевой канализации как Москва.

Протяженность сети постоянно увеличивается и на данный момент её протяженность составляет **7970 км**, из которых **807 км** – полупроходные и проходные коллектора (трубопроводы диаметром от 1200 до 4900 мм.) Количество смотровых и дождеприёмных колодцев – около **400 тыс.**



urban3p.ru
interhalfer
expaugh.ru



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Очистные сооружения

Очистные сооружения ГУП «Мосводосток» - это инженерные конструкции, сооруженные на устьевых участках крупных трубопроводов дождевой канализации перед выпуском в водоем, предназначенные для очистки сточных вод от загрязняющих веществ.

На балансе и во временной эксплуатации ГУП «Мосводосток» состоят **181 сооружение**, в том числе:

- Пруды отстойники (ПО) – **46 шт.**
- Песколовки – **20 шт.**
- Сооружения камерного типа (СКТ) – **23 шт.**
- Сооружения глубокой очистки с фильтровальными насосными станциями (ОС с ФНС) – **46 шт.**
- Габионные очистные фильтрующие сооружения (ГОФС) – **40 шт.**
- Очистные сооружения в акватории реки Москвы – **1 шт.**
- Щитовые заграждения – **5 шт.**





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Эксплуатация очистных сооружений

В рамках эксплуатационной деятельности ГУП «Мосводосток» выполняет комплекс мероприятий, направленный на поддержание очистных сооружений, обеспечивающих очистку поступающих вод в нормативных показателях, в том числе следующие основные виды работ.

Виды работ	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г. (план)
Очистка очистных сооружений от иловых отложений	куб.м	29 112	41 791	48 905
Замена фильтрующей загрузки очистных сооружений	кв.м	10 983	6 506	8 914

В 2019 году в регламентном обслуживании состоит 174 сооружений, 7 сооружений находятся на капитальном ремонте и реконструкции, в том числе:

- пруды-отстойники: «Городня - 1», «Бирюлёвский ручей», «Горетовка», «Орехово-Борисово»
- сооружение камерного типа «Щукино»
- и другие сооружения.



МОСВОДОСТОК

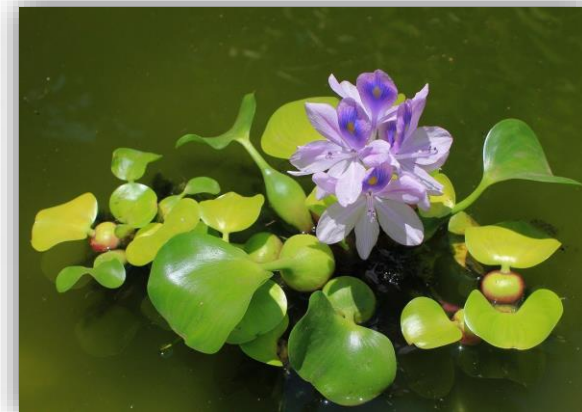
Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Эйхорния

В течение почти 15 лет ГУП «Мосводосток» на городских очистных сооружениях применяет в технологии доочистки сточных вод гидроботанический способ с использованием водного гиацинта эйхорнии.

- Водный гиацинт эйхорния способен выполнять роль биологического фильтра на стадии доочистки.
- Применение защитных конструкций на открытых очистных сооружениях улучшает условия адаптации и вегетационных процессов водной растительности.
- ГУП "Мосводосток" разработал технологию культивирования и сохранения растений водного гиацинта эйхорнии в зимний период года.





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Водоёмы Москвы

Водоемы являются объектами инженерной инфраструктуры и одновременно элементами природного комплекса города, что определяет особенности эксплуатации и требования к их состоянию.

Водоемы могут быть как природного (естественные озера и пруды), так и искусственного (пруды - регуляторы) происхождения.

В регламентном обслуживании предприятия состоит **244 водоёма** общей площадью **634,3 га**.

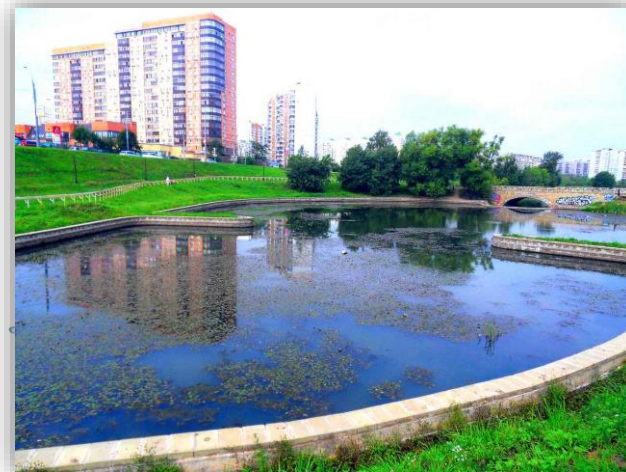
• Проточных - **62 шт.**

• Непроточных - **154 шт.**

• Пруды-регуляторы – **28 шт.**

В зонах и местах отдыха расположено **119 водоемов**.

Ряд водоемов передан в эксплуатацию сторонним организациям согласно договорам водопользования.





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Эксплуатация водоёмов

В условиях повышенного техногенного воздействия требуется комплекс мероприятий, поддерживающих водоёмы в рамках санитарно-экологических параметров, допустимых для комфортного проживания в городе.

Виды работ	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г. (план)
Уборка зеркала воды / ледяного покрова	га	4 022	4 072,3	4 325
Уборка территории (3-х метровая зона)	Га	4 226	3 997,4	4 173
Удаление водной растительности	Га	136	155	119
Аэрация водоемов в зимний период	Лунок	10 041	10 234	13 406
Очистка водоемов от иловых отложений	Куб.м	1 196	2 240	236

В настоящее время ведется капитальный ремонт ряда водоемов, в том числе Бирюлевские пруды, Варшавские пруды, пруды в парке Дубки и другие.



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Открытые русла рек и ручьёв



Открытые русла рек и ручьев, являются частью централизованной системы водоотведения, которой собирается и отводится поверхностный и дренажный сток в реку Москва.

В регламентном обслуживании предприятия состоит **185,3 км** открытых русел малых рек и ручьев и **9,4 км** судоходных участков реки Яузы

Виды работ	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г. (план)
Уборка зеркала воды	Га	2 363	2 424	2 358
Уборка территории (3-х метровая зона)	Га	4 587	4 317	4 360
Очистка мусорозадерживающих решеток	кв.м	18 901	17 602	31 930
Вырубка кустарников	га	2,0	2,2	2,2
Дноочистительные работы в районах водовыпусков	куб.м	7 925	5 716	11 200



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Акватория судоходных рек

К судоходным рекам в городе Москве относятся река Москва, низовья реки Яузы и водоотводной канал.

Протяженность обслуживаемой ГУП "Мосводосток" части реки Москвы составляет **67 км**, в том числе водоотводной канал - **4,55 км** и низовья реки Яузы - **7 км**.

Общая зона содержания акватории судоходных рек в городе Москве разбита на следующие участки:

- Реки Москвы от Карамышевской плотины до Крымского моста;
- Реки Москва от Крымского моста до Новоспасского моста;
- Водоотводной канал реки Москвы;
- Река Яуза до Преображенского моста;
- Река Москва от Новоспасского моста до шлюза № 10 (Нагатино);
- Реки Москва от шлюза № 10 (Нагатино) до Бесединского моста.





МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Акватория судоходных рек

Для выполнения поставленных задач предприятие использует спец.флот, в который входят мусоросборщики, нефтесборщики, ледоколы-буксиры, шаланды, буксиры.

Задачи Флота ГУП «Мосводосток» на Москва-реке:

- Мониторинг состояния акватории;
- Сбор плавающего мусора;
- Уборка прилегающей неукрепленной береговой линии;
- Ликвидация сбросов масло- и нефтепродуктов.



Для ликвидации сбросов загрязняющих веществ применяются препараты «ГидроБрейк» и боновые заграждения.



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие

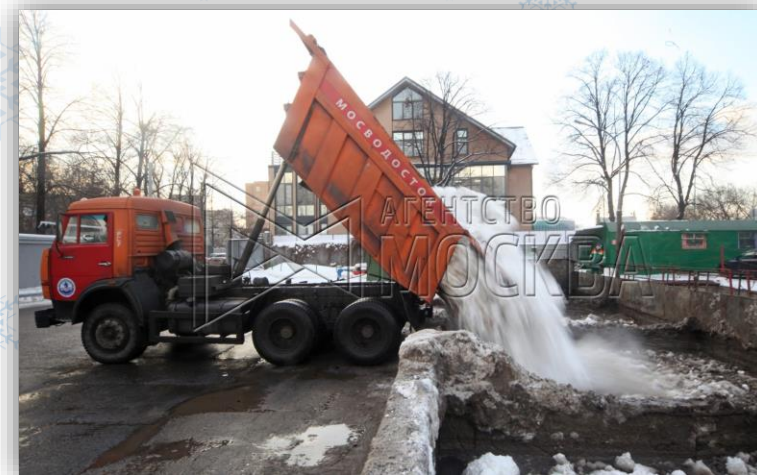


Снегосплавные пункты

ГУП «Мосводосток» принимает и утилизирует снег на **14 снегосплавных пунктах (ССП)**, которые находятся в восьми округах города.

ССП делятся на 5 групп по типу теплоносителя, за счёт которого осуществляется процесс плавления снега:

- на водосборных водоёмах ТЭЦ;
- на речном стоке;
- на дизельном топливе;
- на тепловых сетях;
- на канализационном стоке.



Виды работ	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г. (план)
Объём принятого снега	тыс. куб.м	768	3 802	4 106



МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Лихоборская обводнительная система

Лихоборская обводнительная система (ЛОС) - гидротехническое сооружение, построенное для обводнения и регулирования стока реки Яуза и одновременно является частью централизованной системы водоотведения, протяженностью около **10 км.** Обводнительный расход составляет **6 куб.м/сек.**

Лихоборская обводнительная система состоит из следующих гидротехнических сооружений:

- 💧 Водозабор (головное сооружение);
- 💧 Подземный железобетонный коллектор;
- 💧 Открытое искусственное русло (канал);
- 💧 Быстротоки №1, №2;
- 💧 Перепускные трубы под Головинским шоссе и Онежской ул.;
- 💧 Плотина на Большом Головинском пруду.





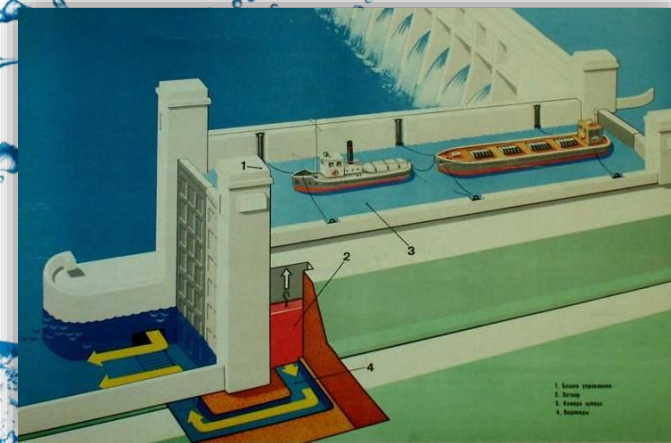
МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



Гидроузел на реке Яуза

Гидроузел является сооружением, поддерживающим уровень верхнего бьефа реки Яуза в нормально подпертом состоянии на **отметке 124,0 м**. Гидроузел состоит из плотины и судоходного шлюза.



Гидроузел на реке Яуза обеспечивает:

- Обводнение реки Яуза с разницей отметок верхнего и нижнего бьефов в 4,0м;
- Пропуск обводнительных, паводковых, ливневых расходов для исключения затопления городских территорий выше сооружения;
- Проход технического флота в верхний бьеф в целях дноочистки русла реки и сбора плавающего мусора.



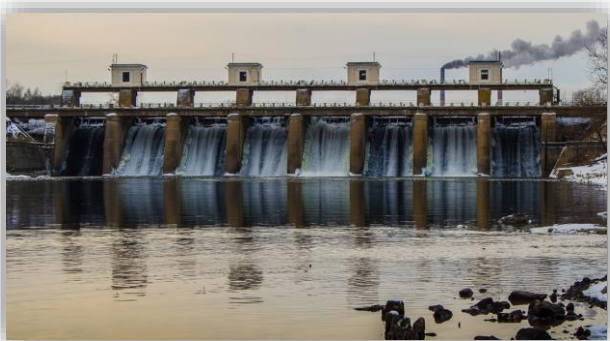
МОСВОДОСТОК

Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное Унитарное Предприятие



ГТС (Плотины) ТиНАО

Согласно выделяемой субсидии на возмещение затрат ГУП «Мосводосток» осуществляет содержание **1 плотина на реке Десна в городе Троицке и 138 бесхозных ПЛОТИН** на территории ТиНАО г.Москвы.



В ходе регламентного обслуживания выполняются работы:

- Уборка плотин и прилегающих 2-х метровой зоны зеркала воды от мусора;
- Покос травы на откосах;
- Выемка крупногабаритных предметов;
- Очистка мусорозадерживающих решеток от мусора и т.д.