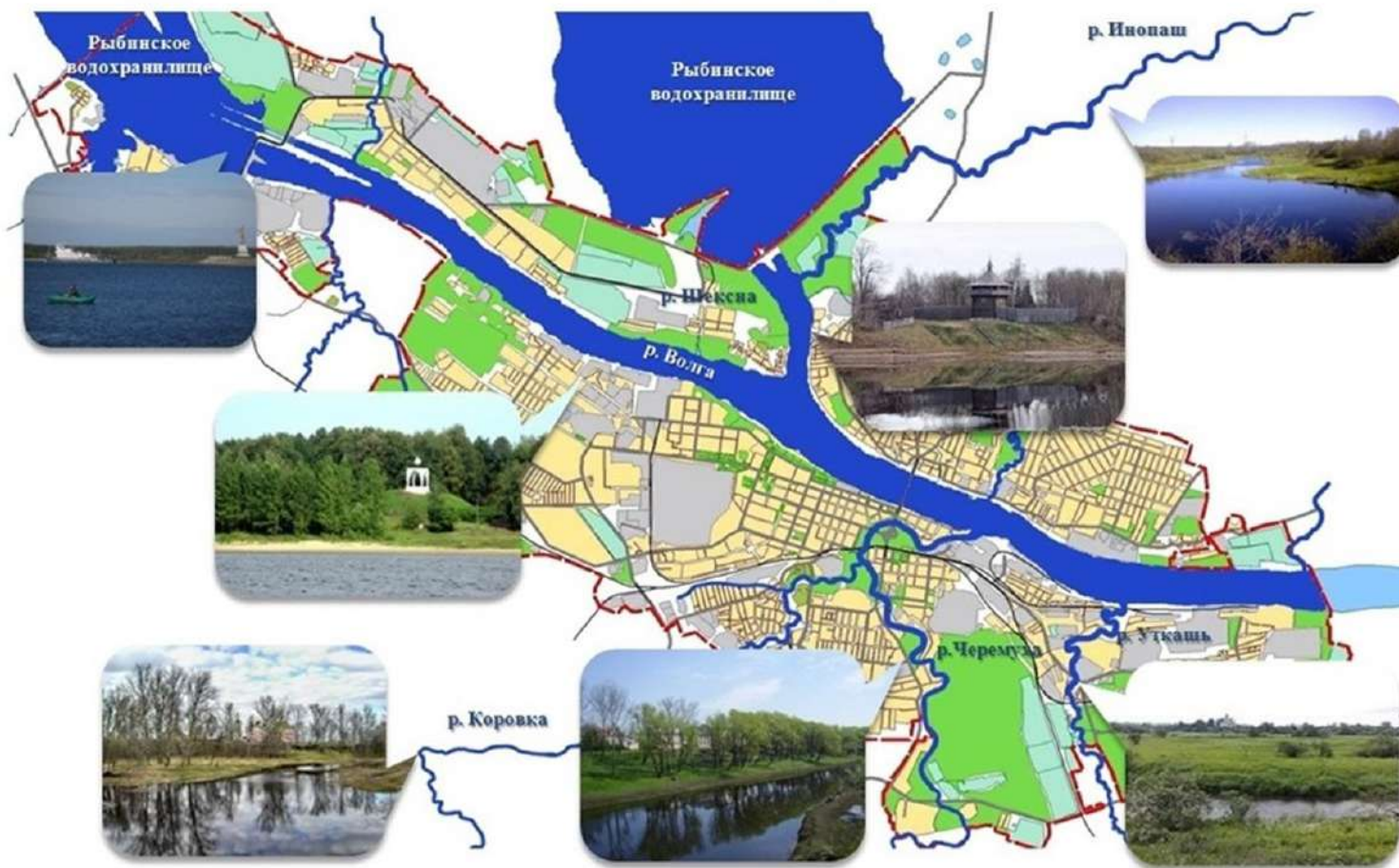




Организация мероприятий по охране окружающей среды
Водные объекты



Водные объекты (ресурсы) города Рыбинска





Рыбохозяйственные водоемы

РАЗНООБРАЗИЕ РЫБ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ
И ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЕМАХ





Использование водных объектов

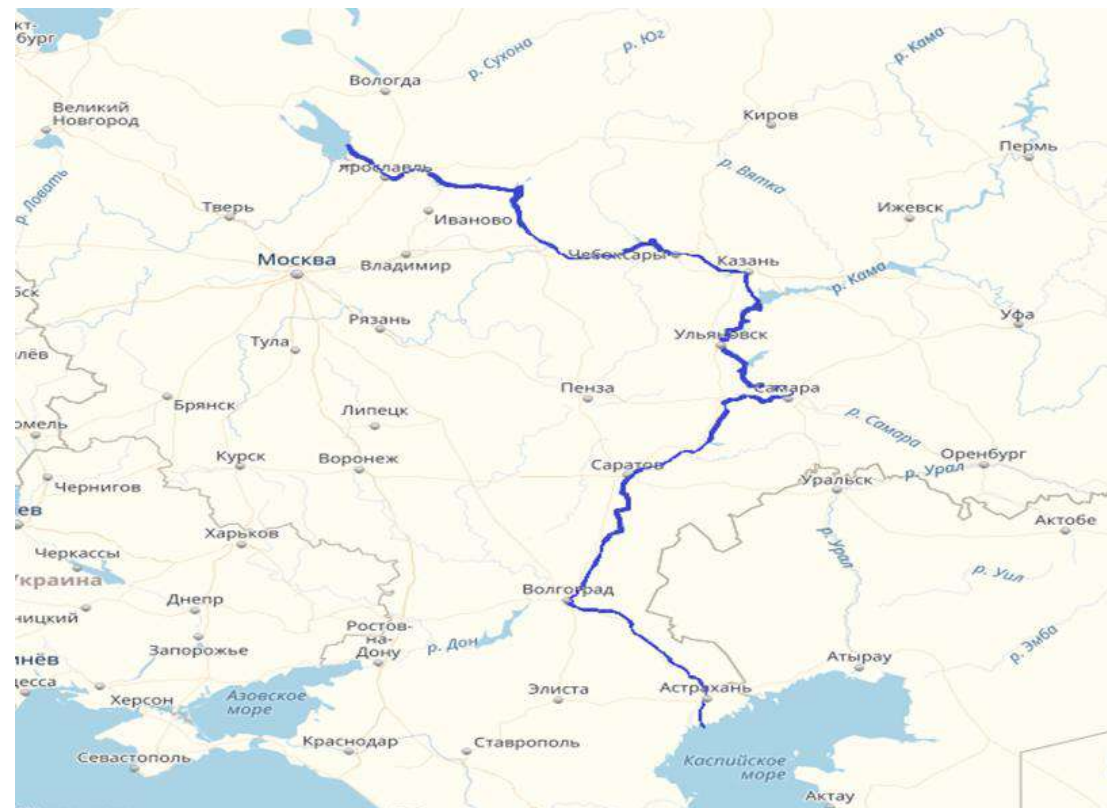




Рыбохозяйственные водоемы

Река Волга: цифры и факты

-  **3530 км**
длина реки
-  **2600**
рек впадают в Волгу
-  **61 млн**
человек живет на территории бассейна реки
-  **50%**
всего сельскохозяйственного потенциала России обеспечивает Волга
-  **35%**
грузоперевозок по внутренним водным путям в России приходится на Волгу
-  **30%**
пассажирских перевозок по внутренним водным путям приходится на реку
-  **8,9 тыс. МВт**
электроэнергии вырабатывают в гидроэлектростанциях, расположенных непосредственно на реке
-  **70**
видов рыб обитает в Волге





Объемы допустимых уловов водных биологических ресурсов в Рыбинском и Горьковском водохранилищах на 2021 год

Водные биологические ресурсы (тонн)	Рыбинское водохранилище	Горьковское водохранилище
стерлядь	-	0,05
в т. ч. сазан (все формы вида)	-	-
лещ (все формы вида)	321,8	45,00
в т. ч. судак	54,1	9,00
щука	44,9	14,00
сом пресноводный	5,3	-
раки	-	-
Всего	426	68,05





Организация мониторинга водных объектов



**Федеральная служба
по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей
среды (Росгидромет)**



Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – ФГБУ,
Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды



Рыбинская гидрометобсерватория



Государственный мониторинг ОС



Мониторинг загрязнения окружающей среды
(водные объекты)



**Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
(Роспотребнадзор)**



Территориальный отдел управления
федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по ЯО г. Рыбинск и Рыбинский МР



Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в ЯО в ГО г. Рыбинск и
Рыбинский МР



Санитарно-гигиенический мониторинг



Мониторинг состояния факторов среды обитания
(водные объекты)



Организация мониторинга водных объектов

Регулярные измерения качества поверхностных вод осуществляются по 35 ингредиентам и показателям в 27 створах гидрохимических наблюдений 22 пунктах на 15 водных объектах Ярославской области.

В целом из 13 нормируемых показателей качества воды превышения ПДК наблюдаются в основном по 8-9 показателям.

Наибольшая повторяемость превышений отмечалась по содержанию органических веществ (ХПК, БПК₅), железу общему, меди, цинку и фенолам, реже по азоту аммония и нефтепродуктам.

Основной причиной неудовлетворительного качества воды водных объектов является сброс недостаточно очищенных или неочищенных сточных вод. Также значительную проблему представляет обогащение воды рек и водохранилищ фосфором и нитратами, последующая эвтрофикация водоемов.

Класс, разряд	Характеристика	УКИЗВ
1 класс	условно чистая	УКИЗВ<1
2 класс	слабо загрязненная	1<УКИЗВ<2
3 класс	загрязненная	2<УКИЗВ<4
разряд «а»	загрязненная	2<УКИЗВ<3
разряд «б»	очень загрязненная	3<УКИЗВ<4
4 класс	грязная	4 <УКИЗВ<11
разряд «а»	грязная	4 <УКИЗВ<6
разряд «б»	грязная	6 <УКИЗВ<8
разряд «в»	очень грязная	8 <УКИЗВ<10
разряд «г»	очень грязная	10 <УКИЗВ<11
5 класс	экстремально грязная	УКИЗВ≥11

Оценка загрязненности водных объектов по интегральному показателю УКИЗВ*

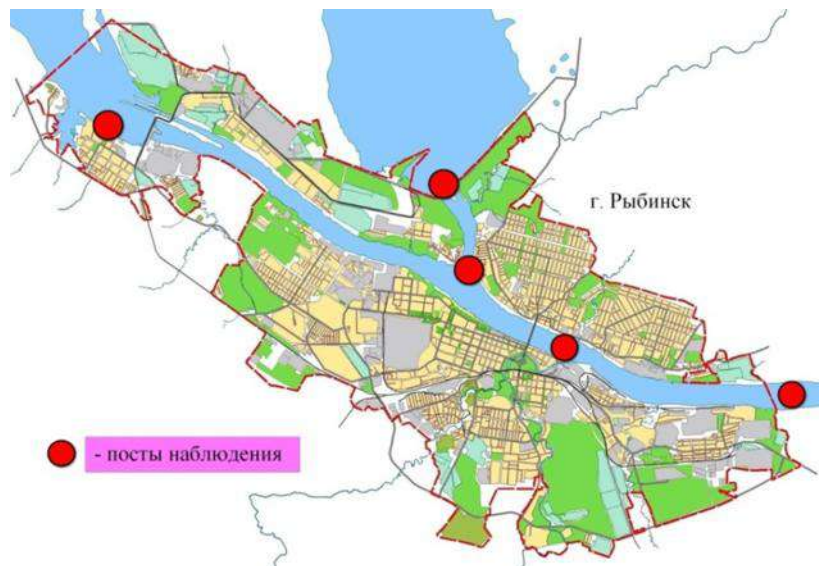


УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязненности воды, включающий в себя повторяемость случаев превышения ПДК

* Источник: данные - доклад «О состоянии и об охране окружающей среды ЯО»



Мониторинг качества воды водных объектов, расположенных в черте г. Рыбинска



класс разряд	пост наблюдения
3 «б»	Рыбинское водохранилище, Рыбинская ГЭС
4 «а»	Рыбинское водохранилище, п. Переборы
3 «б»	Горьковское водохранилище, устье р. Шексны
3 «б»	Горьковское водохранилище, ниже г. Рыбинска
3 «б»	г. Рыбинск, створ р. Черемуха



Водные ресурсы Ярославской области

Водные ресурсы Ярославской области

4327 рек

83 озера

2700 прудов

Общая
протяженность
~ 20 000 км

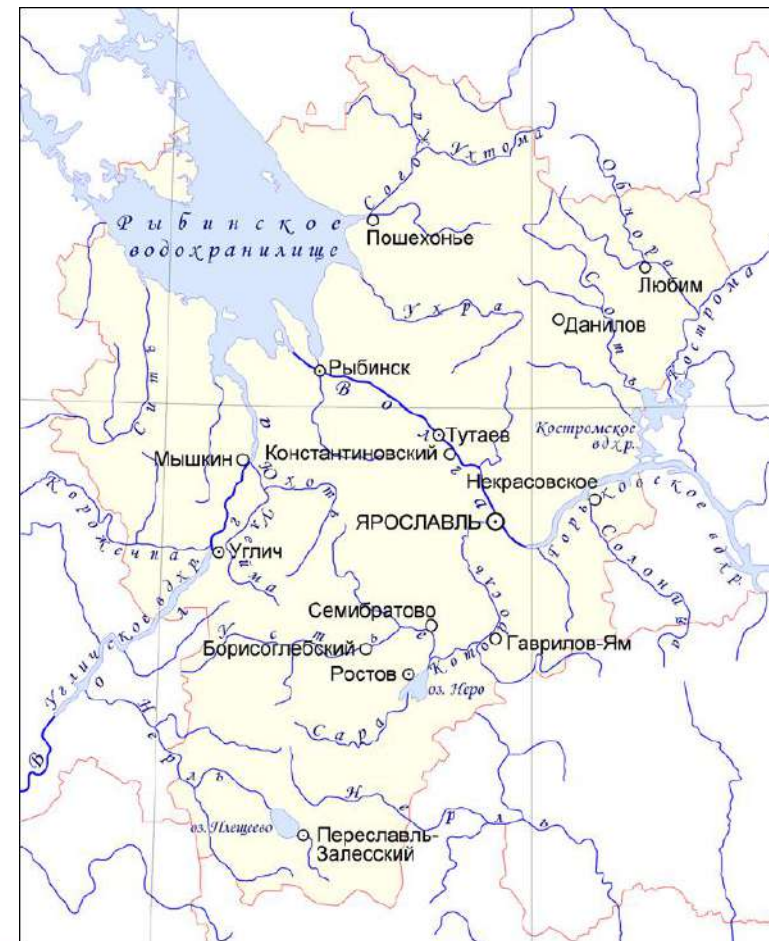
река Волга



Угличское
водохранилище

Горьковское
водохранилище

Рыбинское
водохранилище



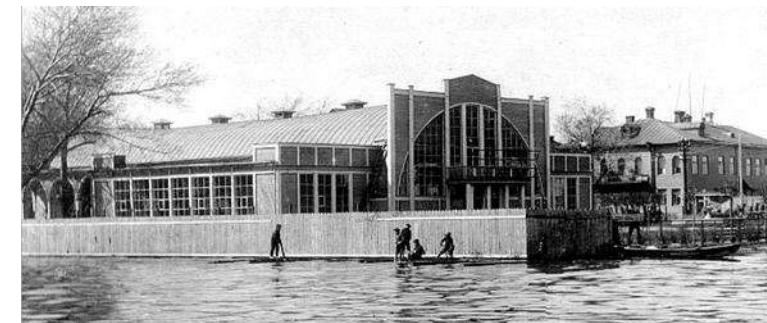


Гидрологический режим Горьковского водохранилища





Половодье р. Черемуха (1906, 1926, 2013)



1926г.



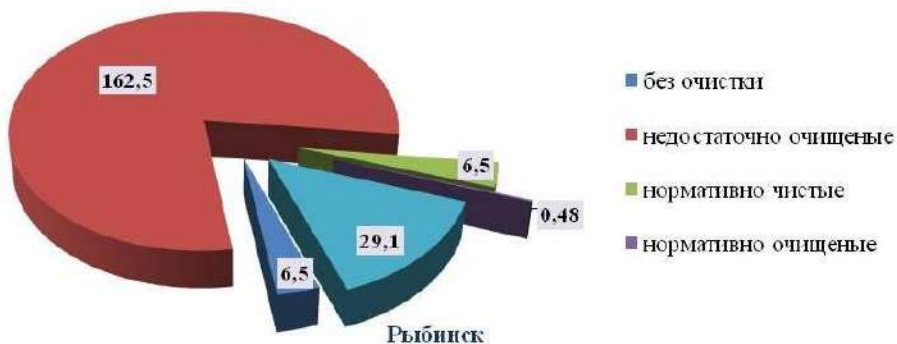


Водоотведение сточных вод в поверхностные водные объекты Ярославской области

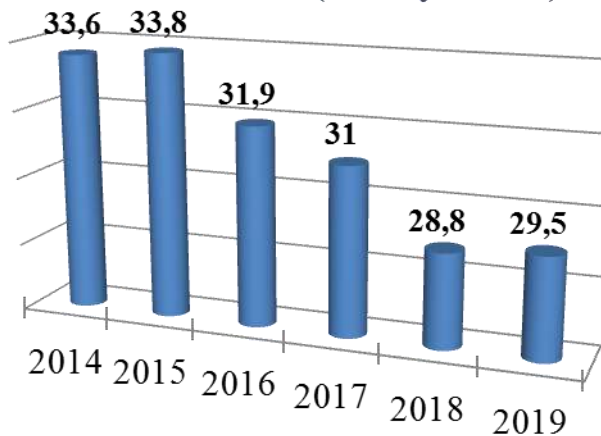
Основные показатели водоотведения
в Ярославской области за 2019 год
(млн. м³)

213

объектов негативного воздействия



Объем сброса сточных вод, имеющих
загрязняющие вещества
за 2014-2018 гг. (млн.куб.м/год)



*Источник: ГП ЯО «Северный водоканал»



Мероприятия по охране водных объектов ГП ЯО «Северный водоканал»



О компаниях | Абонентам | Новости | СМИ о нас | Контакты

+7 (4855) 28-33-14
Авдечно-диспетчерская служба



Обращение в приемную

Отключения

Онлайн оплата



ГП ЯО «Северный водоканал» одно из крупных предприятий Ярославской области, которое обеспечивает качественной питьевой водой и надежной системой канализования около 192 тысяч рыбинцев. Также выполняет централизованное водоснабжение питьевой водой поселков Рыбинского района, подачу технической воды на предприятия, прием и очистку хозяйственно-фекальных стоков от жилой застройки и производственных от промышленных предприятий. В состав предприятия, кроме городских сооружений, входят также самостоятельные подразделения, обеспечивающие подачу воды и очистку стоков в удаленных районах города.

С июля 2019 года ГП ЯО «Северный водоканал» участвует в национальном проекте «Экология» в рамках регионального проекта «Оздоровление Волги».

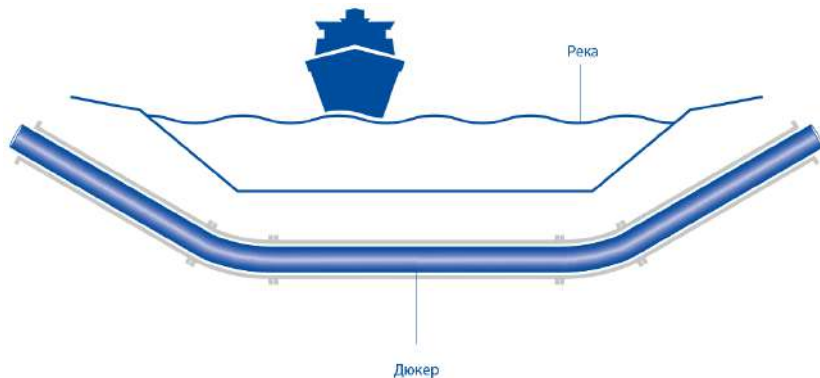
Мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения реализуются в программе «Развитие водоснабжения и водоотведения Ярославской области» на 2018-2024, утвержденной постановлением Правительства Ярославской области №234-п от 30.03.2018.

В настоящее время ГП ЯО «Северный водоканал» одно из крупных предприятий города, выполняет централизованное водоснабжение питьевой водой г. Рыбинска и поселков Рыбинского района, подачу технической воды на предприятия, прием и очистку хозяйственно-фекальных стоков от жилой застройки и производственных от промышленных предприятий, теплоснабжение и подачу горячей воды в поселке ГЭС. В состав предприятия кроме городских сооружений входят также самостоятельные подразделения, обеспечивающие подачу воды и очистку стоков в удаленных районах города.



Мероприятия по охране водных объектов ГП ЯО «Северный водоканал»

Мероприятия	Результат
Строительство канализационного дюкера через р. Волгу (строительство напорного коллектора с дюкером через р. Волгу для транспортировки стоков микрорайона Заволжье на ОСК в микрорайоне Копаево)	Разработка и согласование проекта по транспортировке сточных вод микрорайона «Заволжье» на ОСК п. Копаево, с ликвидацией, в дальнейшем, ОСК п. Слип



По дюкеру (подводная труба) через Волгу канализационные стоки с ОСК п. Слип через самотечный коллектор потекут на городские очистные сооружения в мкрн. Копаево. Общая протяженность дюкера составляет около 5,5 километров. Длина подводной части – 651 метр, трубопровод проложен на глубине от 3 до 6 метров ниже дна реки. На выходе дюкера на правом берегу Волги построена камера, проложен трубопровод и, таким образом, стоки попадают на очистные сооружения в мкрн. Копаево. Работа проведена в рамках инвестиционной программы ГП «Северный водоканал» и проекта «Чистая Волга», стоимость проекта – около 63 млн рублей.



Мероприятия по охране водных объектов ГП ЯО «Северный водоканал»

Мероприятия	Результат
Реконструкция илоуплотнителя	Повышение качества осветленной на илоуплотнителе сточной воды
Капитальный ремонт установки УОВ	Повышение надежности и эффективности обеззараживания очищенных стоков до нормативных требований по микробиологическим показателям
Выполнен ремонт ж/б конструкций бака-усреднителя	Предотвращение загрязнения окружающей среды
Контроль качества сбрасываемых в водные объекты сточных вод. Ведение контроля качества поверхностной воды в акватории выпуска сточных вод с очистных сооружений канализации	Повышение качества очистки сточных вод
Капитальный ремонт перегородок в аэротенке	Повышение качества биологической очистки сточных вод





Мероприятия по охране водных объектов ГП «Северный водоканал» ГП ЯО «Северный водоканал» Ликвидация аварийных ситуаций

Уровень физического износа сетей коммунальной инфраструктуры: сети теплоснабжения 78,5 %, сети водоснабжения – 79,0% , сети водоотведения – 75,0%.

В 2019 г. ГП ЯО «Северный водоканал» завершил работы по замене аварийного коллектора на проспекте Ленина. В результате пятимесячной работы был заменен участок трубопровода на протяжении семисот метров и установлено семь канализационных колодцев.





ГП ЯО «Северный водоканал»

Проект «Развитие систем водоснабжения и водоотведения в городах РФ»

Цель: Повышении качества и надежности предоставления населению городов, расположенных в бассейне Волги, услуг водоснабжения и водоочистки, улучшении экологической обстановки и минимизации наносимого ущерба окружающей среде



В июле 2019 года подписан договор между Министерством строительства, Правительством Ярославской области и Администрацией города Рыбинска. Трехстороннее соглашение подразумевает финансирование на реализацию проекта «Развитие систем водоснабжения и водоотведения в городах РФ».

С 2020 года планируется приступить к строительству новых и реконструкции существующих очистных сооружений ГП ЯО «Северный водоканал». За счет средств Нового банка развития будут реализованы три подпроекта на общую сумму более 5,7 миллиарда рублей:

- строительство городских очистных сооружений канализации (ГОСК) в микрорайоне Копаево,
- автоматизация системы управления водоснабжением и водоотведением Рыбинска;
- реконструкция и автоматизация системы насосных станций.

Проект будет реализован в рамках международного соглашения Российской Федерации и Нового банка развития (НБР). НБР - международная финансовая организация, банк развития, который создан странами – членами БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР).



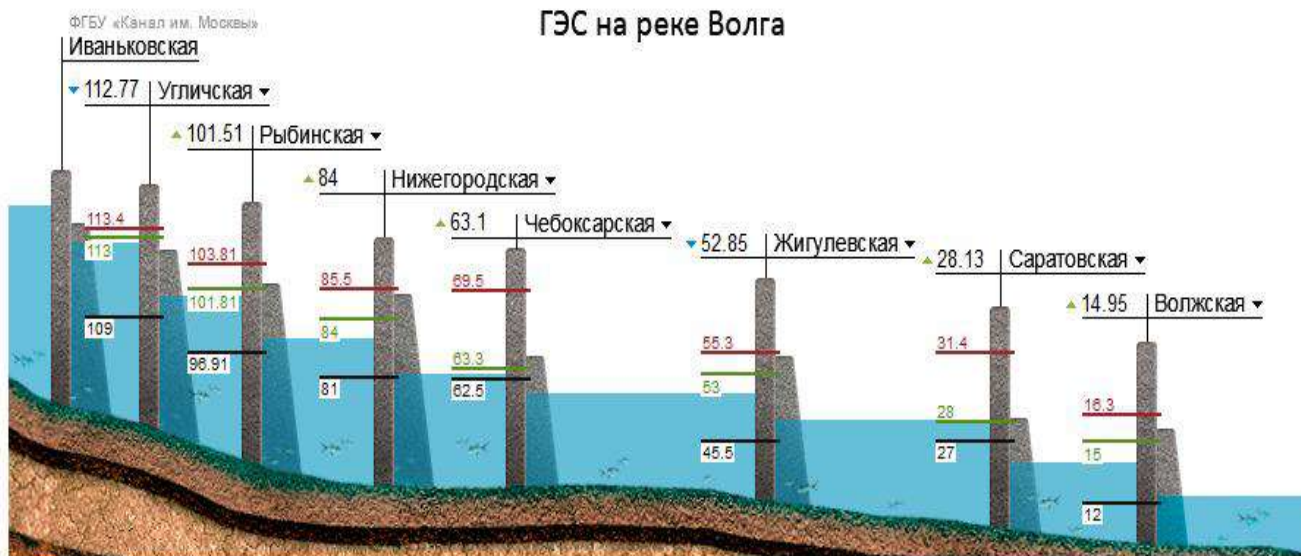
Организация природоохранных мероприятий на промышленных предприятиях г. Рыбинска

Предприятие		Мероприятия
 <p>ВЫМПЕЛ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД</p>	<p>АО «ССЗ «ВЫМПЕЛ»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • выполнены опытно-промышленные испытания по определению оптимальных параметров очистки сточных ливневых вод на очистных сооружениях «FloTenk», обслуживание очистных сооружений.
 <p>ОДК САТУРН</p>	<p>ПАО «ОДК-Сатурн»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • работы по реконструкции системы оборотного водоснабжения, затраты предприятия составили более 13 миллионов рублей
 <p>ОДК Газовые Турбины</p>	<p>АО «ОДК - Газовые турбины»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • установлены олеофильные гидрофобные подушки для сбора нефтепродуктов
 <p>RM РУССКАЯ МЕХАНИКА</p>	<p>АО «Русская механика»</p>	<ul style="list-style-type: none"> • разработана и согласована декларация о составе и свойствах сточных вод, сбрасываемых в систему центрального водоотведения ГП ЯО «Северный водоканал»



Мероприятия по охране водных объектов

Объект негативного воздействия – гидроузел Волго-Камского каскада Филиал ПАО «РусГидро» — «Каскад Верхневолжских ГЭС»



Деятельность ГЭС находится под строгим контролем государства: режимы наполнения и сработки водохранилищ, пропуска паводков устанавливает и регулирует Министерство природных ресурсов в лице Федерального агентства водных ресурсов.

Федеральное агентство водных ресурсов согласовывает свои предложения с МЧС РФ, Минсельхозом, Россельхознадзором, Росморречфлотом, АО «Системный оператор Единой энергетической системы» с учетом интересов всех водопользователей.

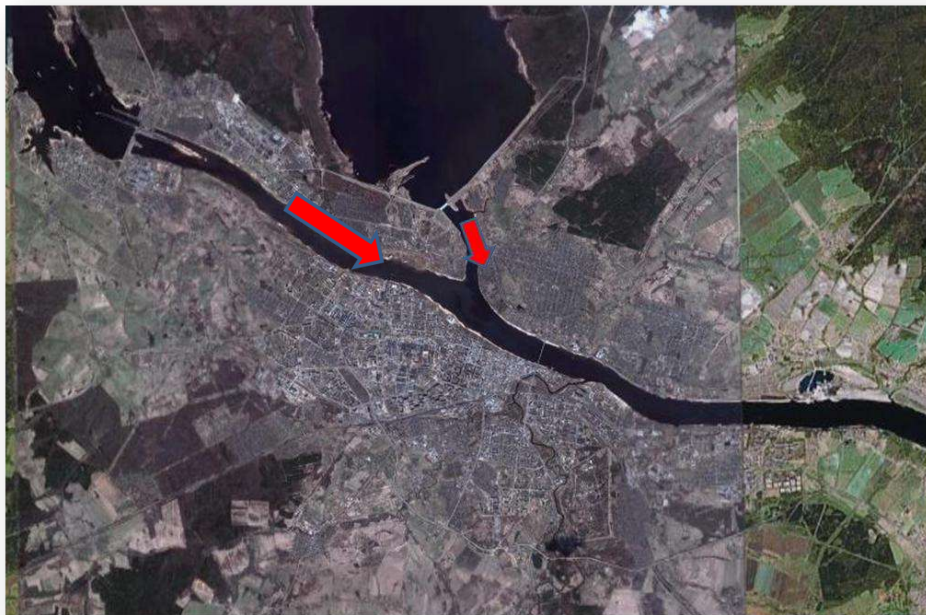
Перепад Рыбинского и Горьковского водохранилищ - 18 м, самый большой в Европе.



Охрана водных объектов Берегоукрепление

Причина разрушения берегов в городе Рыбинске - воздействие объекта федерального значения - гидроузла Волго – Камского каскада:

- Колебания уровня нижнего бьефа на 3-5 метров в сутки
- Воздействие водных потоков от ГЭС и шлюзов
- Компановка гидроузла – сброс водных масс производится перпендикулярно основному руслу Волги
- Образование водоворотных зон из-за встречных водных потоков от ГЭС и шлюзов
- Транзитный пропуск вод через водосливную плотину





Охрана водных объектов Берегоукрепление

МП «Развитие водохозяйственного комплекса городского округа город Рыбинск», утвержденная постановлением Администрации городского округа город Рыбинск от 27.08.2018 №2554



КАЛАШНИКОВ
Ефрем Степанович
1851-1921

год	наименование объекта	протяженность
2019 2020	Берегоукрепление правого берега Горьковского водохранилища (р. Волга) от ул. Средняя Казанская до устья р. Черемухи. Стоимость:196,7 млн. руб. Предотвращенный ущерб: 251,21 млн. руб.	770 м



Охрана водных объектов Берегоукрепление

МП «Развитие водохозяйственного комплекса городского округа город Рыбинск», утвержденная постановлением Администрации городского округа город Рыбинск от 27.08.2018 №2554



год	наименование объекта	протяженность
2019 2020	Берегоукрепление правого берега Горьковского водохранилища (р. Волга) от ул. Средняя Казанская до устья р. Черемухи. Стоимость:196,7 млн. руб. Предотвращенный ущерб: 251,21 млн. руб.	770 м

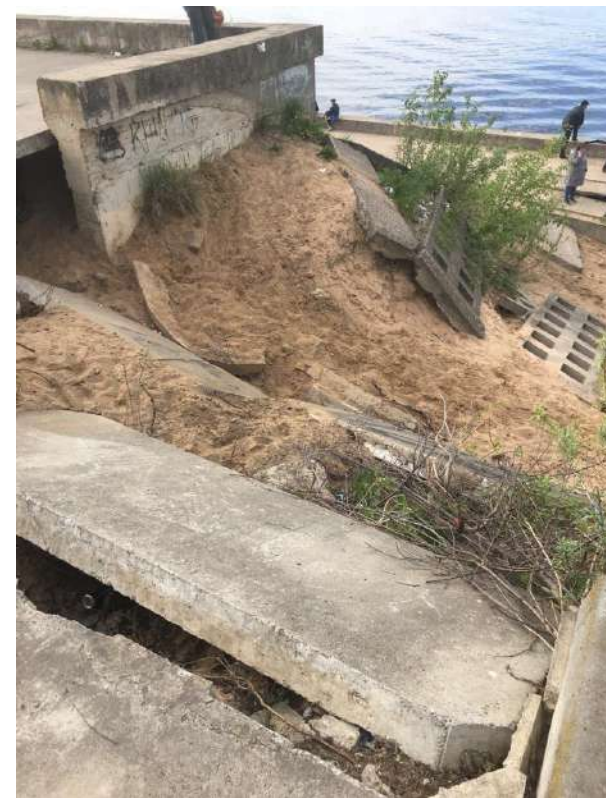


Охрана водных объектов Берегоукрепление

МП «Развитие водохозяйственного комплекса городского округа город Рыбинск», утвержденная постановлением Администрации городского округа город Рыбинск от 27.08.2018 №2554



Берегоукрепление (разрушение)
г. Рыбинск, ул. Кораблестроителей





Снижение негативного воздействия на водные объекты Экологические акции



Городской экологический проект
«РЫБИНСК ЗА! Чистые реки и берега!»
Ежегодная экологическая акция
«Международный день очистки водоемов»
Дайвинг клуб Рыбинска





Снижение негативного воздействия на водные объекты Экологические акции



ГОРОДСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
«РЫБИНСК ЗА! ЧИСТЫЕ РЕКИ И БЕРЕГА!»
ОБЩЕСТВЕННАЯ ПАЛАТА ГОРОДА РЫБИНСКА
СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
АКЦИЯ «ВОДА РОССИИ»



Снижение негативного воздействия на водные объекты Экологические акции



Ежегодный турнир
«Турнир по вылову бесхозных сетей «Ветер» Памяти
Игоря Мартысюка»
Ярославское отделение Межрегиональной
общественной организации «Союз рыбаков»





Снижение негативного воздействия на водные объекты Экологические акции

Ежегодная экологическая акция
«Речная лента»

ООО «Газпром Трансгаз Ухта» - Мышкинское линейное производственное
управление магистральных газопроводов





Снижение негативного воздействия на водные объекты Экологические акции

Ежегодная экологическая акция
«Зеленая весна»

ООО «Газпром Трансгаз Ухта» - Мышкинское линейное производственное управление
магистральных газопроводов





СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКЦИЯ «ОБЕРЕГАЙ!»



МБУ ДО «Центр детского и юношеского
туризма и экскурсий им Е.П. Балагурова»
Ежегодная акция «оБЕРЕГАЙ!»



Приоритетный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги»

Реализация проекта 30.08.2017-25.12.2025

Результат проекта:

1. Проведена инвентаризация и сформирован перечень объектов негативного воздействия на окружающую среду (объекты, осуществляющие сброс загрязненных сточных вод, объекты накопленного экологического вреда окружающей среде, затонувшее имущество), проведено их ранжирование, категорирование.
2. В рамках деятельности Фонда содействия реформированию ЖКХ, создано направление, стимулирующее реализацию инвестиционных проектов ЖКХ в сфере очистки сточных вод в целях сохранения и предотвращения загрязнения водных объектов.
3. Проведена реконструкция (модернизация) и строительство очистных сооружений, в том числе с применением наилучших доступных технологий и переводом при возможности на системы оборотно-повторного водоснабжения, не менее чем на 200 предприятиях—основных загрязнителях в 17 субъектах Российской Федерации.





Приоритетный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги»

Реализация проекта 30.08.2017 - 25.12.2025

Результат проекта:

4. Установлены Автоматизированные системы, лаборатории по контролю за составом, объемом сточных вод на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 1 и 2 категории, осуществляющих сброс (отведение) сточных вод.

5. В 2019 завершена оценка загрязнения водных объектов с естественных ландшафтов селитебных территорий, земель сельскохозяйственного значения, промышленных площадок предприятий животноводческого комплекса, полигонов, захоронений и свалок, объектов транспортной инфраструктуры и в 2020-2025 годах внедрена сформированная Концепция по снижению таких загрязнений в пилотных регионах, рекомендованных Концепцией.

6. В 2018-2025 годах реализована система мер, направленных на рациональное использование водных ресурсов, устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса Нижней Волги и сохранение уникальной системы Волго-Ахтубинской поймы.

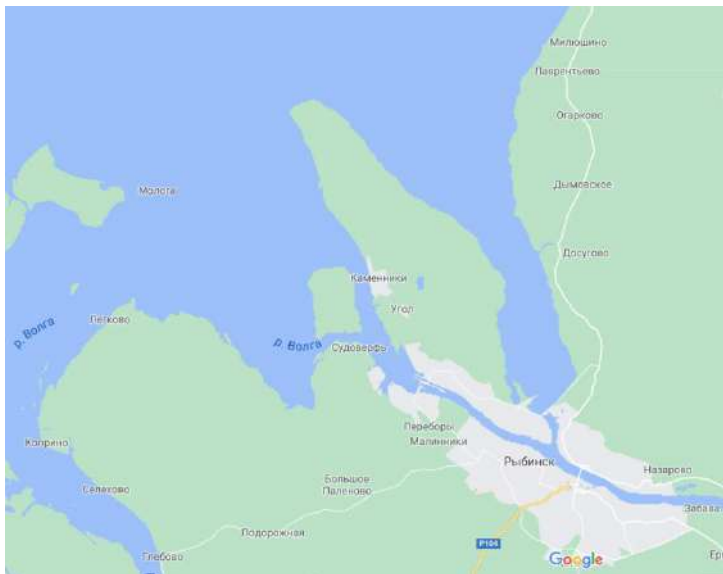
7. Реализованы региональные проекты, направленные на сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги.





Приоритетный проект «Оздоровление Волги» национальный проект «Экология»

В декабре 2020 в пос. Судоверфь Рыбинского района Ярославской области завершена реконструкция очистных сооружений канализации производительностью 800 м³/сутки. Стоимость работ – 121,134 млн. руб. На очистных сооружениях предусмотрены механическая и биологическая стадия очистки и УФ-обеззараживание очищенного стока. Очистные сооружения будут обслуживать 22 многоквартирных дома и частные домовладения, где проживают около 2250 человек, а также 11 социальных объектов и два предприятия.





Административная ответственность за нарушение требований к охране водных объектов (р. Коровка, р. Дресвянка)



Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение (ст.8.13 КоАП РФ).

В 2020 году – <600000 руб.- сумма наложенных штрафов.