Общество с ограниченной ответственностью

«ИПЦ Алиса»

Заказчик: МУП «Водоканал» Старооскольского городского округа

Оценка воздействия на окружающую среду для объекта:

«Реконструкция очистных сооружений канализации Старооскольского городского округа»

Зачем нужна очистка стоков?

Основная масса загрязнений поступает в водоемы со сточными водами от населенных пунктов и промышленных предприятий.

Одной из целей очистки сточных вод является полная очистка и/или снижение нагрузки на городские очистные сооружения и экономия средств и ресурсов самого предприятия.

•**Согласно постановлению правительства РФ № 644 от 29.07.2013г.:** предприятия, не имеющие очистных сооружений должны выполнить их строительство до 1.01.2019г.

• «В целях сохранения биологического разнообразия и обеспечения экологической безопасности» **5 января 2016 года подписан Указ президента о проведении Года экологии в 2017 году*.**

Что такое загрязнение воды?

Загрязнение воды – это попадание в нее элементов, делающих ее непригодной для употребления человеком.

Происхождение загрязнения может быть коммунальное (канализация), промышленное, сельскохозяйственное и, даже, природное.

Чтобы очищать сточные воды, строят очистные сооружения. В них загрязнённая вода проходит через различные фильтры.

Очистные сооружения

МУП «Водоканал» Старооскольского городского округа

Расположение ОСК

Проектная производительность ОСК – 101 тыс. м³/сут

Строительство ОСК осуществлялось очередями:

- Первая очередь - 1974 г.
  Производительность – 45 тыс. м³/сут.
- Вторая очередь 2002 / 2005 г.
  Производительность – 56 тыс. м³/сут.

Фактическая производительность ОСК – 56 тыс. м³/сут

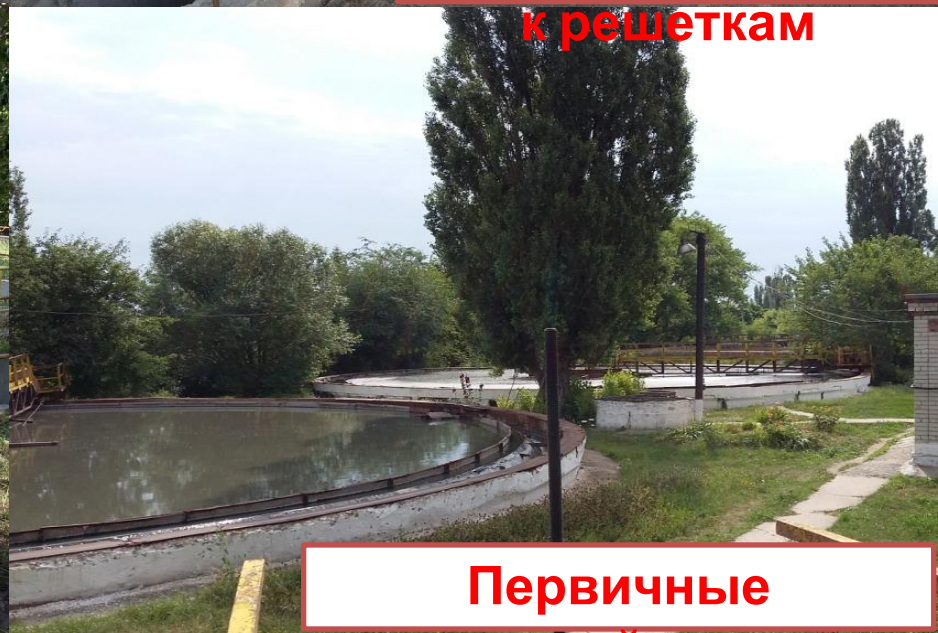
Проектируемая производительность ОСК – 90 тыс. м³/сут

Существующее положение

Приемная

Каналы от приемной камеры к решеткам

Песколовки

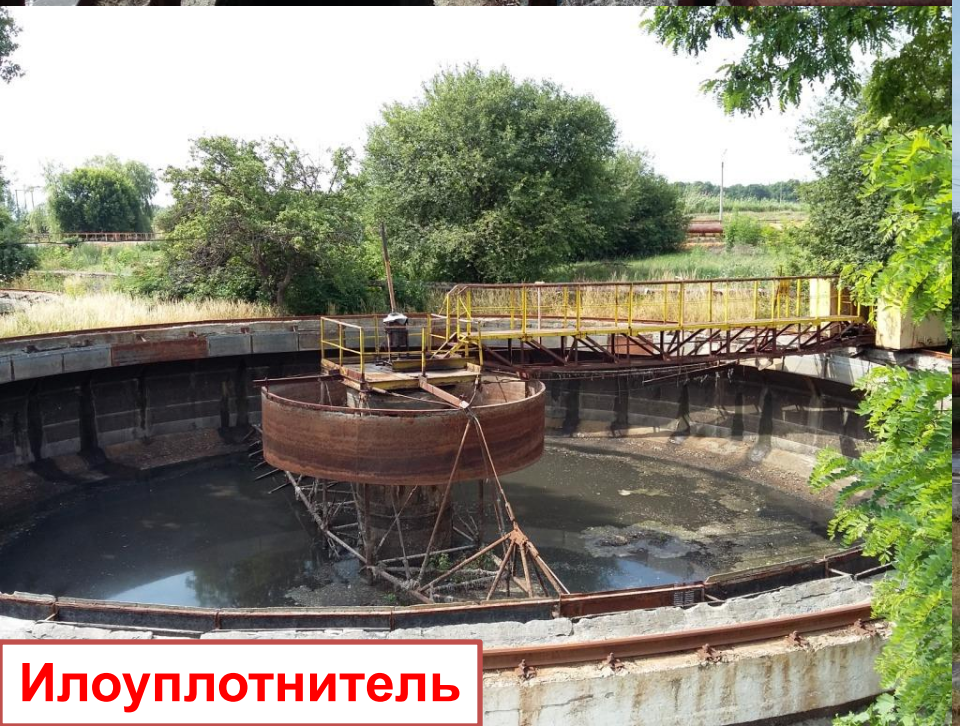


Первичные

Городские очистные сооружения в Старом Осколе введены **в 1974 году** . За 40 лет работы объект практически полностью исчерпал свой ресурс. И хотя он физически существует и даже работает, однако, если ориентироваться на действующие регламенты и нормативы, очистные сооружения являются изношенными и устаревшими.

Отстойники вместо положенных по нормам 25 лет работают все 40, оборудование пришло в негодность, железобетонные конструкции разрушаются. И так по всей технологической цепочке.

Аэротенки



Илоуплотнитель

Вторичные

Аэрация сточных вод

НЕ РАЗВИВАЮТСЯ БОЛЕЗНЕТВОРНЫЕ
БАКТЕРИИ И ОТСУТСТВУЕТ ПЛОХОЙ ЗАПАХ

MyShared

Цех механического обезвоживания

Фильтр-пресс ЦМО

Основные принципы реконструкции очистных сооружений канализации:

- *Максимальное использование существующих сооружений;*
- *Возможность нивелирования негативного влияния от залповых сбросов промышленных сточных вод;*
- *Внедрение современных технологий нитрификации денитрификации и дефосфотации - с целью достижения требуемой степени очистки по биогенным веществам;*
- *Внедрение энергосберегающих технологий и оборудования - с целью снижения расходов на эксплуатацию;*
- *Установка минимально необходимого количества контрольно-измерительных приборов, для полноценного контроля отработки режимов очистки;*
- *Применение технологии устойчивой утилизации осадка.*

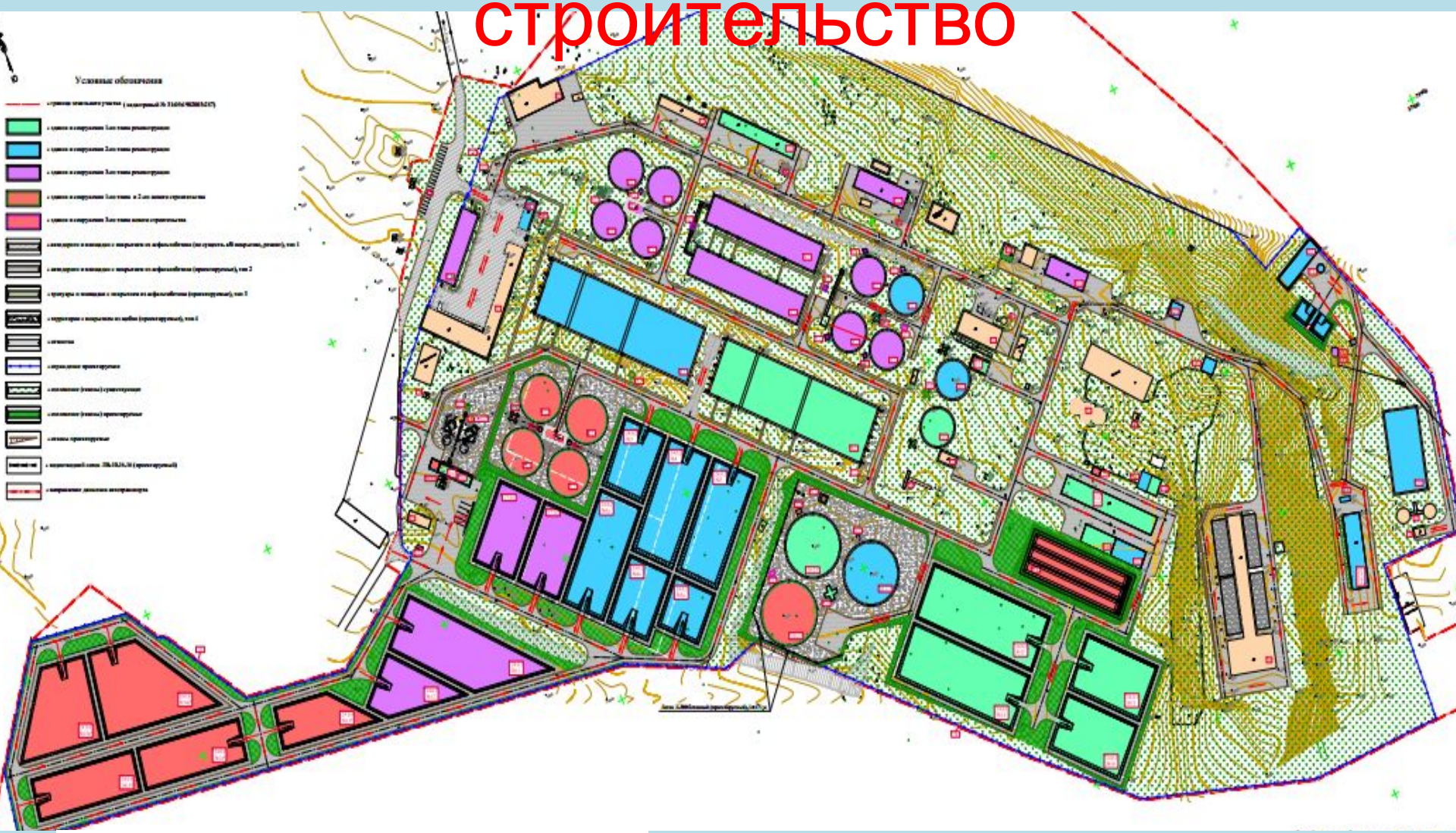
Снос и демонтаж существующих сооружений

01.1.1	Камера приемная	снос (3-й этап)
02.2.1	Решетки	снос пристройки (1-й эта
03.1.2	Песколовки	снос (3-й этап)
03.2.1	Песколовки	снос (3-й этап)
28.1.1	Сливная станция ЖБО	снос (3-й этап)
39.1.1	Узел фильтровальный	снос (1-й этап)

44.2.1	Песковой бункер	снос (3-й этап)
45.2.1	Камера распределительная блока 42	снос (2-й этап)
45.2.2	Камера распределительная блока 64	снос (1-й этап)
	Иловые карты №1	снос (3-й этап)(см. план
	Иловые карты №2	снос (3-й этап)(см. план

- снос зданий и сооружений
- снос ограждения из ж/ панелей
- разборка а/бетонного покрытия существующих автодорог

Реконструкция и новое строительство



- здания и сооружения 1-го этапа реконструкции

- здания и сооружения 2-го этапа реконструкции

- здания и сооружения 3-го этапа реконструкции

- здания и сооружения 1-го этапа и 2 -го нового строительства

- здания и сооружения 3-го этапа нового строительства

Результат реконструкции:

- ✔ *полная модернизация существующих очистных сооружений канализации;*
- ✔ *увеличение производительности очистных сооружений канализации;*
- ✔ *стабильное обеспечение требуемого качества очищенных вод;*
- ✔ *высокая устойчивость к изменениям параметров поступающих сточных вод;*
- ✔ *сокращение эксплуатационных расходов;*
- ✔ *улучшение социально-экологических условий жизни населения.*

Всем спасибо за внимание