

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЩЕЛКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Место проведения: Московская область,  
г. Щелково, пл. Ленина, д.2

«25» февраля 2019г.

Начало общественных обсуждений – 11-00 час.

**Протокол общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) объекта государственной экологической экспертизы «Реконструкция Щелковских межрайонных очистных сооружений», расположенных на земельном участке, по адресу: Московская область, г. Щелково, ул. Заречная, д.137.**

Председатель – Дергачев А.А. – заместитель Главы Администрации Щелковского муниципального района;

Секретарь – Зубков Ю.А. – Заместитель генерального директора по эксплуатации ГУП МО «КС МО»

Члены президиума:

Собенников Аркадий Алексеевич – начальник Управления по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству Администрации Щелковского муниципального района

Дмитриев Александр Николаевич – заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»

Кононов Андрей Владимирович – главный инженер МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»

Иванов Константин Владимирович – ведущий инженер проекта АО «ГК «ЕКС»

Смирнов Александр Владимирович – ведущий инженер технолог АО «ГК «ЕКС»

Герасименко Елена Григорьевна – главный эколог проекта АО «ГК «ЕКС»

Татарин Максим Владимирович – ведущий эколог АО «ГК «ЕКС»

Ерофеев Александр Викторович – главный инженер проекта ГУП «Ленгипроинжпроект»

Число участников общественных обсуждений – 97 человек.

Вступительное слово по проведению общественных слушаний Дергачева Анатолия Александровича - заместитель Главы Администрации Щелковского муниципального района: «Добрый день! Уважаемые участники общественных обсуждений! На основании постановления Администрации Щёлковского муниципального района от 15.01.2019 № 47 «О проведении общественного обсуждения объекта государственной экологической экспертизы на территории Щёлковского муниципального района» сегодня проводятся общественные слушания по проекту реконструкции существующих очистных сооружений на земельном участке, расположенном по адресу: Московская область, г. Щелково, ул. Заречная, д.137. Общественность проинформирована о проведении общественных слушаний путем опубликования информации в общественно-политической газете Щёлковского района «Время», на официальном сайте Администрации Щёлковского муниципального района., «Российская газета», «Подмосковье сегодня».

Я сегодня представляю Администрацию Щелковского муниципального района с целью проконтролировать соблюдение регламента организации и проведения общественных слушаний. В последующем данная проектная документация в соответствии с порядком, установленным 174-ФЗ, поступит на государственную экологическую экспертизу, и независимые эксперты дадут свое заключение в установленном порядке.

Проект разрабатывался в рамках исполнения приоритетной проекта "Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги". Региональный проект призван решить ряд экологических проблем, в частности, увеличение доли сточных вод, проходящих очистку на биологических очистных сооружениях, отвечающих установленным требованиям; уменьшение количества аварий и чрезвычайных ситуаций на очистных сооружениях; повышение общественной значимости благоустройства городской среды, качества жизни и имиджевых характеристик населенных пунктов; а также улучшения экологических условий проживания населения, находящегося в непосредственной близости от объектов накопленного вреда окружающей среде, их ликвидации или рекультивации».

Дергачев А.А. представил ведущего общественных слушаний – секретаря комиссии Зубкова Юрия Александровича

Зубков Ю.А. объявил регламент проведения общественных обсуждений:

- 1.Время основного доклада – не более 25 минут каждому докладчику;
- 2.Выступления в прениях – до 3 минут (не более 2-х раз по одному вопросу);
- 3.Время для справок, замечаний, вопросов – по 1 мин.
- 4.Вопросы и предложения от граждан и организаций принимались в письменном виде в период с 25.01.2019 по 25.02.2019 в соответствии с Постановлением №5544 от 18.11.2016.  
С материалами оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Реконструкция Щелковских межрайонных очистных сооружений» можно было ознакомиться с 25.01.2018 по 25.02.2018 по адресу: Московская область, г. Щелково, пл. Ленина, д.2, каб. 321
5. Работу слушаний закончить без перерыва по мере рассмотрения вопросов обсуждений.
6. Общее время проведения общественных слушаний - 60 минут.

Зубков Ю.А. объявил основных участников слушаний: заказчик – Государственное унитарное предприятие Московской области «Коммунальные системы Московской области», эксплуатирующая организация – МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал» и генеральный проектировщик – Государственное унитарное предприятие «Ленгипроинжпроект», заинтересованная общественность, органы власти.

Зубков Ю.А. огласил цель выполнения слушаний: выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в результате намечаемой деятельности;

По итогам слушания будет составлен Протокол, в котором будут отражены вопросы общественности и ответы на них.

Общественные слушания возглавляет Комиссия, задача которой контролировать проведение общественных слушаний, следить за соблюдением прав участников общественных слушаний, за соблюдением регламента, а также члены Комиссии вычитывают и подписывают Протокол общественных слушаний.

Зубков Ю.А. представил выступающих докладчиков общественных слушаний и членов президиума, а также членов общественности:

1. Дергачев Анатолий Александрович – заместитель главы Щелковского муниципального района – председатель;
2. Зубков Юрий Александрович – заместитель генерального директора по эксплуатации ГУП МО «КС МО» – секретарь и ведущий общественных слушаний;
3. Собенников Аркадий Алексеевич – начальник Управления по жилищно - коммунальному хозяйству и благоустройству Администрации Щелковского муниципального района;
4. Дмитриев Александр Николаевич – заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»;
5. Кононов Андрей Владимирович – главный инженер МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»;
6. Иванов Константин Владимирович – ведущий инженер проекта АО «ГК «ЕКС»;
7. Смирнов Александр Владимирович – ведущий инженер технолог АО «ГК «ЕКС»;
8. Герасименко Елена Григорьевна – главный эколог проекта АО «ГК «ЕКС»;
9. Татарин Максим Владимирович – ведущий эколог АО «ГК «ЕКС»;
10. Ерофеев Александр Викторович – главный инженер проекта ГУП «Ленгипроинжпроект»;

Зубков Ю.А. объявил общественные слушания открытыми и выступил с докладом:

Реконструкция Щелковских межрайонных очистных сооружений попадает в федеральную программу «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги».

Цель проекта - сохранение крупнейшей реки Европы посредством сокращения сброса в Волгу загрязненных сточных вод. Объем сбросов будет уменьшен, по крайней мере, в девять раз. Таким образом, удастся сохранить биологическое разнообразие водоема и сбросить ЭКО систему реки Волги.

Одной из задач «майского указа» президента в части вопросов экологии является повышение качества питьевой воды для населения, а также сокращение в три раза доли загрязненных сточных вод, отводимых в реку Волгу. 2017-й, объявленный годом экологии, стал поворотным для всего волжского бассейна. Волга — это 15 субъектов страны, более трети населения проживает по ее берегам. Сельское хозяйство, грузовые и пассажирские перевозки, сотни промышленных предприятий — бесследно такая нагрузка не проходит.

В бассейне Волги сложилась самая напряженная экологическая ситуация в России, около трети грязных стоков в стране приходится на эту реку. Одной из причин таких загрязнений является физический износ и технологическая отсталость очистных сооружений промышленных и муниципальных предприятий, высокая антропогенная нагрузка.

Ежегодно в Волгу сбрасывается свыше 5,5 кубических километров загрязненных сточных вод, но нормативная очистка проводится лишь в отношении 10% стоков.

Ситуация с экологией Волги весьма тревожная, поэтому разрабатывается ряд мер, в том числе реализация мероприятий по строительству и (или) модернизации (реконструкции) очистных сооружений предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, сбрасывающих загрязненные сточные воды в реку Волгу, в результате которых будет сокращен сброс таких сточных вод.

Для улучшения экологического состояния реки Волги и её притоков проектом реконструкции существующих очистных сооружений предусмотрено решение ключевых задач по снижению антропогенного воздействия и сокращению сброса загрязнённых сточных вод, ликвидации объектов накопленного экологического вреда окружающей среде, представляющих экологическую угрозу водным объектам Волжского бассейна.

По результатам реконструкции очистных сооружений и других мероприятий по оздоровлению реки, крупнейшая российская река Волга станет чище в девять раз. Такую цель перед собой ставят представители Минприроды в своем проекте "Оздоровление Волги".

Зубков Ю.А. предоставил слово представителям эксплуатирующей организации для рассказа об особенностях существующего положения очистных сооружений.

Слово было предоставлено Кононову Андрею Владимировичу – главному инженеру МУП Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»

Кононов А.В. выступил с докладом: «Производственное подразделение очистные сооружения канализации (ППОСК) МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал» является крупнейшим объектом коммунального хозяйства Московской области.

В целях развития муниципальных образований Московской области (гг. Щёлково, Пушкино, Королев, Фрязино, Ивантеевка), обеспечения возможности их перспективного развития, в т.ч. в стратегически важном для зарождавшейся в то время космической отрасли, г. Королев (до 1996 – Калининград), советом министров СССР в начале 60-х XX века было принято решение о создании уникальной межрайонной системы водоотведения, с очисткой стоков на базе единственных существовавших тогда очистных сооружений – Щёлковской станции аэрации - удобно расположенных на излучине р. Клязьма, в промышленной зоне, удаленной от жилых домов.

После проведенной реконструкции, в 1968 году был введен в эксплуатацию первый комплекс механико-биологической очистки (МБО-1), производительностью 200 000 м<sup>3</sup>/сутки. Вследствие бурного развития промышленности в г. Щелково и Пушкино, в 70-80-х гг., было принято решение о дальнейшей реконструкции Щелковских межрайонных очистных сооружений, и в 1982 году был построен второй комплекс механико-биологической очистки (МБО-2), производительностью 120 000 м<sup>3</sup>/сутки.

В настоящее время на очистные сооружения поступают на очистку хозяйственно-бытовые сточные воды от 5-ти муниципальных образований: г.о Королев (69 000 м<sup>3</sup>/сут); г. Пушкино (Пушкинский район) (62 000 м<sup>3</sup>/сут); г. Щёлково (57 000 м<sup>3</sup>/сут); г.о Ивантеевка (21 000 м<sup>3</sup>/сут); г.о Фрязино (20 000 м<sup>3</sup>/сут). Качество очистки стоков, вследствие значительного износа сооружений и устаревшей технологии очистки, не соответствует нормативам, установленным органами охраны природы для сброса в водный объект, а накопленный за десятилетия необработанный осадок является источником неприятного запаха в летний и жаркий период. Дополнительный негативный эффект на качество очистки и работу очистных сооружений оказывает низкая культура пользования системой канализации. Внутридомовая и квартальная канализация используется как мусоропровод: население сбрасывает в систему канализации пищевой и бытовой мусор, нерастворимые и труднорастворимые вещества и материалы (целлюлозные и синтетические салфетки, отходы строительного мусора, в т.ч. бетонные растворы); управляющими компаниями придомовая и квартальная канализация используется для смета с территории, а в паводковые периоды – для отвода поверхностных сточных вод, в объемах, на которые не рассчитана пропускная способность трубопроводов и сооружений. Вместе с паводковыми и ливневыми стоками на очистные сооружения поступают уличный мусор, песок, нефтепродукты и тяжелые металлы (свинец), на очистку которых сооружения ЦМОС не рассчитаны, что приводит к нарушению технологического цикла биологической очистки, гибели бактерий в аэротенках. Большое влияние на снижение и ухудшение качества очистки оказывают несанкционированные сбросы с вакуумных машин. Неоднократно были зафиксированы сбросы нефтепродуктов, смол, битумов, агрессивных химических веществ, ПАВ.

Сложившаяся за 50 лет межрайонная система водоотведения не подлежит изменению, т.к. генеральными планами городов и поселений, входящих в данную систему, с учетом многолетней застройки, не предусмотрена иная возможность канализования, кроме как с передачей стоков на ЦМОС. Таким образом, задачами реконструкции являются в первую очередь модернизация и увеличение производительности очистных сооружений, для обеспечения дальнейшего перспективного развития всех муниципальных образований, с одновременным повышением качества очистки стоков и внедрением современных комплексов обработки осадка, что должно полностью исключить возможные негативные последствия для жителей центральной части г. Щёлково, в виде неприятных запахов.

#### ***Состав ППОСК МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал»:***

Два производственных комплекса механо-биологической очистки общей проектной мощностью 320 000 м<sup>3</sup>/сутки, в том числе:

МБО-1, введен в эксплуатацию в 1968 году, производительность – 200 000 м<sup>3</sup> в сутки, фактическое поступление 170 000 м<sup>3</sup> в сутки

МБО-2, введен в эксплуатацию в 1982 году, производительность – 120 000 м<sup>3</sup> в сутки, фактическое поступление 100 000 м<sup>3</sup> в сутки.

В состав МБО-2 входит цех механического обезвоживания осадка сточных вод, проектной мощностью 200 000 т/год. Фактически вырабатывается 100000 т/год.

На территории ППОСК МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал» расположены 24 производственных здания, инженерные и энергетические сооружения, автодороги, железнодорожные пути, площадки, ограждения, более 500 единиц оборудования.

Щелковские Межрайонные очистные сооружения переданы в управление по договору аренды с 01.11.2015 г. С 01.01.2017 договор продлен на 10 лет.

С января 2016 г. начаты работы по вывозу с резервных иловых карт накопленного за годы эксплуатации илового осадка. Всего за 4 месяца вывезено и утилизировано 50 000 тонн осадка, что позволило ликвидировать источник постоянного запаха в левобережной и центральной части города.

В настоящее время продолжают работы по ежедневному вывозу вновь образующегося осадка.

За время эксплуатации ЩМОС оператором МУП ЩМР «Межрайонный Щелковский Водоканал» зафиксирована тенденция по снижению жалоб на неприятный запах в городе, что стало возможным благодаря проведенной работе по капитальному ремонту сооружений в 2016-2018 гг.

Согласно сведений научно-технического отчета от 17.11.2016 г., общий фактический объем очистки сточных вод, поступающих на ЩМОС составляет в среднем 221 000 м<sup>3</sup>/сут, из проектных 320 000 м<sup>3</sup>/сут, и не может превышать более фактической величины в связи с высоким процентом износа сооружений износом. При подключении новых объектов к системе водоотведения и, как следствие, повышения объемов поступающих сточных вод на ЩМОС, значительно снизится качество очистки сточных вод и по мере увеличения объемов стоков приведет к сбросам недостаточно очищенных сточных вод в р. Клязьма, что приведет к экологической катастрофе в масштабах района.

В целях реконструкции и модернизации ЩМОС, проектом предусмотрены мероприятия по строительству третьей очереди очистных сооружений производительностью 200 000 м<sup>3</sup>/сут, ликвидацией площадки МБО-1, и увеличением производительности комплекса МБО-2 на 80 000 м<sup>3</sup>/сут. В рамках реконструкции будут ликвидированы места скопления илового осадка, и внедрены новые современные технологии дегазации, снижение (полное исключение) выбросов от процессов очистки и внедрение технологии обработки (сушки) осадка, исключаяющей необходимость его хранения или вывоза.»

Зубков Ю.А. предоставляет слово Иванову Константину Владимировичу – ведущему инженеру проекта.

Иванов К.В.: «Добрый день! Уважаемые участники общественных обсуждений, размещение проектируемых очистных сооружений (далее также - ОС) предусматривается на существующей площадке очистных сооружений, расположенной на земельном участке по адресу: Московская область, г. Щелково, ул. Заречная, д.137.

Существующие ОС представляют собой технологический комплекс, который осуществляет прием и очистку сточных вод от 5 муниципальных округов:

- Щелковского муниципального района и г. Щелково;
- Пушкинского муниципального района и г. Пушкино;

- г.о. Ивантеевка;
- г.о. Королев;
- г.о. Фрязино.

В состав ОС входят два производственных участка механико-биологической очистки (МБО)-1-ый технологический комплекс и 2-ой технологический комплекс - технология функционирования и используемое оборудование которых, аналогичны. Каждый технологический комплекс состоит из каскадов, последовательно осуществляющих очистку сточных вод.

МБО 1 - первый производственный комплекс механико-биологической очистки сточных вод, введен в эксплуатацию в 1966 году. Проектная мощность комплекса составляет 200 000 м<sup>3</sup>/сут. (фактическая производительность ниже).

МБО 2 – второй производственный комплекс механико-биологической очистки сточных вод, введен в эксплуатацию в 1981-1982 годах. Проектная мощность комплекса составляет 120 000 м<sup>3</sup>/сут. (фактическая производительность ниже). Значительная часть территории комплекса занята под иловые площадки, что создает дополнительную антропогенную нагрузку на окружающую среду.

Существующие сооружения устарели физически и морально, и требуют применения современных технологий в области очистки сточных вод и обработки осадка.

При проектировании данного объекта применены современные технологические решения, которые полностью соответствуют критериям Наилучших Доступных Технологий отрасли. Сооружения очистки сточных вод будут полностью решать природоохранную задачу по гарантированному доведению качества очищенных сточных вод до норм сброса в водоем. Также будет решена на высокотехнологичном уровне задача по обработке образующихся осадков.

Будет осуществлено техническое перевооружение части существующих сооружений, а также новое строительство современных сооружений с применением передового оборудования. Для минимизации влияния на окружающую среду дополнительно предусмотрены мероприятия по укрытию сооружений газоочистка воздушных выбросов.

Проектные решения по реконструкции предусматривают:

- Демонтаж существующих сооружений на площадках МБО 1 и МБО 2;
- Строительство очистных сооружений на площадке МБО 2;
- Строительство КНС на площадке МБО 1.

Для размещения канализационных очистных сооружений предусматривается постоянный отвод земельного участка в соответствии с градостроительным планом земельного участка (далее также - ГПЗУ) для размещения ОС.

Площади земельных участков для размещения сооружений ОС в соответствии с ГПЗУ и в условной границе проектных работ составляет 16,7766 гектар для технологического комплекса МБО 1 и 43,495 гектар для технологического комплекса МБО 2.

Таким образом, в результате реконструкции сооружений минимизируется занимаемая площадь по сравнению с существующим положением.

Земельные участки находятся в сложившейся градостроительной застройке.

Проектируемые участки расположены вне особо охраняемых природных территорий, зон рекреации и иных природных комплексов, объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Рассматриваемые участки не характеризуются наличием полезных ископаемых.

Рельеф площадки спокойный, с незначительным колебанием высотных отметок.

Имущественный комплекс находится в собственности Московской области на основании распоряжения Министерства имущественных отношений Московской области от 22.12.2009 №1744 имущество ОС находится в хозяйственном ведении государственного унитарного предприятия Московской области «Коммунальные системы Московской области» (свидетельства о государственной регистрации права 50-АГ №592277 и 50- АГ №592278).

Архитектурно-планировочные решения генерального плана и размеры площадки проектируемых ОС определены рельефом, характером и размерами зданий и сооружений, технологической взаимосвязью объектов и проектируемыми инженерными коммуникациями.

Реконструкция очистных сооружений выполняется с выделением 3-х этапов:

**В 1 этапе предусматривается** строительство новой линии очистных сооружений производительностью 200 тыс. м<sup>3</sup>/сут. на свободной территории площадки МБО 2 (частично площадка иловых карт) в составе следующих зданий и сооружений:

- узел механической очистки сточных вод в составе решеток, песколовков на производительность 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут. с установкой системы газоочистки;
- аэротенки на производительность 200 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- вторичные отстойники на производительность 200 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- блок доочистки на производительность 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- цех механического обезвоживания осадка (производительностью 100 т/сут. по сухому веществу) с учетом производительности ОС 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут. с установкой системы газоочистки;
- здание ультрафиолетового обеззараживания с учетом производительности ОС 400 тыс м<sup>3</sup>/сут.;
- насосно-воздуходувная станция на производительность 280 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

На момент реализации 1го этапа строительства сооружения комплексов МБО 1 и МБО 2 работают по существующей схеме без остановки согласно действующим на предприятии нормативам сбросов и выбросов.

После реализации 1го этапа строительства, сточные воды площадки МБО2 (120 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) и часть сточных вод площадки МБО1 поступают на новый блок очистки производительностью 200 тыс. м<sup>3</sup>/сут., где проходят очистку. Существующая площадка МБО2 (120 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) выводится из работы. Площадка МБО1 остается в работе по существующей схеме без остановки согласно действующим на предприятии нормативам сбросов и выбросов. Осуществляется демонтаж действующих восьми иловых карт.

**Во 2 этапе предусматривается** реконструкция существующих очистных сооружений производительность 120 тыс. м<sup>3</sup>/сут. на площадке МБО2: реконструкция аэротенков с увеличением их габаритных размеров, строительство новых и реконструкция существующих вторичных отстойников, строительство



новой канализационной насосной станции, производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут на площадке МБО1;

После реконструкции и пуска сооружений 2-го этапа производительностью 120 тыс. м<sup>3</sup>/сут. выполняется переключение полного объема стоков на новый блок очистки производительностью 320 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

После переключения полного объема стоков на новый блок очистки производительностью 320 тыс. м<sup>3</sup>/сут. выполняется демонтаж зданий и сооружений на площадке МБО1;

**В 3 этапе предусматривается** строительство новой линии биологических очистных сооружений производительностью 80 тыс. м<sup>3</sup>/сут. на площадке МБО2 на месте демонтируемых иловых карт на 1 этапе.

После реализации третьего этапа строительства производительность комплекса составит 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Зубков Ю.А. предоставляет слово Смирнову Александру Владимировичу – ведущему технологу проекта

Смирнов А.В.: «Для достижения качества сточных до требований для сброса в водоем рыбохозяйственного значения в проекте приняты следующие методы очистки:

- механическая очистка на решетках (грубой и тонкой очистки) и песколовках;
- биологическая очистка в аэротенках и во вторичных отстойниках с использованием технологии нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора;
- доочистка на дисковых фильтрах;
- обеззараживание методом ультрафиолетового облучения.

Предусмотренная проектом технологическая схема обеспечивает оптимальные результаты по достижению качества очистки сточных вод.

Для обезвоживания осадков сточных вод (избыточный ил, сырой осадок на сооружениях не образуется) предусмотрено строительство цеха механического обезвоживания осадков с двойным резервированием (по нормам СП 32.13330.2012), отказом от аварийных иловых карт и аэробным стабилизатором осадка. Обезвоженный и стабилизированный осадок (кек) вывозится с площадки очистных сооружений автотранспортом на ближайший полигон.

На площадке очистных сооружений предусмотрена комплексная газоочистка от зданий и резервуаров:

- газовые выбросы приемной камеры (укрытая емкость), здания решеток и песколовок (укрытие емкости с отведением газовых выбросов) подаются на установки газоочистки, которые расположены возле здания механической очистки;
- газовые выбросы от минерализаторов (укрытая емкость), здания ЦМО и резервуаров осадков (укрытые емкости с отведением газовых выбросов) подаются на установки газоочистки, которые расположены возле здания ЦМО.

В приемную камеру поступают сточные воды от систем водоотведения четырех городов – Ивантеевки, Королева, Фрязино и двух муниципальных районов – Пушкинский, Щелковский, общим объемом 400 000 м<sup>3</sup>/сут.

Из приемной камеры сточные воды поступают на механическую очистку на решетки грубой очистки с прозором фильтрации 16-20 мм и далее на механическую очистку на решетках с прозором фильтрации 3-4 мм, располагающиеся в

собственном бетонном канале. В канале перед решетками установлены шиберные затворы с электроприводом и датчики верхнего и нижнего уровня.

Техника процеживания сточных вод на решетках основывается на создании намывных фильтрующих экранов на поверхности решетки. Наличие экрана благоприятно отражается на эффективности задержания отбросов, плавающих примесей (жиров, нефтепродуктов, ПАВ), мелких волокон и, частично, песка.

Применение современных решеток с уменьшенным прозором (3-4 мм) позволяет увеличить эффективность задержания отбросов в 3-5 раз по сравнению с традиционными решетками.

Для удаления неприятных запахов от отходов задерживаемых на решетках предусмотрены вытяжные вентиляторы. Задерживаемые на решетках отходы транспортируются шнековыми конвейерами на пресса-уплотнители, где происходит их обезвоживание и отмывка отбросов. Обезвоженный кек с пресса собирается в контейнеры с закрывающимися крышками и вывозится спецтехникой в места переработки или хранения твердых бытовых и промышленных отходов.

Сточные воды после процеживания на решётках поступают на песколовки. Песколовки предназначены для отделения песка от сточных вод и предотвращения попадания песка в технологическую цепочку очистки сточных вод.

Песколовки расположены за зданием решеток и выполнены в бетонных каналах – движение воды горизонтальное. Для отделения органических соединений от песка в песколовке установлено устройство для подачи воздуха. Воздух подается централизованно от воздуходувок, предназначенных для этих целей. Для отвода воздуха от песколовки предусмотрен вытяжной вентилятор.

Движение осевшего песка к песковому приемку осуществляется при помощи донного скребка против движения воды. Песок, осевший в приемке песколовок, удаляется периодически насосом с подачей на сепаратор песка, где песок отмывается и обезвоживается. Отмытый и обезвоженный песок отгружается в контейнеры и спецтранспортом вывозится на утилизацию или в места организованного хранения.

#### **Технологическая схема биологической очистки сточных вод**

Сточные воды после механической очистки поступают на биологическую очистку, состоящую из 5-и трех коридорных секций аэротенка (аэротенки первого этапа) и 6-ю четырех коридорных аэротенка (аэротенки второго этапа). Распределение сточных вод между аэротенками осуществляется через распределительную камеру, оборудованные измерительной и регулирующей аппаратурой.

Биореакторы (аэротенки) представляют собой секционированные прямоугольные коридорные резервуары, общим количеством – 11 шт.:

- 2 шт. для производительности 80000 м<sup>3</sup>/сут.,
- 4 шт. для производительности 120000 м<sup>3</sup>/сут.,
- 5 штук для производительности 200000 м<sup>3</sup>/сут.

Данная технологическая конструкция, позволяет поэтапно вводить мощности очистных сооружений, увеличивая их производительность в зависимости от объема поступающих сточных вод.

Совместно со сточными водами, прошедшими очистку на решетках и песколовках, на аэротенки поступает также вода, которая образуется в процессе обезвоживания осадков и вода, используемая для собственных технологических нужд.

Сточная вода перед поступлением на биологическую очистку в аэротенк смешивается с циркулирующей иловой суспензией из вторичных отстойников в соотношении 60-150% активного ила к объему поступающей на очистку воды.

Сооружения биологической очистки запроектированы с использованием технологии нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора. Каждая линия биологической очистки включает зону анаэробной обработки смеси ила и сточных вод, аноксидную зону, оксидную (аэробную) зону. Эти зоны соответствуют трем различным функциональным режимам: анаэробная зона (зона биологического удаления фосфора), аноксидная зона (зона денитрификации), аэробная зона.

Анаэробная зона, в которой высвобождается биологически связанный фосфор. Присутствие свободного кислорода не допускается (содержание растворенного кислорода в данной зоне не должно превышать 0,2-0,3 мг/л). Анаэробные условия необходимы для развития в экосистеме активного ила фосфатаккумулялирующих организмов (ФАО), способных к преимущественному удалению фосфора из сточных вод. Эти бактерии используют энергию, запасенную в виде полифосфатных связей (аналогичных АТФ) для накопления в клетках летучих жирных кислот (ЛЖК) как источник углерода в форме поли-β-гидроксibuтират (ПГБ).

Процесс потребления и, частично, образования ЛЖК происходит в специально создаваемых в аэротенках анаэробных зонах. Впоследствии, при попадании в аэротенку в аэробные условия накопленный ФАО запас ПГБ окисляется с образованием новых клеток и одновременно генерируется новый запас полифосфатов из исходных сточных вод. При этом фосфаты удаляются из сточной воды при переходе неорганических фосфатов в энергетические полифосфаты, которые накапливаются в клетках бактерий. После аэротенки и вторичных отстойников избыточный активный ил с высоким содержанием фосфора отводится на обработку, что и обеспечивает более глубокое удаление фосфора из сточной воды. Перемешивание иловой суспензии осуществляется мешалками.

С целью интенсификации процесса биологической дефосфотации в предденитрификационной и анаэробной зонах созданы зоны “дозревания”. Основными отличиями способа глубокой биологической дефосфотации с зонами “дозревания” от известных способов биологической дефосфотации являются:

- процесс ферментации (ацидофикации) осадка на ЛЖК и процесс их аккумуляции ФАО ведут совместно в зонах “дозревания”.
- время пребывания твердой фазы (осадка) в зонах “дозревания” во много раз превышает время пребывания жидкости.

Для создания зон “дозревания” предусмотрено периодическое отключение мешалок (раз в двое-трое суток) в предденитрификационной и анаэробной зонах.

Аноксидная зона (зона денитрификации), в которой происходит восстановление азота нитратов с образованием газообразного азота и окисление органического углерода. Процесс денитрификации происходит при кислородном голодании (в аноксидной зоне аэротенки содержание кислорода должно быть не более 0,5-0,7 мг/л), где для процесса окисления органических соединений (ОС) кислород потребляется из нитратов и нитритов.

В начало аноксидной зоны поступает нитратсодержащий поток иловой суспензии из конца аэробной зоны (нитратная циркуляция) в соотношении 50-300 % к объему поступающей на очистку воды.

Энергетическая эффективность процесса денитрификации при восстановлении нитратов до молекулярного азота составляет около 70% от аэробного дыхания с использованием кислорода.

Катализируют реакции нитратредуктазы, NO-образующая нитритредуктаза, редуктаза окиси азота и редуктаза закиси азота соответственно. Проводить процесс полностью и получать энергию имеют возможность лишь прокариоты, причем все они факультативные анаэробы, при наличии кислорода переключающиеся на

обычное дыхание. Многие денитрификаторы вместе с тем обладают способностью к азотфиксации. Часть бактерий имеет лишь часть ферментов и проводит усечённую денитрификацию.

Перемешивание в аноксидной зоне осуществляется механическим способом – используются погружные механические мешалки.

Аэробная зона – предназначена для окисления органических загрязнений и аммонийного азота. Концентрация растворенного кислорода в аэробной зоне поддерживается не менее 2 мг/л за счет интенсивной аэрации.

Процессы нитрификации производятся нитрифицирующими микроорганизмами, к которым относятся аэробные автотрофные организмы – *Nitrosomonas* и *Nitrobacter*. Эти автотрофы окисляют неорганические соединения азота до нитритов и нитратов.

При проектировании после аноксидной зоны сформирована маневренная (переходная) зона, которую возможно использовать как аноксидную или аэробную, т.е. оснастить ее и мешалками, и аэраторами. Продолжительность пребывания в этой зоне около 2 часов.

Также переходная зона может быть использована как зона “дозревания” путем периодического отключения мешалок (раз в двое-трое суток) в данной зоне. Вода перетекает последовательно из одной зоны в другую через отверстия во внутренних перегородках аэротенка.

Анаэробная и аноксидная зоны для поддержания иловой смеси во взвешенном состоянии оборудованы погружными мешалками, а аэробная зона оборудована аэрационной системой с мелкопузырчатой аэрацией. Подача воздуха осуществляется воздуходувками.

Количество подаваемого воздуха контролируется электрифицированными задвижками на воздуховодах, согласно показаниям погружных датчиков растворенного кислорода, в аэробных зонах аэротенка (рабочая концентрация 2,0-3,0 мг/л). Регулирование расхода подаваемого воздуха осуществляется при помощи лопастно-поворотного механизма регулирования воздуходувки, которые в зависимости от давления в магистральном воздуховоде изменяют свою производительность.

Для аэрации применены торообразные мелкопузырчатые аэрационные элементы, которые хорошо себя зарекомендовали на аналогичных очистных сооружениях.

В данной технологии реализовано две линии возврата иловой смеси на каждой нитке БОС. По первой линии организована циркуляция иловой суспензии из конца аэробного бассейна в начало аноксидной зоны. Коэффициент циркуляции от 50 до 200 %. По второй линии предусмотрен возврат иловой смеси после вторичного отстойника в анаэробную зону. Коэффициент рециркуляции от 50 до 150%. Предусмотрены две группы рабочих рециркуляционных насосов. Насосы оснащены частотными преобразователями для плавного регулирования расхода перекачиваемой жидкости. Отбор избыточного активного ила, который откачивается в сборный резервуар иловой суспензии, осуществляется отдельной группой насосов.

В случае необходимости для удаления остаточного содержания фосфатов в механически очищенную сточную воду вводят раствор коагулянта, а также в биологически очищенную воду после вторичных отстойников (в канал перед доочисткой). Дозирование предусмотрено в общий канал перед доочисткой, в механически очищенную сточную воду раствор коагулянта вводят при необходимости. Окончательный вариант выбирается в процессе пусконаладочных работ.

Из нижнего канала каждой секции аэротенка сточные воды поступают на вторичные радиальные отстойники, где проходит седиментация ила. Осветленная вода после вторичных отстойников направляется на доочистку на барабанные дисковые фильтры.

Из илового канала большая часть активного ила направляется в аэротенк, а избыточный ил выводится на сгущение и обезвоживание в цех обработки осадка. Концентрация взвешенных веществ после вторичных отстойников без коагуляции не будет превышать 8-10 г/м<sup>3</sup>.

#### **Технологическая схема доочистки сточных вод**

Биологически очищенные сточные воды после вторичных отстойников поступают на установку доочистки, состоящую из дисковых фильтров. Всего запроектировано 40 фильтров: 20 фильтров первой ступени и 20 фильтров второй ступени.

Автоматические дисковые фильтры представляют собой аппараты непрерывного действия, предназначенные для удаления из воды механических загрязнений: первой ступени – размером более 20 мкм, второй ступени – размером более 10 мкм.

Работа фильтра основана на принципе удержания взвешенных частиц на фильтрующем материале с определёнными размерами отверстий.

Стоки поступают во входное отверстие на конце барабана и далее на фильтрующие диски. Очистка стоков осуществляется под действием сил гравитации изнутри-наружу через фильтрующие панели. Взвешенные вещества отделяются и накапливаются внутри фильтрующей панели. Когда уровень воды в барабане достигает заданного верхнего уровня, датчик уровня подает сигнал на пуск привода вращения барабана и пуск насоса обратной промывки. Насос подает воду, полученную в результате фильтрации, в систему промывки дискового фильтра. Промывка удаляет собранные взвешенные частицы с внутренней поверхности фильтрующих панелей.

Режим обратной промывки начинается автоматически при подаче очищенной воды снаружи-внутрь. Промывка происходит при вращении барабана фильтра.

Каждый диск легко вынимается и устанавливается, или добавляется для увеличения производительности, если это требуется. Фильтрующие панели легко и быстро вынимаются, при этом нет необходимости дренировать емкость или демонтировать фильтр.

В качестве фильтрующего материала используется сетка из нержавеющей стали, отличающегося высокой механической прочностью, химической стойкостью и долговечностью.

Для предотвращения зарастания фильтров применяется система регенерации. Регенерацию каждого фильтра необходимо проводить по мере необходимости, но не реже 1 раза в квартал. Регенерация (промывка) выполняется с помощью 0,1 % раствора гипохлорита натрия – для удаления микрофлоры, которая нарастает на фильтрах. Также предусмотрена периодическая промывка с помощью 0,1 % раствора лимонной кислоты – для удаления минеральных частиц. Вода от химической промывки фильтров небольшими порциями поступает в приемную камеру КОС.

Вся работа системы доочистки автоматизирована, при этом каждая единица оборудования может настраиваться индивидуально.

Концентрация взвешенных веществ в осветленной воде 3-5 мг/л. Фильтры имеют автономную систему управления. Работа фильтров и промывочный цикл управляются и контролируются программируемым логическим контроллером (ПЛК).

Очищенная на дисковых фильтрах вода направляется на установку ультрафиолетового обеззараживания и далее на выпуск.

Обеззараживание сточных вод производится на установках ультрафиолетового обеззараживания (УФО), расположенных в здании УФО-обеззараживания.

Сточные воды по коллектору поступают в распределительный канал, из которого распределяются по лоткам с установленными в них модулями УФО. Обтекая кварцевые чехлы и под воздействием УФ излучения, расположенных в них бактерицидных ламп, обеззараживаются. Режим –самотечный. Поддержание необходимого уровня воды в канале обеспечивается автоматической системой контроля (регулирования) уровня воды.

Предусматриваются УФО лоткового типа с вертикальным расположением УФ-ламп, что позволяет проводить их замену и обслуживание без поднятия всего модуля. Доза УФО- облучения ор. 30 мДж/см<sup>2</sup>.

Проектом предусматривается применение УФ-ламп с номинальным сроком службы не менее 16000 часов, с допустимым количеством включений/выключений за период службы не менее 10000 и гарантийным сроком службы не менее 12000 часов. Предусматриваются лампы в безопасном исполнении, амальгамные низкого давления, с подключением питания с одного конца, КПД преобразования электрической мощности в УФО при длине волны 254нм и коэффициентом мощности не менее 0,96, предназначенные для работы с эл. энергией с параметрами в соответствии с ГОСТ 13109-97.

В ходе эксплуатации УФ системы происходит загрязнение внешней поверхности кварцевых чехлов. Это приводит к ослаблению интенсивности УФ излучения, а, следовательно, снижает эффективность обеззараживания. Для предотвращения загрязнениями внешней поверхности кварцевых чехлов, УФ модули укомплектованы механизмом механической очистки. При включении механической очистки слив конденсата из ресивера компрессора происходит в автоматическом режиме.

Дополнительно предусматривается система химической промывки лимонной кислотой.

Периодическая промывка УФ модулей осуществляется путем демонтажа модуля из своего рабочего положения и перенесение модуля в зону промывки с помощью мостового крана. Модуль устанавливается в поддон и промывается от загрязнений с помощью минимойки. Для промывки используется вода из хозяйственно-питьевого водопровода.

Химическая промывка осуществляется в приемке хим. промывки. Бак заполняется хоз- питьевой водой, затем в него погружают УФ-модуль. В бак блока промывки БПР-50 засыпается кристаллическая лимонная кислота и с помощью насоса осуществляется циркуляция 0,2% кислого раствора в приемке хим. промывки. Время промывки составляет 1 час.

После промывки модуль переносится и монтируется на штатное место.

В одном растворе допускается промывать до 8-ми модулей.

Установка УФО выполняет обеззараживание очищенных сточных вод до показателей бактериологической безопасности, принятой в соответствии с п.4.1.1. СанПиН 2.1.5.980-00 для сброса в водоем.

После установки УФО очищенная вода отводится через выпуск № 2 в реку Клязьма.

Ожидаемые показатели качества воды после ступени доочистки следующие: БПК<sub>5</sub> <2 мг/дм<sup>3</sup>, ВВ <3 мг/дм<sup>3</sup>, ХПК <3 мг/дм<sup>3</sup>, азот аммонийный – 0,39 мг/дм<sup>3</sup>, азот

нитратный – 5,5 мг/дм<sup>3</sup>, азот общий – 8,0 мг/дм<sup>3</sup>, фосфор фосфатов – 0,2 мг/дм<sup>3</sup>, фосфор общий – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Технологическая схема обработки осадков сточных вод**

В процессе очистки сточных вод образуются следующие виды отходов:

- отбросы с решеток, которые представляют собой крупные механические примеси, попавшие в систему канализации – тряпки, бумага, пакеты, пищевые отходы и т.д.;

- песок, осаждаемый в песколовках; кроме песка присутствуют частицы (органические и неорганические), которые по гидравлической крупности, соответствуют осаждающемуся песку;

- осадок (избыточный активный ил) образующийся в процесс биологической очистки сточных вод.

Физико-химическое уплотнение иловой суспензии является наиболее простым и распространенным методом обработки, позволяющим уменьшить его объем перед подачей на обезвоживание приблизительно в 2,5-3 раза. В качестве илоуплотнителей применены установки барабанного типа.

Для интенсификации процесса уплотнения, барабанные сгустители оборудуются флокуляторами (один флокулятор на два барабанных сгустителя), куда вводится катионный полимер (флокулянт). Доза флокулянта – 0,5-2 кг/т твердого вещества избыточного ила. Окончательный расход флокулянта определяется в процессе пусконаладочных работ.

После обработки концентрация взвешенных веществ достигает 2,5-3%. При этом жидкостной поток уменьшается в 2,5-3 раза. Надиловая вода из илоуплотнителей направляется в голову очистных сооружений.

Частично сконцентрированный избыточный ил непрерывно откачивается насосами в стабилизатор, где происходит его аэробная стабилизация в течение двух суток. Далее суспензия уплотненного избыточного ила подается на обезвоживание в цех механического обезвоживания осадка.

Обезвоживание осадка запроектировано с использованием центрифуг.

В цехе обработки осадка устанавливаются 4 центрифуги – 2 рабочие и 2 резервные.

Для наиболее рационального использования площадей ЩМОС в проекте принято решение по 100% резервирования оборудования, что позволяет исключить иловые площадки. Обезвоженный осадок поступает в бак обезвоженного осадка. Для обеспечения высокой эффективности задержания сухого вещества при обезвоживании на центрифугах применяется введение флокулянта с дозой 6 г/т СВ. Предусматривается установка приготовления раствора флокулянта 2 рабочие, 2 резервные (на полное развитие) – с комплектом станций доразбавления флокулянта до рабочей концентрации 0,1%. Кроме установок подачи флокулянта на центрифуги, проектом предусматриваются установки приготовления и дозирования флокулянта на сгустители.

Помещение цеха обезвоживания осадка, бункер обезвоженного осадка и технологическое оборудование имеют систему воздухозабора дурно пахнущих газов. Забранные дурно пахнущие газы направляются на сооружения газоочистки.»

Зубков предоставил слово главному экологу проекта Герасименко Елене Григорьевне.

Герасименко Е.Г.: «Проектом предусматривается технологическая схема очистки сточных вод без первичных отстойников и иловых карт с использованием современного газоочистного оборудования в местах с высокими концентрациями

загрязняющих веществ, а именно: здание механической очистки (приемная камера, здание решеток, песколовок), цех механического обезвоживания осадка (цех сгущения и обезвоживания, аэробные стабилизаторы).

Данные мероприятия позволят значительно сократить концентрации и количество загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что при реализации проектных решений концентрации всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения данного объекта, не превышают гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Выполненная расчетная оценка шумового воздействия эксплуатации объекта на окружающую среду позволяет заключить, что на прилегающих к объекту жилых территориях и в зданиях уровни шума соответствуют требованиям норм, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Воздействие источников загрязнения как в период эксплуатации, так и в период строительства будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми при эксплуатации технологического оборудования очистных сооружений, предусматриваются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологического регламента при очистке стоков;
- поддержка оборудования и трубопроводов в исправном и герметичном состоянии;
- защита трубопроводов и оборудования от коррозии;
- использование автотранспорта с отрегулированными силовыми агрегатами, обеспечивающими минимальные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- запрет на оставление транспорта с работающими двигателями в любое время;
- использование газоочистного оборудования для очистки воздуха, выбрасываемого в атмосферу от технологического оборудования очистных сооружений.

Планируемое благоустройство и озеленение территории также является одним из мероприятий, направленных на обеспечение охраны атмосферного воздуха.

Промплощадка МБО1 расположена в водоохранной зоне р. Клязьма, ее размер составляет 200 м. Хозяйственная деятельность в водоохранной зоне регламентируется Водным кодексом РФ.

Очистные сооружения имеют существующие выпуски сточных вод в р. Клязьма. Строительство новых и реконструкция имеющихся выпусков данным проектом не предусматривается.

Основное воздействие на геологическую среду связано с устройством фундаментов и твердых покрытий.

Химическое воздействие на почву выхлопных газов строительной техники и транспорта в следствие временного воздействия, постоянного перемещения источников, хорошей продуваемости местности будет носить незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.



С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве будут максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

Все работы должны проводиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие на состояние и воспроизводство фитоценозов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.

Выполнении вышеперечисленных рекомендаций сводит негативное воздействие проектируемого строительства на окружающую среду до минимума.

Возможное воздействие на наземную фауну территории строительства объекта практически исключено. Изменение условий места обитания животных и ухудшении питания не прогнозируется, так как строительство ведется на территории действующего предприятия.

В период строительства и эксплуатации ОС предусмотрено проведение экологического мониторинга для своевременного принятия инженерно-технических решений, направленных на выработку оперативных и плановых мероприятий по обеспечению экологической безопасности, предотвращение отрицательного техногенного воздействия на природную среду, использование ее благоприятных изменений, выявление соответствия реальных и прогнозных изменений природных компонентов.

В соответствии с характером воздействия на окружающую среду источников периода строительства и эксплуатации ЦМОС в качестве объектов мониторинговых исследований на период строительства и эксплуатации предварительно определены:

- атмосферный воздух;
- водная среда;
- почвы.

Состав и объем работ определяется исходя из требований нормативных документов, целей и задач, объектов исследований, природных условий района, предполагаемого характера воздействия.

В соответствии с п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для очистных сооружений ориентировочная санитарно-защитная зона составляет 400 м. Санитарно-защитная зона не выдержанна, в ее границах располагается:

- с северо-востока на удалении 360 м от границы участка ОС расположена территория участок для строительства фармацевтического завода;

- с юга на расстоянии 350 м от границы участка ОС расположена территория участок под объектом муниципальной собственности – зданием гостиницы;

- с запада на расстоянии от 110 м от границы участка ОС расположена территория индивидуальной жилой застройки;

- с северо-запада на расстоянии 370 м от границы участка ОС расположена территория СНТ «Химмаш».

По остальным направлениям ориентировочная санитарно-защитная зона выдержана.

Как показали выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по предлагаемым проектным решениям максимальные концентрации не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на жилой зоне по всем направлениям. В соответствии с новыми проектными решениями будет выполнен проект сокращения санитарно-защитной зоны до требуемых границ.»

После выступления представителей эксплуатирующей и проектной организации, председательствующий Зубков Юрий Александрович объявил о переходе к заслушиванию поступивших письменных вопросов и предложений от участников общественных слушаний в письменном виде в период с 25.01.2019 по 25.02.2019 в соответствии с Постановлением №5544 от 18.11.2016.

Письменные вопросы участников общественных слушаний и ответы представителей Заказчика, проектировщика органов государственной власти.

Вопрос 1 от Исаева Андрея: Насколько чистая вода будет после очистных сооружений, и куда будет проводиться сброс очищенной воды?

Ответ 1. Смирнов Александр Владимирович: Очищенная вода будет соответствовать требованиям к рыбохоз водоемам и будет производиться по существующему водовыпуску

Вопрос 2 от Сорокиной А.В.: Когда начнутся строительно-монтажные работы по реконструкции очистных сооружений?

Ответ 2. Иванов Константин Владимирович: В соответствии с госпрограммой оздоровления Реки волги после проведения конкурсных процедур

Вопрос 3 от Кондрашова С.А.: Какой срок реализации данного проекта?

Ответ 3. Зубков Юрий Александрович: После завершения конкурсных процедур в соответствии с федеральной программой срок реализации 32 месяца.

Вопрос 4 от Краснова С.А.: С чем связана необходимость увеличения общей производительности очистных сооружений?

Ответ 4. Зубков Юрий Александрович: Увеличение производительности связана с необходимостью обеспечения приема от потребителей в связи с увеличением численности населения Щелковского района

Вопрос 5 от Иванова И.А.: Увеличение производительности очистных сооружений приведет к усилению неприятного запаха?

Ответ 5. Смирнов Александр Владимирович: Не приведет. Технологические проектные решения нацелены на сокращение выбросов в атмосферу после реконструкции очистных сооружений.

Вопрос 6 от Солоненко Е.И.: Повлечет ли увеличение производительности очистных сооружений за собой появление новых рабочих мест в городе? О каком количестве дополнительного персонала может идти речь?

Ответ 6. Зубков Юрий Александрович: Количество персонала существенно не изменится. Хотя в результате реконструкции очистных сооружений произойдет увеличение производительности, но за счет новых современных систем автоматизации произойдет компенсация в численности работающего персонала.

Вопрос 7 от Горбачева С.М.: Какие новейшие технологии применены в проекте?

Ответ 7. Смирнов Александр Владимирович: В проекте применены наилучшие из существующих на сегодняшний день доступные технологии, согласно ИТС 10-2015: 2-х этажная механическая очистка, аэрируемые песколовки, глубокая биологическая очистка, доочистка, обеззараживание без использования хлора.

Вопрос 8 от Горбатко С.В.: Скажется ли реконструкция очистных сооружений на тарифе для населения?

Ответ 8. Зубков Юрий Александрович: Увеличение тарифов будут происходить в пределах ежегодной индексации.

Вопрос 9 от Горбатко С.В.: Кому будут принадлежать очистные сооружения после ввода в эксплуатацию после реконструкции?

Ответ 9. Зубков Юрий Александрович: Очистные сооружения будут находиться в государственной собственности.

Вопрос 10: задала с места Гончарова Н.Ю.: На какое количество людей рассчитаны новые очистные сооружения?

Ответ 10. Зубков Юрий Александрович: Новые очистные сооружения рассчитаны на сброс сточных вод не более чем от двух миллионов потребителей.

Поступило предложение от Самуйленко Анатолия Яковлевича по созданию локальных очистных сооружений, модернизации сооружений и созданию лаборатории

Зубков Ю.А. приступил к подведению итогов общественных слушаний: «Повестка общественных слушаний исчерпана, и цели общественных слушаний достигнуты. До всех присутствующих доведена информация об общих проектных решениях, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду объекта государственной экологической экспертизы «Реконструкция Щелковских межрайонных очистных сооружений».

Процедура информирования общественности и других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

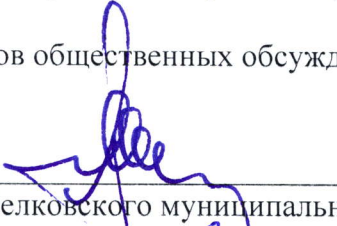
Так как у участников общественных слушаний более не осталось вопросов, замечаний и предложений, объявляю общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы «Реконструкция Щелковских межрайонных очистных сооружений» состоявшимися и окончательными.

Также сообщаю, что основные вопросы общественных слушаний, ответы будут внесены в окончательную редакцию протокола общественных слушаний, а также учтены при составлении итоговых материалов для государственной экологической экспертизы.

Протокол проведения общественных слушаний оформляется не позднее 7 дней после окончания общественных слушаний и размещается для ознакомления на официальном сайте Администрации Щёлковского муниципального района.


Председательствующий объявил общественные обсуждения состоявшимися и поблагодарил всех присутствующих за проделанную работу и участие.

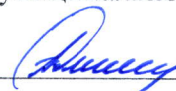
Подписи участников общественных обсуждений:

Председатель:  Дергачев А.А. – заместитель  
Главы Администрации Щелковского муниципального района;

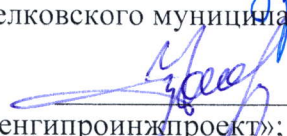
Секретарь:  Зубков Ю.А. – Заместитель  
генерального директора по эксплуатации ГУП МО «КС МО»;

Члены президиума:

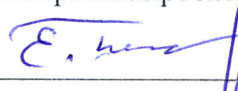
 Собенников А.А. – начальник Управления по  
жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству Администрации  
Щелковского муниципального района;

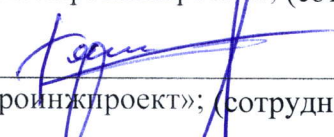
 Дмитриев А.Н. – заместитель генерального  
директора по капитальному строительству и инвестициям МУП Щелковского  
муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»;

 Кононов А.В. – главный инженер МУП  
Щелковского муниципального района «Межрайонный Щелковский Водоканал»;

 Иванов К.В. – ведущий инженер проекта ГУП  
«Ленгипроинжпроект»; (сотрудник АО «ГК «ЕКС»)

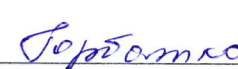
 Смирнов А.В. – ведущий инженер технолог  
ГУП «Ленгипроинжпроект»; (сотрудник АО «ГК «ЕКС»)

 Герасименко Е.Г. – главный эколог проекта  
ГУП «Ленгипроинжпроект»; (сотрудник АО «ГК «ЕКС»)

 Татарин М.В. – ведущий эколог проекта ГУП  
«Ленгипроинжпроект»; (сотрудник АО «ГК «ЕКС»)

 Ерофеев А.В. – главный инженер проекта  
ГУП «Ленгипроинжпроект»;

Представители общественности:

 Горбатко С.В. – председатель Совета по  
координации деятельности профсоюзных организаций Щелковского  
муниципального района.