

Подольский РАБОЧИЙ



№ 93 (19837) 18/12/2019 г. Среда. Выходит с 24 июня 1917 г. Дни выпуска: среда, пятница



Подольский «Водоканал» приступил к реконструкции биоблока очистных сооружений в рамках реализации нацпроекта «Экология»

ЖКХ / Это позволит ликвидировать ветхие очистные сооружения Климовска и значительно улучшить экологическую обстановку в округе

Продолжение –
на >> стр. 2-3

Проект реализуется при поддержке Минстроя РФ и Министерства ЖКХ Подмосковья



Фото: Андрей Сигида



Читайте
областные
новости
на [www.
instagram.com/
press_mo/](http://www.instagram.com/press_mo/)



Подольский «Водоканал» приступил к реконструкции биоблока очистных сооружений в рамках реализации нацпроекта «Экология»

ЖКХ / Это позволит ликвидировать ветхие очистные сооружения Климовска и значительно улучшить экологическую обстановку в округе



2021 год – ввод реконструируемого биоблока в эксплуатацию



Продолжение.
Начало – на стр. 1

В ближайшие два года предстоит проложить две нитки трубопроводов диаметром 315 мм, а общая протяженность трассы климовского коллектора составит более 5,5 км. Суммарная длина трубопроводов – более 11 км. Будет

также реконструирована канализационно-насосная станция (КНС) в Климовске, куда поступают стоки из юго-западной части микрорайона (Гривно).

Вспомним, что сразу после объединения в единый городской округ Подольск трех территорий, включая Климовск и Подольский район, МУП «Во-

доканал» получил в наследство очистные сооружения Климовска, возведенные в 60-х годах прошлого столетия без биологической очистки сточной воды, без удаления азота, фосфора и других органических загрязнений. Сразу после проведения муниципальной реформы по объединению на предприятии приступили к разработке проекта строительства трубопроводов диаметром 315 мм из Климовска с точкой врезки в районе улицы Свердлова в Подольске. Это большая совместная работа МУП «Водоканал», администрации городского округа Подольск, Министерства ЖКХ Московской области при поддержке Минстроя России. Старт работ состоялся в ноябре нынешнего года на улице Свердлова, 54, в Подольске. Сегодня трасса коллектора уже проложена до улицы Высотной. Работы ведутся бестраншейным способом с применением горизонтально направленного бурения. Перейдя улицу Высотную, пе-

ред Новым годом работы остановятся перед заправкой «Лукойла». А в будущем году прокладка сети продолжится вдоль деревни Северово. Но не только магистральный коллектор и модернизация КНС в районе очистных Климовска входят в проект, главная его часть – масштабная реконструкция подольских очистных сооружений, которая в дальнейшем позволит принимать сюда дополнительные стоки. Поэтому работы ведутся параллельно. Технологии очистки реконструируемого биоблока – одни из самых прогрессивных в мире. Лимит финансирования работ на 2019 год составляет 324 миллиона рублей. До конца декабря они будут выполнены.

На сегодняшний день на подольских очистных сооружениях компания ООО «Энергострой» ведет монтаж двух дополнительных аэротенков и восьми вторичных отстойников, которые дополнят мощности биоблока до 150 тысяч кубометров стоков в сутки (сегодня мощность составляет 100 тысяч кубометров). Всего после реконструкции будет работать 6 аэротенков, что позволит принимать стоки из Климовска. А с других территорий они уже поступают, поэтому очистные работают на предельной мощности. После возведения железобетонных емкостей начнется монтаж оборудования.

– Биоблок – самое ответственное место на очистных сооружениях, – сказал Михаил Семин. – Именно в нем происходит качественное изменение химического состава воды до нормативных требований к составу сбрасываемых в водоемы сточных вод, а наша цель – соответствие очистных именно этим требованиям. Строители в данный момент ведут монтаж стен – проводят армирование для последующей заливки. Выполняется подогрев бетона, чтобы обеспечить качество. Контроль осуществляется специалистами «Водоканала», МКУ «Градо-

Евгений ХРОМУШИН,
министр ЖКХ
Московской области:



– На Подмосковье, к сожалению, приходится самый большой объем стоков, сбрасываемых в Волгу. Основные

объемы приходятся на очистные сооружения, построенные в 50–60 годы. Они морально и физически устарели. Основной задачей программы по оздоровлению реки Волги является сокращение в три раза доли отводимых загрязненных сточных вод, такую задачу поставили президент и губернатор области Андрей Юрьевич Воробьев. Мы планируем за пять лет снизить объем отводимых в реку Волгу загрязненных сточных вод в три раза – с 0,37 до 0,12 куб. км/год к 2024 году.

Николай ПЕСТОВ,
глава городского округа
Подольск:



– С 2016 по 2019 год мы выполнили большой объем работ по модернизации системы водоснабжения и водоотведения, улучшению качества подаваемой воды и продолжим их. Городской округ Подольск вошел в масштабный проект «Оздоровление Волги» в рамках национального проекта «Экология», который реализуется в Московской области при поддержке регионального правительства. Сегодня мы вступили в фазу реализации крупных мероприятий в целях ликвидации климовских очистных сооружений. Строительство новых коллекторов для передачи из Климовска стоков на подольские городские очистные сооружения, которые после модернизации увеличат свою пропускную мощность и выйдут на качественно новый уровень, позволит изменить экологическую обстановку в округе в лучшую сторону.

Более **1,4** млрд рублей – инвестиции в проект из бюджетов трех уровней: федерального, регионального и муниципального



Река Пахра входит в бассейн реки Волги

строительное управление» и комитета по строительству и архитектуре администрации. Мы надеемся, что основные бетонные конструкции будущих сооружений построим к апрелю будущего года. Это открыло бы перспективу для дальнейшего монтажа оборудования специалистами нашего предприятия. Окончание работ бюджетом финансирования запланировано на 2021 год. Нам пока везет с погодой, в декабре зима еще не наступила. Это дает нам возможность не снижать темпов строительства, подрядные организации работают круглосуточно.

Сегодня подольские очистные сооружения состоят из трех блоков. В блоке механической очистки происходит механическое процеживание и удаление взвешенных веществ, а в первичных отстойниках осажается сырой осадок. Эту процедуру сточные воды проходят перед тем, как попасть на биоблок, где за счет работы бактерий и происходит чудо превращения грязной воды в чистую. То есть в разных зонах биоблока находятся различные группы бактерий, абсорбирующие вредные неорганические и органические соединения. Вместе они создают симбиоз биологической очистки воды. Она становится осветленной и практически чистой. Остается убрать из нее взвешенные вещества

и обеззаразить ультрафиолетом. И она станет чище воды в реке, в которую отправится.

Работы по реконструкции ведутся также в здании воздухоудной насосной станции. Там монтируются 2 дополнительных воздухоудных насосных агрегата южнокорейской компании «Нерос». Они будут обеспечивать необходимый объем подачи воздуха в строящиеся аэротенки биоблока. Эти агрегаты являются одними из самых современных в сфере биологической очистки воды. Они представляют собой микротурбину, вращающуюся со скоростью до 16 тысяч оборотов в минуту, что позволяет обеспечить высокую производительность станции при относительно небольших габаритах – свыше 12 тысяч кубометров воздуха в час. Это один из основных элементов жизни биоблока, потому что именно воздух обеспечивает жизнедеятельность бактерий. Поэтому при увеличении мощностей очистных требуется установка дополнительных воздухоудных агрегатов. Их будет восемь вместо шести. Эти машины регулируются автоматически и практически не требуют технического обслуживания.

Объектом реконструкции является и блок доочистки, главная задача которого убрать взвешенные вещества из воды, которая пойдет на ультрафиолетовое обеззараживание, а затем – в реку. На подольских очистных он был перестроен из контактных резервуаров в

2012 году. Но, по словам директора «Водоканала», эффективность его работы по доочистке воды от соединений азота и фосфора была низкой и для Большого Подольска не подходила. После долгого поиска было найдено современное эффективное решение – фильтрация воды с помощью 12 барабанных фильтров производства Швейцарии. Оборудование будет работать круглосуточно в непрерывном режиме. Оно обеспечит достаточно высокую интенсивность фильтрации воды, предотвратив процесс «высаливания», а «снятые» на фильтрах взвешенные вещества будут вновь отправ-

мнение /

Наталья Бычкова,
жительница Климовска:

– Все, что касается вопросов экологии – чистого воздуха, воды, не может не волновать.

От этого ведь во многом зависит наше здоровье. Поэтому радует то, что за эти проблемы взялись серьезно. Климовску объединение с Подольском во многом помогает. Хотелось бы, чтобы и нашу речку Петрицу оздоровили, хотя, понятно, что сразу все сделать невозможно.



Наталья Козлова,
подольчанка:

– То, что началась реконструкция наших подольских очистных сооружений, – это замечательно. После объединения в единый городской округ канализационные стоки со многих присоединенных территорий направили именно туда. У нас, жителей Подольска, возникали опасения – хватит ли мощностей все это переработать. Теперь сомнения ушли. «Запас прочности» у очистных будет солидный!



ляться в рецикл на аэротенки. То есть после реконструкции полностью изменится технология доочистки.

– Технология работы аэротенков, заложенная в проект реконструкции биоблока, нами опробована, и какой-либо корректировки не требует, – отметил Михаил Семин. – Выбор ее был верен, и сегодня специалисты со всей России приезжают к нам, чтобы ознакомиться с процессом, – от Калининграда до Камчатки. Особенно актуальным и востребованным наш опыт стал в последнее время. Во многих городах нашей страны реконструкция очистных сооружений еще впереди. Этот метод биологической очистки эксперты признают одним из самых лучших, особенно по биологическому удалению фосфора из воды. Немаловажное значение для надежной работы очистных сооружений имеет правильный подбор оборудования. С учетом требований к энергоэффективности, расчета стоимости жизненного цикла, включающего в себя эксплуатационные расходы, в данном проекте удалось сконцентрировать уникальные новейшие разработки российских и зарубежных производителей, обеспечивающие самую низкую себестоимость очистки сточных вод. Поэтому фильтры из Швейцарии, насосы и образцователи потоков из Дании и Швеции, а ультрафиолетовое оборудование – российское.

Одним из самых главных моментов для претворения проекта в жизнь является и то, что река Пахра относится к бассейну Волги. И в результате масштабных работ, проводимых МУП «Водоканал» Подольска, прекратятся сбросы в нее недостаточно очищенных сточных вод. Поэтому закрытие ветхих очистных сооружений в Большом Подольске (уже выведены из эксплуатации очистные поселков Львовский, Поливаново, Сырково, Быково) и реконструкция центральных подольских очистных сооружений – важный проект общероссийских масштабов.

// Людмила Исаева.
Фото: Андрей Сигида

До
150
тысяч кубометров
стоков в
сутки возрастет
возможность очистных
сооружений после
реконструкции