

ЭКОЛОГИЯ

# Технология чистой воды и чистого воздуха

В областном центре на очистных сооружениях канализации завершена замена воздуховок – одного из ключевых элементов для биологической очистки стоков.

«Росводоканал Оренбург» менял воздуховодное оборудование поэтапно с 2019 года в рамках инвестиционной программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения областного центра. Эти меры нацелены на улучшение экологической обстановки в городе и на защиту реки Урал от загрязнений. Предприятие также продолжает модернизацию иловых карт для нейтрализации запахов.

## Оперативные меры

Сейчас в числе приоритетных стоит задача нейтрализовать неприятные запахи, которые особенно усиливались в летнюю жару и доходили до посёлка Южный Урал. По плану оперативных мер дополнительно модернизируются три иловые карты третьей очереди, на них обустраиваются щелевые колодцы.

На очищенных и высушенных иловых картах идёт монтаж оборудования для отвода надиловой воды. Резервные площадки будут использоваться по мере заполнения предыдущих, уже оснащённых новым оборудованием иловых карт. В комплекс это увеличит скорость обезвоживания осадка и сократит выделение неприятного запаха.

Столкнувшись с проблемой с эксплуатацией иловых карт актуальна сегодня практическая для всех регионов и решить её одновременно невозможно. Необходимы длительный технологический процесс, координация действий власти, бизнеса и общественности, а также значительное финансирование.

«Росводоканал Оренбург», ориентируясь на самые современные технологии, приступил к реализации проекта по строительству цеха механического

1,6 миллиарда рублей. Сегодня модернизированы и внедрены фактически все этапы очистки воды и воздуха: от системы приема стоков, газоотведения и газоочистки до отстойников. Предприятие применяет новые системы фильтрации, изменены схемы работы аэротенков для биологической очистки.



Очищенные и высушенные иловые карты будут использоваться как резервные площадки.

## ПРЯМАЯ РЕЧЬ

**Дмитрий МАСЛОВСКИЙ, генеральный директор «Росводоканала Оренбург»:**

– На реализацию первоочередных мероприятий компания направила порядка 70 миллионов рублей. Были внесены изменения в схему обработки осадка, исключена стадия термофильного сбраживания в метантенках, внедрена дезинвазия осадка овицидным препаратом «Гизон». Скорректирован график перекачки ила, увеличено количество обработок и изменено время их проведения. Карты № 11, 12, 13 очищены и оборудованы новой дренажной системой с щелевыми колодцами. Построена и запущена в эксплуатацию система туманообразования. К обсуждению проблемы подключились федеральные эксперты. Проведён экологический аудит.



обезвоживания (ЦМО). Цех станет первым шагом кардинальной и масштабной реконструкции системы обработки осадка сточных вод в Оренбурге в формате наилучших доступных технологий. Партнёры из компании «Экобиос» уже разработали общие технические решения, являющиеся частью проектно-сметной документации, и прорабатывают, все этапы реконструкции и план конкретных мер по обработке и утилизации осадка.

## Дано техническое задание

Специалисты «Экобиоса» оценили опыт эксплуатации действующих объектов ЦМО, в том числе в регионах присутствия Росводоканала – Тюмень, Омск и Воронеж, изучили все образцы современного отечественного и импортного оборудования на 15-м Международном форуме «ЭКВАТЭК-2021» в Москве. В качестве субподрядчиков к работе над проектом привлечена команда московских отраслевых профессионалов из компании «МАЙ ПРОЕКТ».

– Техническое задание заключает в себе использование в проекте наилучших доступных технологий и самых передовых методов в сфере утилизации осад-

ка сточных вод. Это условие мы постарались выполнить в первую очередь и притягнули к сотрудничеству представителей ведущих инжениринговых компаний России. После завершения работы над проектом мы представим все имеющиеся стадии и способы обработки осадка и оборудование ЦМО, а также самый эффективный вариант, привытый нами, – уточнил руководитель компании «Экобиос» Марк Циберг.

Конечным продуктом стадии механического обезвоживания станет кирпич, который планируют размещать на иловых полях. Доставлять его туда будут автотранспортом. Кирпич кардинально отличается от

того илового осадка, который перекачивается сегодня с очистных сооружений на иловые карты. Это обезвоженный и обработанный реагентами кондиционированный продукт.

На сегодня уже выбраны основные технические решения, по которым будет разработана и утверждена технологическая схема размещения ЦМО на территории очистных сооружений. Далее предстоит государственные и экологические экспертизы. Готовая проектно-сметная документация положит начало строительству цеха мехобезвоживания.

Мария ТОМИНА