



О ВНЕДРЕНИИ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В СФЕРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Постановлением Президента Республики Узбекистан "О дополнительных мерах по развитию систем питьевого водоснабжения и канализации в Республике Узбекистан" отмечено, что несмотря на принимаемые меры, все еще остается ряд нерешенных проблем в сфере питьевого водоснабжения и канализации, препятствующих выполнению намеченных мероприятий, не уделяется должное внимание вопросам строительства в населенных пунктах систем канализации и подключения к ним строящихся многоквартирных домов.

Во исполнение приоритетных направлений дальнейшего развития систем водоснабжения и канализации определенных указанным постановлением Президента Республики Узбекистан и других решений правительства ГУП "Узбеккоммуналлояхакурилиш" проводит определенную работу по поэтапному внедрению передового зарубежного и отечественного опыта и технологий в проектировании объектов канализации.

Изучение показало, что многие действующие очистные сооружения в республике уже выработали свои эксплуатационные ресурсы и требуют ремонта. Другие - работают с перегрузкой, что приводит к несоответствию технологии очистки сточных вод проектным данным.

Повышение уровня инженерного оборудования, в свою очередь, требует совершенствования техники и технологии очистки сточных вод и в последующем влекут за собой интенсификацию работы систем канализации и направлены на сокращение материальных и финансовых затрат.

ГУП "Узбеккоммуналлояхакурилиш" при проектировании канализационно-очистных сооружений объекта "Строительство систем канализации жилых домов (64) по образцовым проектам в махалле "Туркманлар" ССГ "Гайбу" Ургенчского района Хорезмской области" применил современное оборудование по очистке сточных вод производства ООО "Energy Progress Metall" (Чирчик), производительностью 100 м³/сут.

Применение указанной технологии позволила значительно снизить потребление электроэнергии, сэкономить территорию для размещения, на выходе получать очищенную воду, возвращаемая в природную среду, используемая в рыбоводстве, а также техногенный гумус, используемый как органическое удобрение в сельском хозяйстве, для рекультивации земель и благоустройства.

Институт при проектировании объекта "Канализованная центральная часть г. Заамин" применил технологию очистки сточных вод компании "BIOLAND" СП ООО "TRUZMANS" (Турция) мощностью 400 м³/сут.

Применение указанной технологии также позволила сэкономить средства на строительство, уменьшить расход электроэнергии, сэкономить территорию для размещения, обеспечить выход очищенной воды и органического удобрения.

Институт проектирование объекта "Строительство комплекса канализационных очистных сооружений г. Заамин мощностью 4000 м³/сут." осуществляет в сотрудничестве с технологами ООО "ЭКОТОР" (Россия), ООО "Comfort ENJINEERING GROUP" с применением высокопро-

изводительной технологии очистки сточных вод, известную под названием "КФО" (кавитационно-ферментная обработка).

В основу кавитационно-ферментной технологии очистки сточных, хозяйственно-бытовых и канализационных вод положены физические и биологические принципы: процессы кавитации и ферментации. При этом отсутствует необходимость применения реагентов, иловых площадок и пр. Стоимость строительства станции кавитационно-ферментной очистки значительно меньше традиционных систем и технологий. На выходе получается очищенная вода, с достижением качества очистки сточных вод до требования сброса в рыбохозяйственный водоем, а также органическое удобрение.



Указанная технология рекомендуется для дальнейшего применения на объектах во всех областях республики.

Совместно с НИПЭП г. Оренбург проработан вопрос по использованию в Узбекистане ЛБР технологию (ламинарный биореактор) с производительностью биологических очистных сооружений от 400 м³ до 32000 м³.

Указанная технология с адаптацией конкретно выбранному объекту также может быть рекомендовано для дальнейшего применения на объектах во областях республики.

"CHANDWIN PROJECT" представлены предложения по инновационным технологиям водоочистки с применением 13 основных водо-



очистных и вспомогательных блок-модулей. Внедрение этих предложений позволит глубокую очистку сточных вод населенных пунктов производительностью КОС 4000 м³/сутки, с возможностью дальнейшего расширения до 8000 м³ и далее до 12000 м³/сут.

Технология предусматривает очистку стоков при помощи водных растений и природных минералов без использования "жестких" химических реагентов, представляющая собой специальное поле-биоплато, обустроенное дренажем, фильтрационной загрузкой и водными растениями.

Компанией "TOPOL WATER" предлагает контейнерные станции очистки сточных вод от 1 м³/сут для отдельно стоящих домов, группу домов и населенных пунктов.

Внедрение указанных технологий позволят очистить хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды систем канализации и тем самым повысить уровень благоустройства и улучшить экологическую и санитарную среду, обеспечивая экологическую безопасность окру-



Поле биоплато: технология очистки стоков



жающей среды.

Рассмотрение и изучение предложений компаний, которые выразили заинтересованность работать на рынке Узбекистана институтом продолжается и с рекомендациями предоставляется на рассмотрение Научно-технического Совета Министерства жилищно- коммунального обслуживания для принятия окончательного решения по последующему применению их на объектах строительства "под ключ".

**А.ЛАТИПОВ, Генеральный директор
ГУП "Узбеккоммуналлояхакурилиш"**