



Система канализации: надежно и безопасно

Одна из основных причин, почему люди отказываются от жизни в городе и решают перебраться поближе к природе, – неблагоприятная экологическая обстановка в мегаполисах, которая часто способствует развитию многих заболеваний. В то же время, оказавшись в экологической безопасности, застройщик превращает райский уголок в постоянный источник болезнетворных микроорганизмов.



Никто нарочно не станет нарушать природное равновесие вокруг себя, подобное происходит скорее по незнанию. Оказываясь вдалеке от благ цивилизации, хозяева участков и будущих домов идут по давно известному и крайне примитивному пути устройства канализации – делают выгребные ямы, «оформляя» их бетонными кольцами. Внешне вроде бы все выглядит цивилизованно: туалет

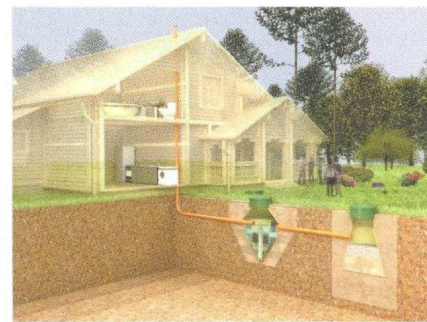
в доме, отходы под землей. А вот над тем, что же происходит дальше, мало кто задумывается, отговариваясь, что так строили издавна и тем не менее как-то выживали. Но в том-то и дело, что неясно как. Скапливающиеся под землей нечистоты (даже если их регулярно откачивать) попадают в верхние водоносные слои, заражая воду и почву вокруг дома, неся болезням, кто решил устроить такой рас-

садник заразы на своем участке. Процесс этот долгий и невидный, оттого не менее опасный.

Более того, если вы владеете коттеджем внушительных размеров с многочисленным сантехническим оборудованием и часто принимаете гостей, такая система канализации категорически противопоказана.

БЕЗОПАСНАЯ СИСТЕМА КАНАЛИЗАЦИИ

Сегодня существует широкий выбор автономных систем очистки бытовых стоков, и лучшие из них – аэрационные устройства биологической очистки бытовых сточных вод (аэрация – насыщение воды воздухом). Они наиболее эффективны и очищают стоки до 98 %. Механизм работы основывается на естественных процессах жизнедеятельности микроорганизмов. С их помощью стоки становятся прозрачными, а по-



казатели загрязняющих веществ на выпуске после очистной установки соответствуют требованиям законодательства нашей страны.

Установка биологической очистки, как правило, представляет емкость из стеклопластика или полипропилена. Стеклопластик, несомненно, обладает лучшими свойствами, нежели полипропилен. Он долговечен (более 50 лет эксплуатации), надежен, устойчив к воздействию ультрафиолета, атмосферы и агрессивных сред, стабилен в размерах, легкий, огнестойкий, не выделяет диоксины, не деформируется под влиянием температуры, имеет низкую теплопроводность и высокую морозостойкость.

КТО ПРОИЗВОДИТ И КАК ПРИОБРЕСТИ

Частное предприятие «МОП ВТИ» является официальным представителем литовской компании «Трайденис» (Traidenis) в Республике Беларусь. Опыт предприятия в разработке и производстве очистного оборудования сточных вод насчитывает более 15 лет. Все устройства выполнены на высочайшем уровне с применением высококачественного оборудования и новейших технологий. Процесс производства налажен в соответствии с международными стандартами охраны окружающей среды ISO 14001:2004 и управления качеством ISO 9001. Очистные сооружения компании «Трайденис» соответствуют законодательным нормам нашей страны, а эффективность очистки стоков с их применением достигает 98 %. 🏠



Принцип действия автономного биологического аэрационного оборудования рассмотрим на примере установки модели NV литовского производителя Traidenis (эксклюзивный представитель в Беларуси – компания «МОП ВТИ», г. Минск).

По трубе в установку попадают бытовые сточные воды из ванной комнаты, туалета, кухни, посудомоечной и стиральной машин.

При помощи компрессора (воздуходувки) в проточную аэрационную (центральную) часть установки постоянно подается воздух (энергопотребление компрессора всего 60 Вт/ч). Стоки смешиваются с аэрируемым активным илом (активной биомассой, осуществляющей процесс очистки сточных вод), который не надо загружать в установку – он нарастает самопроизвольно, как в природной среде, используя

для жизнедеятельности и питания кислород и загрязняющие вещества сточных вод. Аэрационная часть установки связана с отстойником, из которого собирающийся ил вновь поступает в центральную камеру. Таким образом, происходит постоянная подача ила. Рециркуляция увеличивает время нахождения активного ила в системе очистки и дает возможность микроорганизмам полностью адаптироваться к находящимся в стоках питательным веществам. Активный ил должен оставаться в аэротенке максимально долго, для того чтобы была возможность окислить все органические вещества.

Основная задача системы аэрации – снабжение кислородом микроорганизмов и перемешивание ила и других нерастворимых компонентов системы. Также постоянное перемешивание позволяет удалять летучие продукты жизнедеятельности микроорганизмов, в том числе диоксид углерода. С поступлением нового количества стоков в очистное оборудование равный объем очищенных сточных вод из внешней камеры вытесняется по выходной трубе.

Избыточный активный ил по мере накопления необходимо удалять. Это можно сделать самостоятельно портативным насосом либо воспользоваться услугами специалистов. Периодичность откачивания избыточного ила зависит от нагрузки на систему: один раз в 1–2 года.

Отвод очищенных стоков производится по желанию жильцов дома в грунт или на поверхность, где они превращаются в фонтан или технический водоем. Наиболее легко организовать отвод стоков на песках. Его высокая фильтрационная способность делает монтаж простым и быстрым. Однако и такие сложные грунты, как глина и суглинки, при грамотном подходе к монтажу не доставят неудобств в отводе очищенных сточных вод (устройство фильтрационного колодца, фильтрационного поля). Очищенную воду можно использовать повторно, например, для полива декоративных растений на участке.

Установка очистки сточных вод модели NV построена по принципу рациональности – вам не придется переплачивать за электроэнергию или неиспользуемые емкости. Очистная установка монтируется в расчете на возможную нагрузку, то есть в зависимости от размеров дома, количества членов семьи и используемых вод.