



ВИДНЫ УЛУЧШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ ОБРАЩЕНИЯ С МУСОРОМ

В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ В МОСКВЕ К ЧЕМПИОНАТУ МИРА ДОЛЖНА ЗАВЕРШИТЬСЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО СТАДИОНА «ДИНАМО». ОН В РАМКАХ ПРОЕКТА «ВТБ АРЕНА ПАРК» ОБЪЕДИНИТ ПОД ОДНОЙ КРЫШЕЙ МАЛУЮ И БОЛЬШУЮ СПОРТИВНЫЕ АРЕНА, МУЗЕЙ ОБЩЕСТВА «ДИНАМО», А ТАКЖЕ ДОСУГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС И ПОДЗЕМНЫЙ ПАРКИНГ. ЧЕМ НОВЫЙ СТАДИОН БУДЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ДРУГИХ НЕДАВНО ПОСТРОЕННЫХ В РОССИИ, СКОЛЬКО МУСОРА ОСТАВЛЯЮТ ЗА СОБОЙ ФАНАТЫ И КАК С НИМ БОРОТЬСЯ, В ИНТЕРВЬЮ BUSINESS GUIDE РАССКАЗАЛ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА «ВТБ АРЕНА ПАРК» АНДРЕЙ ПЕРЕГУДОВ.

BUSINESS GUIDE: На подконтрольном вам объекте впервые в России устанавливается вакуумная система удаления мусора. Насколько она будет эффективнее традиционной практики уборки?

АНДРЕЙ ПЕРЕГУДОВ: Спортивный и концертно-развлекательный комплекс «ВТБ Арена — Центральный стадион «Динамо» имени Льва Яшина» станет первым в России спортивным объектом, на котором устанавливается автоматизированная вакуумная система для транспортировки бытовых отходов. Эффективность ее внедрения на нашем объекте подтверждена расчетами генпроектировщика — архитектурного бюро SPEECH, а также положительным заключением Мосгорэкспертизы.

У системы есть несколько ключевых достоинств, которые выгодно отличают ее от привычных методов уборки отходов. Прежде всего существенно сокращаются затраты на вывоз мусора и содержание контейнерного оборудования. Требуется намного меньше площади для контейнеров, снимается необходимость выделять специальные лифты для доставки мусора с верхних этажей к месту сбора и вывоза. Поскольку перед вывозом ТБО уплотняются, то снижаются и затраты на топливо. После установки системы уже не нужно тратить на неквалифицированную и низкоквалифицированную рабочую силу, которая традиционно требуется для транспортировки ТБО. При этом новые технологии позволяют свести к минимуму запахи, шум и распыление мелких частиц, что улучшает экологическую обстановку на объекте, делает условия для отдыха и работы более комфортными.

Предполагается, что среднесуточный объем ТБО на объекте составит 9 тонн, или 48 кубометров, объем пищевых отходов должен составить 0,8 тонны, или 2 кубометра. При традиционной схеме уборки — с применением ручного труда, средств малой механизации вроде измельчителей и тележек, холодильного оборудования — пришлось бы выделить для хранения ТБО в буфетах и барах дополнительные помещения общей площадью около 150 кв. м. Кроме того, нужны два лифта для транспортировки и компакторы с возможностью обслуживания грузовой машиной.

Для сбора и удаления пищевых отходов тоже потребовались бы дополнительные площади и ресурсы, в частности на установку холодильных камер для временного хранения в зонах фудкорта, ресторанов, главной кухни и супермаркета. Вдобавок, если применять старую модель уборки, в моечных помещениях при общепите необходимы измельчители отходов и жируловители. В общей сложности для сбора и хранения отходов в спортивно-развлекательном комплексе понадобилось бы не меньше 388 кв. м.

Вакуумная система удаления мусора производства MariMatic OY, которую мы выбрали для объекта, не требует такой большой площади. Вместо пятиметровых камер при каждой точке общепита, измельчителей и холодильников на этажах внутри комплекса размещаются вертикальные и горизонтальные трубопроводы из нержавеющей стали с загрузочными люками или воронками — как для твер-

дых, так и для пищевых отходов. По сути, площади потребуются только для центральной вакуумной станции, которая занимает всего 213 кв. м.

BG: Каков мировой опыт в области уборки мусора на объектах, подобных «ВТБ Арена»? Какие системы сейчас считаются самыми передовыми?

А. П.: Проблемы сбора мусора на крупных общественных объектах актуальны практически для любой страны мира. В жилых районах, офисных и торговых центрах, городских парках, стадионах, больничных и гостиничных комплексах активно используются вакуумные системы. Они состоят из наземных контейнеров для сбора отходов, форматоров для их измельчения, а также сети транспортных трубопроводов. По композитным трубам отходы передвигаются со скоростью 70 км/ч и подаются на локальную станцию сбора. Затем мусор прессуют и вывозят на объекты конечной переработки.

Сегодня более чем в 40 странах мира установлены свыше 1 тыс. комплексов вакуумного удаления отходов от компании MariMatic OY. К примеру, сейчас завершается по-

ставка самой большой в мире стационарной системы транспортировки отходов MetroTaiFun в Саудовскую Аравию. Этот комплекс сможет обрабатывать до 900 тонн отходов ежедневно и, как ожидается, успешно справится со всем мусором, который оставляют миллионы паломников, посещающих Мекку.

Вакуумные технологии сбора и транспортировки ТБО успешно применяются в Испании, Дании, Швеции, Германии, Малайзии и США. Такие системы помогают оптимизировать логистику, сократить транспортные расходы, избежать антисанитарии, ведь отходы не надо хранить в открытых контейнерах. В центре некоторых европейских городов такие комплексы размещают исходя в том числе из эстетических соображений.

Говоря о международном опыте использования новых технологий удаления отходов, не стоит забывать, что многие страны продвинулись гораздо дальше России в плане сбора и переработки мусора, десятки государств давно и успешно внедряют раздельный сбор отходов. Если взять Швейцарию, то там процедура доведена практически до

крайности — например, стекло сортируется по цвету: белое, зеленое, коричневое. Вдобавок на улицах размещены контейнеры для битых и нестандартных бутылок. Отдельно собираются пластиковые бутылки, батарейки, лампы дневного света, треть печатной продукции возвращается в пункты приема вторсырья.

В США помимо раздельного сбора мусора стараются минимизировать сам объем отходов. Программа называется RRR — Reduce. Reuse. Recycle. Она стимулирует предпринимателей выпускать более экономичные упаковки, а потребителей — многократно использовать товары. Раздельный сбор позволяет активно заниматься вторичной переработкой. Сегодня такие страны, как Швеция, Дания, Швейцария, Германия, Бельгия, Норвегия, Австрия и Голландия, перерабатывают от 30% до 50% отходов. В России ситуация несколько иная: этот объем пока не превышает 7–10%.

И поскольку в Европе проблемой мусора озаботились довольно давно, там комплексы сбора и транспортировки отходов внедряются чаще и масштабнее, чем у нас. Напри-



В 1999 году у входа на северную трибуну был установлен памятник легендарному игроку «Динамо», лучшему голкиперу XX века Льву Яшину