

Наступило лето и вместе с ним наступает звездный час кондиционеров. Именно в это время многие люди задумываются над тем, как сделать жизнь в городской квартире или офисе комфортной, наполненной чистым воздухом. Правда, до сих пор человечество так и не определилось с тем, чего больше в современных кондиционерах — пользы или вреда. В этом году исполняется 20 лет со времени первой вспышки «болезни легионеров» — тяжелой острой пневмонии, которую вызывает бактерия легионелла (*Legionella pneumophila*). Впервые она поразила участников съезда организации «Американский легион» в Филадельфии, отчего и получила такое название. Во время первой эпидемии заболели около 240 человек, 34 из которых умерли. Как было установлено, источником заражения стала гостиничная система кондиционирования. Вспышки легионеллеза до сих пор отмечаются в разных уголках мира. Он является типичным примером техногенных инфекций. И хотя уже известно, что размножается легионелла лишь в центральных системах кондиционирования, где вода, циркулируя в замкнутом пространстве, нагревается до 20–45 С, страшная история про смерть от кондиционера по-прежнему будоражит умы обладателей бытовых охладителей воздуха и доставляет немало хлопот врачам и производителям. Стоит ли на самом деле бояться кондиционеров? Не превышает ли тающаяся в них опасность, реально приносимую пользу? Ученые уверены, что бытовые кондиционеры при правильной эксплуатации никакого вреда здоровью нанести не могут. Заведующий лабораторией Института эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи, доктор биологических наук, профессор Игорь Тартаковский рекомендует регулярно чистить фильтры, что поможет не только предотвратить проникновение патогенных бактерий и грибов, но и позволит снизить потерю мощности кондиционера из-за его загрязнения. Способ очистки фильтров зависит от того, какой кондиционер вы установили. Самые современные, «тонкие» антибактериальные фильтры требуют особого подхода. Раз в две недели их нужно промывать водой, а затем тщательно высушивать на солнце. Грубые фильтры можно раз в месяц прочищать обычным пылесосом. Более глубокую очистку лучше доверить специалистам: согласно нормам, минимум два раза в год кондиционеры нуждаются в профессиональной проверке и очистке. «Все проверки входят в понятие сервисного обслуживания, которое должна осуществлять та же компания, что производила установку кондиционера, — говорит независимый эксперт по установке климат-систем Илья Филиппов. — Проводить сервисные работы нужно как минимум два раза в год, весной и осенью. Также очень желательно почистить прибор после летнего цветения деревьев — теплообменники наверняка забьются пылью». Еще один совет — устанавливать комфортную температуру. «Переохлаждение не принесет пользы вашему здоровью, — отмечает профессор Тартаковский. — Наиболее комфортная температура для человека 21–23 С. Если в вашей квартире отсутствует приточно-вытяжная вентиляция, то при продолжительной работе кондиционера необходимо время от времени проветривать помещение». Перед выбором Сегодня на рынке представлены три основных типа бытовых кондиционеров: оконные, напольные и сплит-системы. Первые были наиболее популярны около 10 лет назад. Плюсы этих моделей — невысокая цена и простота монтажа, а также возможность подмеса наружного воздуха. Но при этом такой кондиционер полностью блокирует окно, ухудшая освещенность помещения, да еще и громко шумит во время работы. Напольные кондиционеры, одно время очень востребованные в Европе, мобильны и предельно просты в использовании, поэтому прекрасно подходят для дач и съемных квартир. Правда значительный уровень

шума, издаваемый этим прибором, может перекрыть все его преимущества. К тому же подобные кондиционеры могут поддерживать заданную температуру лишь на очень небольшой площади. Наибольшую популярность сегодня обрели сплит-системы. Это кондиционер, состоящий из двух блоков: наружного и внутреннего. Самый распространенный вариант для квартир — сплит-система настенного типа. Внутренний блок в этом случае просто крепится на стену. В сплит-системе канального типа внутренний блок располагается над подвесным потолком или в техническом помещении — гардеробной или кладовой. Он распределяет охлажденный воздух по сети воздуховодов. А система кассетного типа подразумевает расположение внутреннего блока в самом потолке: воздух распределяется через вентиляционные решетки в лицевой панели кондиционера. «Если вы хотите, чтобы в каждой комнате была своя температура, вам подойдут мультисплит-системы, — считает Илья Филиппов. — Они состоят из одного выносного блока и нескольких — от 2 до 4 — внутренних. Для каждого помещения вы можете устанавливать нужную температуру. Правда, здесь есть одна тонкость. Вы можете варьировать температуру, но не сможете устанавливать, к примеру, тепло в одной комнате и холод — в другой. Режим тепло/холод устанавливается сразу для всей системы». Какая в нем «начинка»? Существует несколько типов компрессоров, устанавливаемых на современные сплит-системы. Самым прогрессивным вариантом является инвертерный. Он работает за счет преобразования напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока, а затем вновь в напряжение переменного тока. Во время второго преобразования изменяются рабочее напряжение и частота. Это позволяет плавно регулировать выходную мощность кондиционера. Благодаря этому инвертерные кондиционеры считаются более экономичными и менее шумными. В стандартный набор функций современного кондиционера входят охлаждение, нагрев, осушение, вентиляция и автоматический режим. Первые два пункта вряд ли требуют особого разъяснения. Третий — осушение — помогает уменьшить влажность в помещении, не меняя температуру воздуха. В современных кондиционерах вы можете менять температуру, скорость вентилятора, а также устанавливать дополнительные или так называемые комфортные функции. Так, режим тихой работы позволяет создать условия для спокойного сна. В этом режиме уровень шума минимален. Режим «Умный глаз» автоматически включает кондиционер при наличии людей или включении света в помещении по детектору движения. Когда вы выйдете из комнаты, кондиционер сам отключится. Такая функция позволяет заметно сократить потребление электроэнергии. Система поддержания оптимального баланса кислорода и углекислого газа в помещении позволяет поддерживать качество воздуха на должном уровне. Так, разработана. При необходимости воздух с улицы автоматически обогащается кислородом, и только потом подается в помещение. Встраиваются в новые устройства и системы ионизации. А вот проблема влажности по-прежнему довольно серьезна. Конечно, кондиционеры последнего поколения минимально высушивают воздух. Но для достижения оптимальной влажности все равно стоит установить увлажнитель воздуха. И вот тогда уже можно будет говорить о том, что в своем доме вы создали идеальный микроклимат. Источник: Маркетинг & Консалтинг