

ЛЕГИОНЕЛЛА ОКАЗАЛАСЬ БОЛЕЕ ЖИВУЧЕЙ, ЧЕМ СЧИТАЛИ РАНЕЕ

KWD-globalpipe

Legionella pneumophila, патогенная бактерия, обитающая в системах с теплой водой, может размножаться при температурах 50–60°C. К такому выводу пришли ученые из Центра им. Гельмгольца по исследованию инфекционных заболеваний (HZI) в работе, опубликованной в «The ISME Journal».

Этот вывод не означает, что люди подвергаются дополнительному риску, по крайней мере, насколько это известно в настоящее время. Тем не менее, по мнению исследователей, его последствия для управления системами водоснабжения, кондиционирования и охлаждения требуют дальнейшего изучения.

По имеющимся оценкам, ежегодно в Европе легионеллы вызывают порядка 100 тыс. случаев пневмонии. Заболевание легионеллезом, включая его самую тяжелую разновидность, известную как болезнь легионеров, часто носит характер массовых вспышек. Если заболевание не выявить на ранней стадии, оно может быстро привести к летальному исходу. Несмотря на то, что *Legionella pneumophila*, са-

мый опасный патоген рода *Legionella*, известна и активно изучается с 1976 года, эффективных способов предотвращения вспышек заболевания до сих пор не найдено. Средой обитания бактерий является теплая вода, поэтому они часто присутствуют в водных системах, где циркулирует вода оптимальной температуры – кондиционеры, промышленные и бытовые системы охлаждения, бойлерные и душевые установки и т. п. Соответственно, законодательство Германии требует, чтобы все системы горячего водоснабжения регулярно проверялись на наличие легионеллы.

В водопроводной горячей воде легионелл гораздо больше, чем в холодной. «В результате проведенных исследований стало очевидно, что количество легионелл возрастает при температурах 50–60°C, и, естественно, мы должны предположить, что *Legionella pneumophila* может размножаться при таких температурах, – говорят авторы исследования. – Этот результат нас удивил, поскольку все предыдущие данные указывали на то, что рост легионеллы происходит при температурах до 42°C, иногда до 45°C».

По мнению ученых, эти данные не дают серьезных поводов для беспокойства, хотя при наличии легионеллы в воде определенная осторожность необходима всегда. Но полученные результаты могли бы помочь совершенствованию управления системами горячего водоснабжения и сделать их более безопасными с точки зрения колонизации и роста легионелл.

