

№ 369 от 25.09.2007 года

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф.Попова, 15/17

Тел./факс 812-234-62-00



СПРАВКА

Оценка эффективности применения облучателей-рециркуляторов воздуха ультрафиолетовых бактерицидных ОРУБ-3-3-«КРОНТ» и ОРУБ-3-5-«КРОНТ» с фильтрацией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещениях от типичных представителей орто-парамиксовирусов (гриппа - H1N1, H5N2 и парагриппа I) человека и животных

Новые модели облучателей ОРУБ-3-3-«КРОНТ» и ОРУБ -3-5-«КРОНТ» эффективно обеззараживают воздух (на 99,0 и 99,9% соответственно) боксового помещения объемом 74 м^3 в течение 50 мин, в котором предварительно распылены вирусы гриппа человека А (H1N1), птиц (H5N2) или парагриппа I животных с содержанием того или иного вируса в 1 м^3 помещения около $3,4 \times 10^6$ ЭИЕ в виде аэрозоля. На воздушных фильтрах задерживается лишь незначительная часть того или иного вируса (менее 0,01%) из прокачиваемого через каждый фильтр вирусосодержащего воздуха. Экспериментально подтверждено, что вирус не долго сохраняется на фильтре. Уже через 1 сут после искусственного нанесения на фильтры массивной дозы вируса гриппа и последующей инкубации фильтров на воздухе при $20-25^\circ\text{C}$ на них остается около 0,1% живого вируса, через 2 сут – 0,001%, а через 3 сут вирус полностью погибает. Вирусы, будучи облигатными паразитами, не способны к накоплению на фильтрах путем размножения.

Результаты проведенных вирусологических исследований не противоречат рекомендациям по эксплуатации новых аппаратов, в которых предусматривается производить замену фильтрующего элемента и дезинфекционную обработку корпуса фильтра защитной решетки не реже 1 раза в месяц.

Полученные данные можно экстраполировать на всех представителей семейств ортомиксовирусов и парамиксовирусов, обладающих общими морфологическими, химическими и биологическими свойствами. Известно, что все респираторные вирусы этих семейств высоко чувствительны к воздействию УФ-лучей и быстро погибают в воздухе помещений.

Испытанные облучатели-рециркуляторы могут быть использованы для обеззараживания воздуха от вирусов: в лечебно-профилактических, специализированных научных и производственных, социальных учреждениях (школах, детских садах, интернатах и др.). А также в животноводческих и птицеводческих хозяйствах, ветеринарных лечебницах, зоопарках, вивариях, питомниках и других различных помещениях, в воздухе которых потенциально могут содержаться респираторные вирусы человека, животных и птиц.

Директор ГУ НИИ гриппа РАМН,
академик РАМН, профессор

О.И. КИСЕЛЕВ