

**Исследования эффективности прибора GT3000
от компании GreenTech Environmental
в уничтожении МАФАМ –
Мезофильных Аэробных и Факультативно Анаэробных Микроорганизмов.**

Исследования проводилось Государственным учреждением Кировоградской области Санитарно - Эпидемиологической станцией Министерства охраны здоровья в Украине.

Место проведения: Онкодиспансер, палата отделения проктологии.

Примечание: На момент проведения исследования в палате находились четверо тяжелобольных пациентов. Что не позволило использовать прибор GT3000 в режиме ускоренной дезинфекции помещения «AWAY MODE» (санации). Тестирование проводилось в режиме подачи активного кислорода в диапазоне от 116м² с постепенным снижением до 23м².

Порядок проведения исследования:

В палате отделения проктологии в **9:00 21.06.2011** были взяты образцы воздуха в разных частях помещения.

И обнаружено общее количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (МАФАМ) 1100 КОЕ/м³(колониеобразующих единиц в м³);

- бактерии группы кишечных палочек, БГКП (коли-формы);
- бактерии семейства Enterobacteriaceae;
- энтерококки.

Условно-патогенные микроорганизмы:

E.coli, S. aureus, бактерии рода Proteus, B. cereus, сульфитредуцирующие клостридии, парагемолитический вибрион (Vibrio parahaemolyticus).

Патогенные микроорганизмы,

в т. ч. сальмонеллы, листерии (Listeria monocytogenes), бактерии рода иерсений (Yersinia).

Микроорганизмы порчи - в основном это дрожжи и плесневые грибы.

Спорообразующие:

Clostridium perfringens
C.oedematiens
C.histolyticum
C.septicum
C.tetani

Неспорообразующие:

Грамположительные:
Peptococcus spp.
Propionibacterium spp.
Eubacterium spp.
Грамотрицательные:
Bacteroides spp.
Fusobacterium spp.

21.06.2011 в 9:00 были взяты пробы воздуха, после чего была установлена система очистки воздуха GT3000 компании GreenTech Environmental. В процессе работы прибора и снижения неприятных запахов, производилось плавное снижение подачи активного кислорода от 116м² до 23м².

22.06.2011 в 15:00 были повторно взяты образцы воздуха, в разных частях помещения палаты отделения проктологии.

И обнаружено общее количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (МАФАМ) 91 КОЕ/м³(колониеобразующих единиц в м³).

Результат:

С помощью прибора GT3000 было уничтожено 91,9% (МАФАМ)- мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов.

Заключение:

Несмотря на очень тяжелые условия в помещении, где проводилось исследование, многочисленные источники микроорганизмов и короткое время между заборами проб воздуха (время работы прибора GT3000 составило 30 часов).

Результат тестирования наглядно показал высокую эффективность технологий используемых в бесфильтровой электронной системе очистки воздуха GT3000, для инактивации вирусов, бактерий, микробов, плесеней и грибов.

Ниже можно ознакомиться с документами санитарно-микробиологического исследования.

1. Результати санітарно-мікробіологічного дослідження до установки прибора GT3000

Міністерство охорони здоров'я України		Код форми за ЗКУД	Код закладу за ЗКІО
Найменування закладу		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ	
Лабораторія		ФОРМА № 2.0.15/1.0	
		Затверджена наказом МОЗ України	
		04.01.2011 р. № 11	
РЕЗУЛЬТАТ №__ санітарно-мікробіологічного дослідження			
Назва лабораторії СЕС та іншої, яка проводила дослідження <u>Бактеріологічна, свідоцтво про атестацію № 670 чинне до 01.10.2015 р.</u>			
Назва зразка <u>повітряне середовище</u>			
Місце відбору зразка <u>Оклюдинамер, палата практичного відділення</u>			
Мета дослідження: <u>мікробне обсеменіння повітряного середовища</u>			
Дата надходження матеріалу в лабораторію <u>21.06.2011 р. 9⁰⁰</u> <small>число, місяць, рік</small>			
Результат дослідження: <u>Загальне обсеменіння МАФАМ = 1,1 · 10³ КУО/м³.</u>			
(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)			
Дата видачі <u>22.06.2011 р.</u>		Прізвище лікаря <u>Беленко</u> <small>(підпис)</small>	



Інформація "ЮСПМЕД-Сервіс", м. Кіровоград, тел. (0522) 22-54-80, 32-25-62

2. Результати санітарно-мікробіологічного дослідження після установки приладу GT3000

Міністерство охорони здоров'я України		Код форми за ЗКУД <input type="text"/>
Найменування закладу		Код закладу за ЗКПО <input type="text"/>
Лабораторія		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 2.0.5/1.0 Затверджена наказом МОЗ України 04.01.2001р. № 11
РЕЗУЛЬТАТ №__ санітарно-мікробіологічного дослідження		
Назва лабораторії СЕС та іншої, яка проводила дослідження <u>Бактеріологічна, свідоцтво про акредитацію № 270 чинне до 01.10.2015р</u>		
Назва зразка <u>повітряне середовище</u>		
Місце відбору зразка <u>Оклюдометр, камера практичного вивчення</u>		
Мета дослідження: <u>мікробіологічне об'ємне повітряне середовище використане приладу для очищення GT-3000 24г</u>		
Дата надходження матеріалу в лабораторію		<u>22.06.2011</u> 15 ⁰⁰ число, місяць, рік
Результат дослідження: <u>Загальне мікробіологічне об'ємне середовище ШАФАМ = 9,1 · 10¹ КУО/м³.</u>		
(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)		
Дата видачі <u>24</u> <u>06</u> 20 <u>11</u> р.		Прізвище лікаря <u>(Бенко)</u> (підпис)

Розроблено "ПОПМЕД-Сервіс", м. Кіровоград, тел. (0522) 22-54-80, 32-25-62