

# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



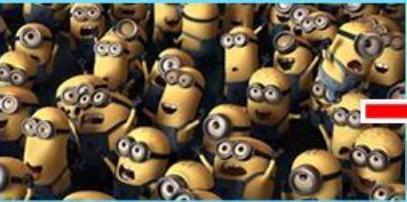
# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Снизить  
заболеваемость  
сотрудников  
ВСП

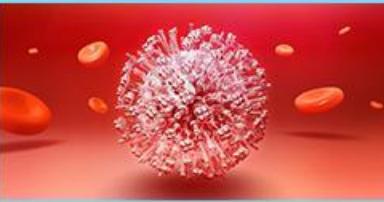
Снизить  
запыленность  
воздуха в кассово  
-инкассаторском центре  
(КИЦ) от манипуляции с  
большим объемом  
денежной наличности

# ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ. ПРИЧИНА И СЛЕДСТВИЕ

## ПРИЧИНА\*

Огромное количество клиентов	10 – 15 больных в день в эпидемический сезон
 	
Липкие и жирные пятна на купюрах	Возбудители инфекции могут жить на деньгах до 4-х месяцев
 	
Ветхие банкноты + кассовая техника	
 + 	

## СЛЕДСТВИЕ

Грипп	ОРВИ и прочие заболевания
 	
Бактерии и грибковая микрофлора	
	
«Денежная пыль»	
	

\* - данные взяты на основе статистики и проведенных исследований

# ЗАЧЕМ ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА БАНКОВСКИМ СОТРУДНИКАМ?



# ЗАЧЕМ ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА РУКОВОДСТВУ БАНКА?

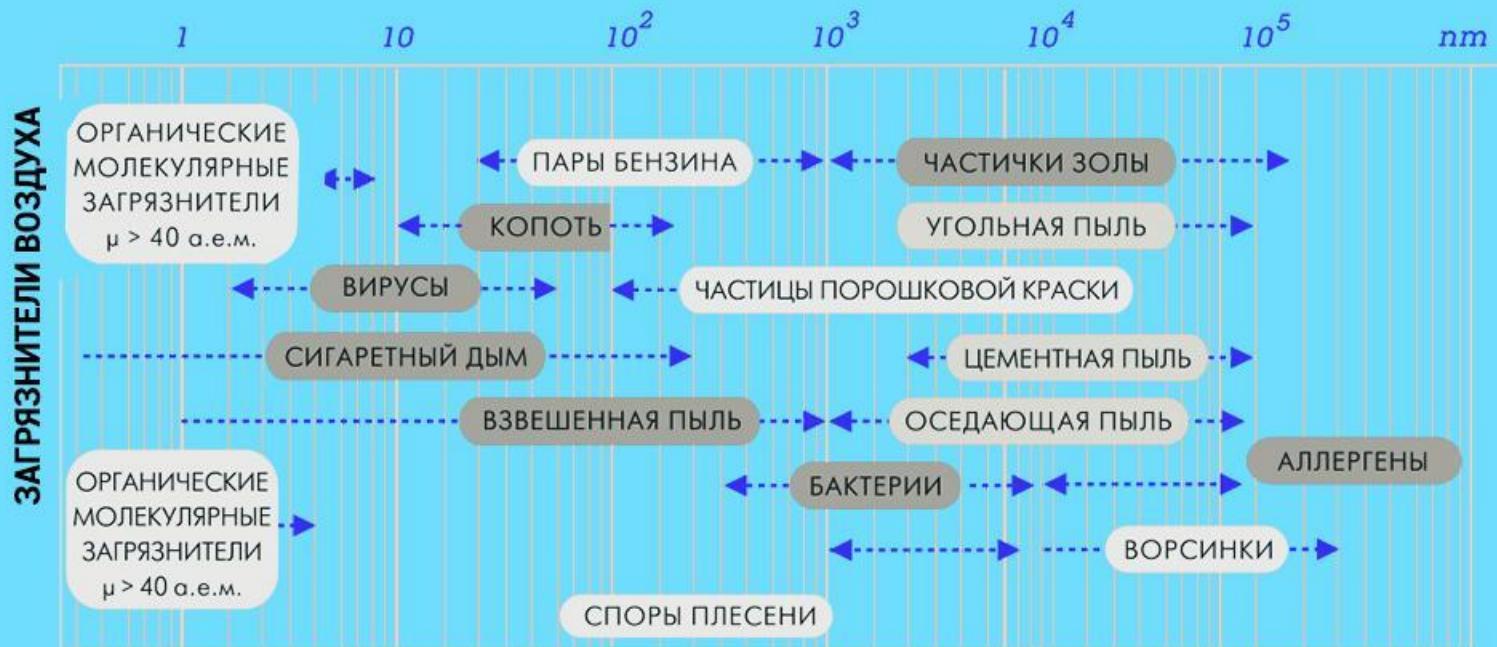


**Пример экономии на 1-ом подменном сотруднике:**

Средняя зар.плата = 50 000 руб./месяц. С учетом налогов и отчислений – 70 000 руб./месяц или 840 000 руб./год. Если зар.плата в 2-3 раза ниже, то экономия составит min 280 – 420 тыс.руб/год.

# С ЧЕМ МЫ ИМЕЕМ ДЕЛО?

## Наноразмерные частицы - опасность для человека



Размеры частиц	Воздействие на человека
4 – 20 nm	Попадают в кровь
20 – 40 nm	Острая аллергия
20 – 100 nm	Не удаляются легкими
От 100 nm	Бактерии

# НЕМНОГО О ФИЛЬТРАХ



Наиболее распространенные способы фильтрации	Неустранимые недостатки
Угольные фильтры	Опасные вещества не задерживают. По мере накопления токсинов становятся источниками загрязнения
Электростатические фильтры	При напряжении свыше 7 кВ генерируют озон – токсичное соединение. Ниже 7 кВ не эффективен.
НЕРА-Фильтры	Улавливают частицы только более 300 нм. Не эффективен.
Озонаторы	Эффективен при большой концентрации в 10-20 раз превышающей норму. Крайне опасен для человека.

# ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

ДИИП 2000 предлагает очистители-обеззараживатели воздуха специальной банковской серии ТИВЕЙЛ



Чистят воздух  
от любых  
аэрозольных частиц,  
бактерий, вирусов и  
спор плесени с  
эффективностью  
близкой к 100%

Полностью  
инактивирует все  
типы патогенной  
микрофлоры

Удаляют  
любые  
органические  
соединения

Устраниют  
оzone, угарный газ,  
аммиак, оксид азота

Новый шаг в области использования Фотокаталитических технологий!!!

# КАК ЭТО РАБОТАЕТ

## Воздухоочистители ТИВЕЙЛ и его возможности:

- Эффективность применения Фотокатализа зависит от правильного выбора носителя и мощности УФ-излучения
- Носитель – ключевой элемент фотокатализа
- В качестве носителя мы используем пористое кварцевое стекло, позволяющее обеспечить максимальный захват УФ-излучения



# БАНКОВСКИЕ ПРИБОРЫ СЕРИИ ТИВЕЙЛ



Настольный прибор К 20  
предназначен для кабинета  
руководителя, небольшой  
переговорной комнаты,  
бронекабинь кассира.



Р 100, настенный прибор,  
предназначен для кабинета  
руководителя, средней зоны  
клиента, небольшой кассы  
пересчета.

Р 350А, с принудительной  
вентиляцией, предназначен  
для ВСП, кассового центра,  
конференц зала.

# ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

## Обеззараживание воздушной среды в одном из помещений московских банков

Условия проведения испытаний:

1. Площади смежных помещений – 6/30м<sup>2</sup>
2. Высота потолков – 3,0 м.
3. Двери – периодически открыты, окна – закрыты
4. Кол-во постоянно присутствующих человек – 2-3
5. Используемые фотокаталитические очистители ТИВЕЙЛ Р 100 – 1шт., ТИВЕЙЛ К 20 – 1шт.

Обозначение событий в момент отбора проб.

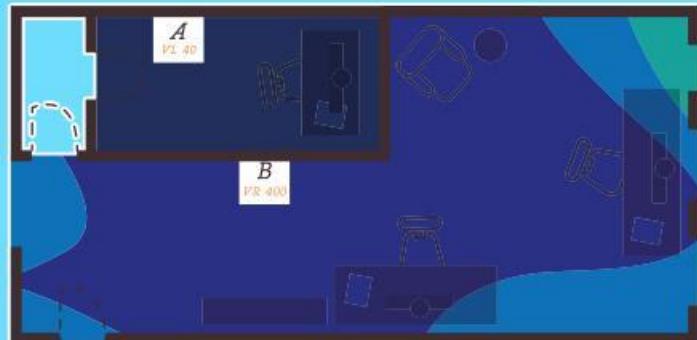
- A – Место установки прибора ТИВЕЙЛ К 20  
B - Место установки прибора ТИВЕЙЛ Р 100  
С – Приоткрытые двери

Проведенные испытания показали снижение патогенной микрофлоры в помещениях в 10-20 раз без изменения в них привычной рабочей обстановки

Состояние среды до установки приборов



Состояние среды после установки приборов



# ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛИ ТИВЕЙЛ:



# НЕМНОГО СМИ



Председатель правительства РФ Дмитрий Анатольевич Медведев знакомится с конвекционными приборами серии ТИВЕЙЛ-К в научном центре РАН в Черноголовке

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

