

ЗДОРОВЫЙ ВОЗДУХ С ORBIT AERO



ORBIT AERO

ЧИСТИМ ВОЗДУХ – СВЕТОМ!

ORBIT LONG LIFE® продвигает инновационные разработки российских ученых



РЕКОМЕНДАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

РАХМАНИН ЮРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Академик РАН, директор ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, вице-президент РАЕН, президент Международной Ассоциации «Вода-Медицина-Экология»

Метод обеззараживания и очистки воздуха на основе фотокатализа разработан Институтом Катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской Академии наук (г. Новосибирск). На сегодняшний момент фотокатализ - один из наиболее эффективных способов очищения и обеззараживания воздуха. Его основное преимущество в том, что загрязнения не накапливаются в процессе очищения, а, подвергаясь процессу окисления, полностью уничтожаются. Главное, что при этом сам прибор безопасен, так как не вырабатывается озон, и параметры УФ-модуля (385 нм) безвредны для человека.

И еще очень важный момент: прибор не является источником загрязнений воздуха, как это часто бывает в современных системах кондиционирования или системах фильтрации воздуха, в которых в следствии неправильного технического обслуживания, могут скапливаться микроорганизмы и химические загрязнения, что делает их использование потенциально опасным.

Ассоциация «ВОДА-МЕДИЦИНА-ЭКОЛОГИЯ», которую я возглавляю, рекомендовала Научно-медицинскую фирму «Амблайф», запатентовавшую серию медицинских изделий для очищения и обеззараживания воздуха на основе фотокаталитического метода, в качестве партнера в совместный проект холдинга ORBIT LONG LIFE® (Швейцария) и научно-исследовательской лаборатории BIOPHOTONE (Германия) в рамках программы ORBIT ЭКОЛОГИЯ ДОМА.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О НАШЕМ ОРГАНИЗМЕ

В среднем за день человек

- Спит 7-9 часов – дышит 24 часа
- Выпивает 1,5-2 л воды –
вдыхает 10 800 л воздуха
- Съедает 3 кг пищи –
вес вдыхаемого воздуха 15 кг

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ИГРАЕТ ОГРОМНУЮ РОЛЬ!

Большинство из нас до 90% своего времени находится в помещении.



Очень распространенным явлением стали жалобы на плохое самочувствие и описание случаев заболеваний, связанных с **качеством воздуха в помещениях:**

- головные боли,
- головокружение
- обморок, тошнота
- симптомы усталости, бессонница
- раздражение слизистых оболочек
- аллергические реакции
- затрудненное дыхание
- боли в суставах и другие
- снижение работоспособности
- снижение уровня успеваемости у детей



НЕДОМОГАНИЯ РАЗНЫЕ - ДИАГНОЗ ОДИН: ВОЗДУХ В ВАШЕМ ДОМЕ НУЖДАЕТСЯ В ОЧИЩЕНИИ!

От этого зависит здоровье - ваше и всей вашей семьи!



Многолетние исследования ФГБУ НИИЭЧигОС им. А. Н. Сысина Минздрава России выявили следующее: в воздухе внутри помещений может одновременно присутствовать более 100 летучих химических веществ. Загрязнение воздуха внутри помещений в 4 и более раз превосходит уровень загрязнения наружного воздуха.



Таким образом, **антропоксины** (ядовитые продукты, образующиеся в результате жизнедеятельности человека) являются основным источником химического загрязнения воздушной среды внутри помещений. А их вклад в общий уровень загрязнения воздушной среды жилого помещения может достигать до 32%!



Фотокатализ – самый эффективный способ очищения и обеззараживания воздуха, созданный самой ПРИРОДОЙ

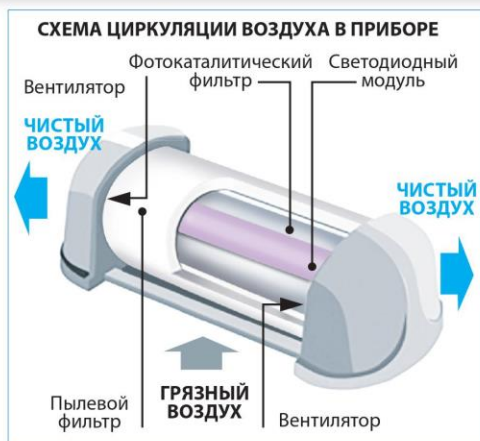
Самым передовым методом очищения и обеззараживания воздуха сегодня по праву считается – фотокатализ – экологически чистый и абсолютно безвредный ме-



тод очистки воздуха. По своей сути он является копированием естественных фотохимических процессов, постоянно очищающих воздух в природе, где очищением

воздуха, главным образом, занимаются растения, в которых под воздействием света они производят кислород – активный окислитель вредных элементов, находящиеся в воздухе.

ORBIT AERO - не фильтрует загрязнения, ОН ИХ УНИЧТОЖАЕТ



ЭТАПЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

I ЭТАП – механическое очищение

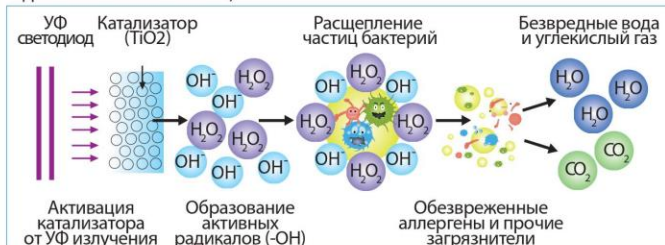
Воздух под действием вентилятора попадает на пылевой фильтр, который задерживает твердые частицы: пыль, пыльца, шерсть.

II ЭТАП – фотокаталитический

Воздух, очищенный от частиц пыли, поступает на фотокаталитический фильтр, представляющий собой пористый носитель с нанесенным на него катализатором (оксид титана).

ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

Суть метода состоит в уничтожении патогенных микроорганизмов и окислении газообразных загрязнений воздуха на поверхности катализатора под действием ультрафиолетового излучения мягкого диапазона «А» (в приборе ORBIT AERO используются УФ-светодиоды с длиной волны 385 нм).



При воздействии излучения УФ-светодиодного модуля на катализатор образуются натуральные вещества с высокой окислительной способностью, такие как гидроксидные радикалы (ОН·), которые разлагают попавшие на поверхность катализатора загрязняющие вещества на безвредные вещества (в основном воду и углекислый газ). Благодаря молекулам перекиси водорода, хорошо известным своим антисептическим действием, достигается молекулярный уровень защиты от патогенных микроорганизмов.

Для ORBIT AERO нет полумер, если он включается, в воздухе не остается НИКАКИХ загрязнений – ни крупных, ни микроскопических; ни легких (газы, дым), ни тяжелых (бактерии, плесень); и не важно какой химический состав они имеют.

ORBIT AERO - ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ



**Эффективность
устранения запахов – 85%
за первые 5 минут работы**

В первую очередь нейтрализует все органические газообразные соединения, вредные для здоровья:

- Неприятные запахи
- Дым, в том числе табачный

- Гарь, копоть, смог
- Токсичные вещества: угарный газ, формальдегид, аммиак, окислы азота, сероводород, фенолы, выхлопные газы
- Токсичные испарения бытовых чистящих средств



**ORBIT AERO
уничтожает 99,9%
всех находящихся
в воздухе микроорганизмов**

Благодаря молекулам водорода, хорошо известным своим антисептическим действием, дезактивируются бактерии, вирусы и такие опасные для человека микробы, как сенигнойная палочка и золотистый стафилококк. Образовавшиеся окислители повреждают внешнюю оболочку микробов, в результате

погибают даже устойчивые к ультрафиолетовому излучению микроорганизмы, например, микобактерии туберкулеза, споры плесени или грибы. Именно поэтому бактерицидное действие фотокатализа гораздо эффективнее прямого воздействия УФ-излучения. ORBIT AERO обеззараживает воздух

(уничтожает микроорганизмы) в присутствии людей, не оказывает отрицательного воздействия на организм человека и не требует постоянного контроля качества воздушной среды помещений и нормирования работы по времени, так как не является источником жесткого УФ-излучения, озона, не ионизирует воздух.

**ORBIT AERO -
НЕОБХОДИМ
КАК ВОЗДУХ!**



Семьям
с детьми



Людям, страдающим
аллергией, астмой



Школьникам
и студентам



Пожилым
людям



Спортсменам



Офисным
работникам

**Эффективность прибора доказана многочисленными исследованиями
и многолетним опытом использования в различных медицинских учреждениях**



Производство
сертифицировано
по международному
стандарту ISO 9001:2008
и ISO 13485:2003.



Изделия научно-медицинской фирмы «Амбилайф» основаны на запатентованной технологии (**патент №97810 от 27.04.2010**), прошли апробацию и подтвердили свою эффективность в медицинских учреждениях:

- Клиническая больница Управления делами Президента РФ (Центральное стерилизационное отделение)
- Лечебно-диагностический Центр Министерства обороны РФ
- Центральный военно-клинический госпиталь им. А. А. Вишневого
- НИИ Фтизиопульмонологии ММА им. И. М. Сеченова