



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ "СТЕФАН АНГЕЛОВ"  
1113 София, ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 26  
тел: (02) 870 10 81, факс: (02) 870 01 09

## Тестване за вирусцидно действие на *Airius PureAir Series* въздушно-циркуляционна система срещу човешки коронавирусен щам ОС 43 (HCoV OC43)

### РЕЗЮМЕ

изпитването е проведено в Департамент по Вирусология към Институт по  
микробиология „Стефан Ангелов“ на Българска академия на науките  
Ръководител на изпитанията: доц. д-р Иванка Николова

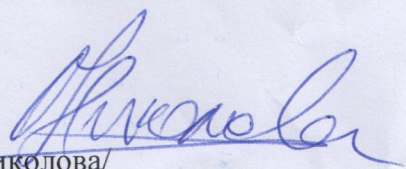
След 120 минути работа на въздушно циркуляционната система за пречистване на въздух и повърхности (AiriusPureAir Model 10) в затворено помещение с общ обем 24,75 м<sup>3</sup> (2,5 м/3 м/ 3,3 м), без пряко обдухване върху вирусна суспензия на HCoV OC43 (човешки коронавирус OC43) е постигнато намаляване с 93,7% на количеството инфекциозен вирус. HCoV OC43 (човешки коронавирус OC43) е от семейството на SARS CoV-2, причинител на COVID-19. На база идентичните характеристики на HCoV OC43 (човешки коронавирус OC43) с SARS-CoV-2, обосновано можем да предположим, че резултатът от работата на циркуляционна система за пречистване на въздух и повърхности (Airius PureAir Model 10) би бил същия и върху SARS-CoV-2.

Опитът симулира капково разпръскване на вируса по повърхности, в такава ситуация вирусът е много по-издържлив и се задържа жизнеспособен с часове, за разлика от пулверизирането му във въздуха. Предвид изложеното до тук, обосновано може да се стигне до извода, че резултатите от въздействието на системата за пречистване на въздух и повърхности (AiriusPureAir Model 10) върху вирус, разпръснат във въздуха биха били по-добри от показаните в настоящото изследване.

В заключение, на база на направеното изследване, научно обосновано може да се направи извод, че системата за пречистване на въздух и повърхности „Airius PureAir Model 10“ след 120-тата минута от работата си в дадено помещение постига намаляване на висусното насищане от HCoV OC43 - респективно от SARS-CoV-2 с не по-малко от 93,7 %.

24.03.2021  
гр. София

Ръководител на екипа:

  
/доц. И. Николова/

Директор на ИМикБ:

  
/проф. П. Петрова/

