

Таблица 2. Примеры действия озона на вирусы

ВИРУС	РЕЗУЛЬТАТ ДЕЙСТВИЯ
Бактериофаг f2	99,99% вирионов разрушается при действии озона ($c=0,41$ мг/л) в течение 10 с (реакция в воде)
Вирус Коксаки А9	95% вирионов разрушается при действии озона ($c=0,035$ мг/л) в течение 10 с (реакция в воде)
Вирус Коксаки В5	99,99% вирионов разрушается при действии озона ($c=0,4$ мг/л) в течение 2,5 мин (реакция проводилась в грязных сточных водах)
Энтеровирус	Полное разрушение при воздействии в течение менее, чем 30 с при концентрации озона от 0,1 до 0,8 мг/л
Вирус гепатита А	99,5% вирионов разрушается при действии озона ($c=0,25$ мг/л) в течение 2 с (реакция проводилась в фосфатном буфере)
Вирус герпеса	Полное разрушение при воздействии в течение менее, чем 30 с при концентрации озона от 0,1 до 0,8 мг/л
Вирус гриппа	Пороговое значение концентрации озона от 0,4 до 0,5 мг/л.

Вирус полиомиелита	99,99% вирионов уничтожается при действии озона (с=0,3 - 0,4 мг/л) в течение 3-4 мин.
Рабдовирус	Полное разрушение при воздействии в течение менее, чем 30 с при концентрации озона от 0,1 до 0,8 мг/л

Таким образом, озон обладает сильнейшим антимикробным действием, во-первых, за счет воздействия его на клеточные мембраны и, во-вторых, за счет окисления рецепторов, с помощью которых паразит внедряется в клетку хозяина. Он является незаменимым при применении его в терапевтических целях, особенно при борьбе с устойчивыми к антибиотикам штаммам микроорганизмов, например, синегнойной палочкой. Озон в концентрациях от 1 до 5 мг/л приводит к гибели 99,9% *E.coli*, *Streptococcus sp.*, *Mycobacterium sp.*, *Klebsiella sp.* и др. при воздействии на них в течение 4-20 мин. Его роль нельзя недооценить при борьбе с вирусными заболеваниями.