



Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека

Окрокову В.Г.  
E-mail: rico.ru@mail.ru

Федеральное бюджетное учреждение науки  
**Научно-исследовательский институт  
дезинфектологии**  
(ФБУН НИИДезинфектологии  
Роспотребнадзора)

Научный проезд, дом 18, 18А, Москва, 117246  
тел.: +7(495)332-01-01; факс: +7(495)332-01-02  
E-mail: [info@niid.ru](mailto:info@niid.ru)

ОКПО 01897438, ОГРН 1027739834396  
ИНН/КПП 7728021048/772801001

44-53-02/м - 6-2022-5 15 МАР 2022

№ \_\_\_\_\_

Уважаемый Вадим Геннадьевич!

На ваш запрос относительно применения дезинфицирующих средств (ДС) для борьбы с биопленками на абиотических объектах сообщаем следующее.

В настоящее время отсутствует официальная методика оценки эффективности дезинфицирующих средств в отношении микроорганизмов в составе биопленки. Поэтому, имеющиеся в некоторых инструкциях по применению ДС сведения, об их эффективности для уничтожения биопленок получены не по стандартным методикам или просто декларируются без экспериментального подтверждения, и в большинстве случаев режимы и технология обработки объектов не указываются.

Выпуск соответствующих методических указаний по изучению эффективности ДС запланирован на ближайшее время.

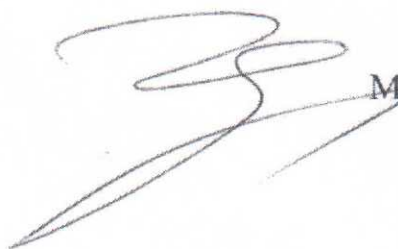
Согласно имеющимся литературным данным отрицательно заряженные полисахариды биопленки способны связывать положительно заряженные молекулы катионных ПАВ (ЧАС, третичных аминов, производных гуанидина), тем самым защищая биопленку от повреждения.

Активность ДС из других химических групп (хлорактивных, альдегидов, спиртов) может проявляться в значительно более высоких концентрациях, чем бактерицидные.

Разрушение биологических пленок может быть достигнуто препаратами на основе мультиферментных смесей, предпочтительно включающих ферменты из группы карбогидраз (подкласс гликозидаз, гидролаз и лиаз), содержащих также антимикробные действующие вещества, например, КПАВ, перекись водорода, перкарбонат натрия, спирты, коллоидное серебро, гипохлорит натрия или натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты и пр. Возможно их последовательное применение. Если приобретенный вами препарат не действует на биопленку, необходимо перед дезинфекцией объекта обработать его поверхность ферментным препаратом, разрушающим биопленку.

Предупреждать формирование биопленок на абиотических объектах проще, чем с ними бороться, поэтому необходимо правильно выполнять все рекомендованные меры дезинфекции, уделяя особое внимание местам возможного застоя и скопления жидкости и питательных веществ.

Заместитель директора



М. А. Черемных

Исполнитель: Федорова Л.С. 8(495)332-01-60  
Ильякова А.В.