

ПЕРВЫЕ РОССИЙСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

■ И.И.Воинцева, А.И.Дитюк, институт эколого-технологических проблем, г. Москва

Современные дезинфектанты должны быть удобными в обращении, не иметь резкого неприятного запаха, сохранять стабильность при хранении и транспортировке, не выводить из строя оборудование, не портить обрабатываемые материалы. При этом рынок требует, чтобы дезинфектанты нового поколения надежно и быстро подавляли разнообразную патогенную микрофлору и уж конечно были бы безопасными для находящихся в помещении людей и животных.

Разработанные в Институте эколого-технологических проблем дезинфицирующие средства на основе полимерных биоцидных препаратов - полигуанидинов (ПАГов) отвечают всем перечисленным выше требованиям. К ним относятся дезинфицирующее средство «Биопаг-Д», антимикробный органорастворимый лак «Септопаг», серия биоцидных красок, выпускаемых под торговой маркой «Биокрапаг», а также новинка – средство для предотвращения появления плесени и грибка «Скорая помощь против плесени».

Особая привлекательность ПАГов для целей дезинфекции обусловлена сочетанием широкого спектра биоцидного действия по отношению к микроорганизмам с их низкой токсичностью для человека и животных, экологической безопасностью и удобством в применении.

Эффективность. ПАГи относятся к ограниченному кругу биоцидных препаратов, способных одновременно воздействовать на аэробную и анаэробную микрофлору. Они обладают широким спектром антимикробной активности в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида, дерматофитов, плесеней и др.

Эти препараты эффективно подавляют большинство патогенных микроорганизмов, вызывающих гнойные, респираторные (легионеллеза), кишечные,

венерические и другие заболевания людей, а также возбудителей многих болезней скота (сальмонеллез, листериоз, бруцеллез, туберкулез, туляремии, чумы, сапа, спор сибирской язвы и др.), обладают фунгицидными, инсектицидными, пестицидными, алгицидными свойствами.

Физическая форма. ПАГи представляют собой термически стабильные твердые вещества без цвета и запаха, хорошо растворимые в воде. Дезинфицирующее средство «Биопаг-Д» выпускается в виде порошка-гранул («твердая форма»), а также в виде концентрированных 20%-ного водного раствора («жидкая форма»). Средство стабильно, не теряет своей биоцидной активности при длительном хранении (твердая форма - 7 лет, жидкая форма - 5 лет).

Бесцветный органорастворимый антимикробный лак «Септопаг», а также пентафталева краска «Биокрапаг-2» и водоэмульсионная краска «Биокрапаг-4» относятся к категории биоцидных лакокрасочных материалов и могут быть использованы для окраски деревянных, металлических, оштукатуренных поверхностей в помещениях.

Токсичность и опасность. Дезинфицирующее средство «Биопаг-Д» по параметрам острой токсичности относится к IV классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок; средство не обладает ингаляционной токсичностью. В рекомендованных для целей дезинфекции концентрациях «Биопаг-Д» не вызывает аллергии, не оказывает сенсибилизирующего действия.

Органорастворимый антимикробный лак «Септопаг» также относится к III-IV классу опасности веществ; после нанесения препарата на поверхность и испарения растворителя образующаяся полимерная пленка не оказывает вредного воздействия на человека и может быть использована даже у постели больного.



Институт эколого-технологических проблем

ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВ

ПЛЕСЕНИ

ЭКОНОМНО БЕЗОПАСНО

г. Москва, тел.: (499) 794-66-48, (499) 794-25-27

www.biocide.ru www.pleseninet.narod.ru

Назначение. Препараты на основе ПАГов разработаны при непосредственном участии НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, прошли государственную регистрацию и разрешены для использования в качестве дезинфицирующих средств. Препараты успешно прошли натурные испытания и применяются в учреждениях медицинского, сельскохозяйственного и пищевого профиля.

Дезинфицирующее средство «Биопаг-Д» рекомендовано для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, изделий медицинского назначения однократного применения (перед их утилизацией) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной, грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) и детских учреждениях, на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, а также для проведения генеральных уборок, для дезинфекции на предприятиях ветнадзора, метрополитене и объектах железнодорожного транспорта.

Биоцидные лакокрасочные материалы «Септопаг» и «Биокрапаг» предназначены для использования в качестве антимикробного покрытия поверхностей с целью снижения уровня микробного загрязнения помещений в ЛПУ, микробиологических лабораториях, на коммунальных объектах, местах массового скопления и длительного пребывания людей (тюрьмы, эвакуационные пункты, казармы и др.), школьных, детских учреждениях, офисах.

То, чего нет у других - пролонгированное действие. В то время, как антимикробное действие поверхностей, обработанных легко летучими традиционными дезинфектантами сохраняется только несколько часов, полимерные ПАГи образуют на защищаемой (обработанной) поверхности тонкую неосезаемую биоцидную «пленку», благодаря которой **поверхность сохраняет свое антимикробное действие в течение нескольких месяцев, а, возможно, и лет...**

Проведенные в НИИ дезинфектологии испытания показали, что поверхность, один раз обработанная раствором дезсредства «Биопаг-Д», на 100% защищена от атак микроорганизмов на протяжении 32 недель (!) даже при еженедельном нанесении на такую поверхность микроорганизмов в концентрации 10^6 КОЕ/см². Данные получены для тест-микроорганизмов: *Candida albicans* (штамм 15), *Mycobacterium B₅*, *Staphylococcus aureus* (штамм 906).

Последние лабораторные исследования, полученные в ведущем научном центре в области разработки и проверки дезинфицирующих средств – НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, подтверждают наличие у дезинфицирующего средства «Биопаг-Д» длительного (пролонгированного) действия не только по отношению к бактериям, но и к вирусам, в частности сохранения на поверхности дезинфициру-



Институт эколого-технологических проблем, г. Москва

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

“По результатам исследований НИИ дезинфектологии один раз обработанная дезинфицирующим средством “Биопаг-Д” поверхность приобретает и сохраняет антимикробные свойства на протяжении 36 недель...”

Дезсредства Биопаг-Д, Биокрапаг, Септопаг защитят Вас надежно и на длительный срок

Тел.: (499) 794-66-48, 794-25-27 www.biocide.ru

щего действия в течение 17 суток (срок наблюдения).

Аналогичные результаты получены для лакокрасочных материалов, содержащих ПАГи. Показано, что через 6 месяцев антимикробная активность поверхности, обработанной средством «Септопаг», сохраняется даже при условии регулярного дополнительного контаминирования этой поверхности тест-микроорганизмами: *Candida albicans*, *Mycobacterium B₅*, *Staphylococcus aureus*.

Натурные испытания на объектах Главного управления исполнения наказаний доказали, что антимикробная активность покрытия «Септопаг» сохраняется на протяжении 18 месяцев (срок наблюдения). При этом полимерное антимикробное покрытие обладает водостойкостью и его можно использовать в помещениях с повышенной влажностью, а также мыть от пыли водой.

«Плесени больше не будет!». Уникальное свойство ПАГов создавать на поверхности безопасную для человека, но губительную для микроорганизмов пленку стало основой для разработки эффективного средства для предотвращения появления плесени и грибка – «Скорая помощь против плесени».

Появление на рынке такого средства должно наконец решить проблему борьбы с плесенью. Это средство уже доказало свою крайне высокую эффективность на ряде предприятий пищевой промышленности, которые годами не могли решить проблему плесени.

Закключение. Применение средств на основе ПАГов, а также составов и покрытий с такими добавками можно рассматривать как важную веху в решении вопроса профилактики распространения внутрибольничных инфекций, предотвращения заболеваний в местах массового скопления и длительного нахождения людей (школы, детские сады, кинотеатры, офисы, супермаркеты, казармы, тюрьмы, эвакуационные пункты и т.п.).

Всем желаем крепкого здоровья!

Наш адрес:

Институт эколого-технологических проблем, 115230, г. Москва, Электролитный пр-д, д. 9, корп. 1. (бывшая ул. Криворожская, д. 33), ближайшее здание к м. «Нагорная».

Тел./факс (499) 794-25-27, (499) 794-66-48.

E-mail: dai@biocide.ru. www.biocide.ru