

ПЕННЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

А.А. Ханумян, генеральный директор ООО «КАЛВАТИС»

Весь спектр санитарно-гигиенических мероприятий, проводимых на предприятиях пищевой индустрии, можно условно разделить на два направления:

- мойка и дезинфекция внутренних поверхностей оборудования;
- санитарная обработка внешних поверхностей оборудования и производственных помещений.

Каждое из этих направлений требует специфического подхода в вопросе выбора необходимых моющих средств. Так, если для внутренней мойки любого оборудования предпочтительны препараты, содержащие пеногаситель, то для мойки наружных поверхностей применяются пенные моющие средства. Они представляют собой пузырьки воздуха, диспергированные в толще моющего или дезинфицирующего раствора. В процессе экспозиции на поверхности оборудования пенное средство обеспечивает хорошее смачивание поверхности и, благодаря длительному контакту, позволяет разрушить связи между обрабатываемой поверхностью и частицами загрязнений, переводя их в растворимое состояние. Ключевыми параметрами, влияющими на качество пенной мойки, являются время контакта, степень влажности пены и вязкость жидкой фазы моющего раствора. Основными преимуществами такого метода санитарной обработки являются визуальность процесса, длительное время контакта моющего раствора с обрабатываемой поверхностью, высокая скорость очистки больших поверхностей, возможность автоматизации процесса санитарной обработки и экономия воды, химии и трудозатрат.

В нашем портфеле в последние годы появились пенные средства нового поколения, которые могут создавать пену пролонгированного дей-



ствия. Попадая даже на вертикальную поверхность, такая пена может удерживаться на ней до 30 мин, тогда как обычные средства способны находиться на вертикальных поверхностях не более 10–15 мин. На приведенных фотографиях демонстри-



руется состояния пены на вертикальной поверхности нержавеющей стали на первой (фото 1) и пятнадцатой (фото 2) минуте. Обычные пенные средства за такое время просто перестают работать, тогда как пена пролонгированного действия еще продолжает выполнять свои функции. Такие пенные продукты, в отличие от гелевых препаратов, также долго работающих на поверхности, значительно лучше и быстрее смываются водой. Общеизвестно, что результат любой санитарной обработки складывается из сочетания нескольких факторов – правильно выбранное средство, верно рассчитанная концентрация, оптимальные температура и время контакта. Применение новых пенных средств пролонгированного действия позволяет заметно увеличить время контакта препарата с обрабатываемой поверхностью, что однозначно улучшает общие результаты санитарной обработки.

В зависимости от характера присутствующих на поверхности загрязнений необходимо применять различные пенные моющие средства. Так, для удаления отложений органической природы (жиры, масла, белки и т.д.) рекомендуется применять щелочные препараты. У нас есть два таких продукта, позволяющих получать пену пролонгированного действия, – **Калгонит НФ 422** и **Калгонит ЦФ 314**. При этом первый препарат является высокоэффективным щелочным пенным моющим средством, не содержит фосфатов и хлора и прекрасно справляется с любыми органическими загрязнениями. Второй же продукт, **Калгонит ЦФ 314**, содержит около 4 % активного хлора и обладает выраженным биоцидным эффектом. Это позволило зарегистрировать препарат в качестве дезинфицирующего средства с моющим

эффектом для применения на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. Согласно протоколу микробиологических исследований от 25.11.2019 № 02-161.Р/19, проведенных испытательным центром ФБУН «НИИ-Дезинфектологии» Роспотребнадзора, оценка эффективности обеззараживания растворами средства проводилась способами протирания, орошения и погружения тест-поверхностей, контаминированных тест-микроорганизмами *E.coli*, *S.aureus*, *C.albicans*, *A.brasiliensis*. Проведенные испытания показали, что средство дезинфицирующее с моющим эффектом **Калгонит ЦФ 314** обеспечивает обеззараживание тест-объектов от неспорообразующих бактерий, дрожжеподобных грибов и дрожжей в концентрациях по активному хлору 0,13–0,16 % (или 3,25–4,0 % по препарату) при времени обеззараживания 30 и 20 мин соответственно. Таким образом, благодаря возможности этого пенного пре-

Результат любой санитарной обработки складывается из сочетания нескольких факторов – правильно подобранное средство, верно рассчитанная концентрация, оптимальные температура и время контакта.

парата длительно оставаться даже на вертикальных поверхностях, он – при правильно подобранной концентрации – позволяет добиваться впечатляющих микробиологических результатов, выступая в качестве и моющего, и дезинфицирующего средства.

Однако описанные выше продукты не способны удалять неорганические отложения, которых вследствие применения горячей, а иногда и жесткой воды на оборудовании предостаточно. Это и «водный камень», и остатки солевых отложений, и излишки щелочного компонента, и ржавчина. Для их растворения необходимо с определенной периодичностью обрабатывать поверхность кислот-

ными пенными средствами. В нашем арсенале, наряду с традиционными кислотными пенами, появилось и средство с пеной пролонгированного действия – **Калгонит СФ 522**. Этот препарат не содержит фосфатов, может работать с нержавеющей сталью и некоторыми цветными металлами и прекрасно смывается водой.

Таким образом, комплексное применение щелочных, хлорсодержащих и кислотных пенных средств пролонгированного действия позволит добиться идеального гигиенического и микробиологического состояния внешних поверхностей технологического оборудования на пищевых производствах. 💧

calvatis
calgonit
industrial

**ВСЕЛЕННАЯ
ЧИСТОТЫ**

**ПЕНОГАСИТЕЛИ
УСИЛИВАЮЩИЕ ДОБАВКИ
СРЕДСТВА ДЛЯ ПЕННОЙ МОЙКИ
МОЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СИП МОЙКИ
СОВРЕМЕННЫЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА**

ООО «КАЛВАТИС», 119119, Москва, Ленинский пр-т, 42

+7 (495) 938 71 36 / +7 (495) 938 71 36 / +7 (495) 938 81 82 / e-mail: calvatis@mail.ru / www.calvatis.ru