

# Управление чистотой и гигиеной

**Т**ребования к соблюдению гигиенических норм в пищевой промышленности уже сегодня огромны.

И они постоянно растут. Потребитель требует более высокого качества и постоянного улучшения вкусовых характеристик продукции, торговля – удобства ее хранения и транспортировки, законодатели – охраны человека и окружающей среды от негативного влияния производства.

Анализируя процесс производства, легко представить, каким опасностям подвергается пищевое сырье в процессе превращения в готовый продукт. И тогда становится ясно, что другого пути, кроме проведения всеобъемлющих гигиенических мероприятий, не существует.

Только последовательная мойка и дезинфекция на всех стадиях переработки могут исключить возможность риска. Для успешной работы пищевых производств и повышения качества продукции технологу необходимо выявлять санитарно опасные моменты производственных процессов, предупреждать нарушения санитарного и производственного режимов.

**Правильно и целесообразно выбранные очищающие, дезинфицирующие средства и оборудование эффективны в действии, облегчают работу и экономят расходы.**

Краснодарское научно–производственное предприятие «Флореаль» производит специальные моющие средства для промышленности, пищевой отрасли, транспорта, теплотехники, общественного обслуживания, санаторно–курортного комплекса, медицины и быта. Компания предлагает экономичную единую комбинацию мойки. Мы гарантируем **высокое качество продукции, а также инструктаж по вопросам использования дезсредств, обучение и консультации.** Наша деятельность на предприятиях начинается с аудита гигиены, а также с подробного ознакомления

с потребностями заказчика и его специфическими пожеланиями. На современном рынке существует много западных фирм по производству моющих средств, активно внедряемых на российских пищевых предприятиях.

Для определения качественных характеристик моющих средств НПП «Флореаль» были проведены сравнительные мойки с импортными средствами. Были выявлены преимущества наших препаратов по содержанию действующих компонентов, что позволяет снизить процент ввода средства в рабочие растворы. Одновременное сравнение по ценам оказалось также в пользу продукции «Флореаль», что снижает затраты на санитарную гигиену и мойку оборудования. Полный набор предоставляемых средств обеспечивается развернутыми рекомендациями по их применению, разработанными совместно с ВНИМИ.

Применяемые сегодня на большинстве предприятий традиционные химические средства, такие как щелочь, азотная кислота, хлорная известь, не всегда могут обеспечить нужное качество мойки и дезинфекции. Из–за большого поверхностного натяжения щелочных и кислотных растворов не достигается полного смачивания загрязненной поверхности, а, следовательно, происходит только частичное растворение органических и минеральных отложений без отрыва загрязнений от поверхности. В застойных зонах, где скорость потока моющего раствора недостаточна, накапливаются остатки продукта. В этой питательной среде начинается активный процесс размножения грибов, плесени, кишечной палочки. Вы можете решить эти проблемы, используя препараты отечественного предприятия «Флореаль», их преимущества:

- моющие растворы обладают большой эмульгирующей и грязеуносящей способностью;
- имеется возможность их многократного использования;
- моющие растворы эффективно работают в воде любой жесткости;

- достигается хорошая смачиваемость поверхности оборудования, что приводит к полному удалению загрязнений органического и минерального происхождения;
- уменьшается риск коррозии металла;
- увеличивается срок службы резиновых прокладок в оборудовании, так как снижается агрессивность моющих растворов;
- достигается универсальный спектр активности дезинфицирующих препаратов при низких рабочих концентрациях;
- их применение не вызывает опасений с физиологической точки зрения;
- экономия водо– и энергоресурсов предприятия;
- экологически безопасны (биоразлагаемость выше 90 %).

НПП «Флореаль» постоянно расширяет ассортимент своих средств за счет новых разработок. Так, в 2005 г. разработаны и запущены в производство щелочные средства на основе гипохлорита лития серии «Аксолит». Они отличаются от средств на основе гипохлорита натрия, существующих на современном рынке, большим процентным содержанием активного хлора и его стабильностью во времени. Наши средства активно применяются для комбинированной мойки и дезинфекции оборудования, емкостей, трубопроводов, линий розлива и помещений на предприятиях молокоперерабатывающей промышленности. Высокая эффективность в работе средств объясняется комбинацией щелочности и окислительным действием активного хлора, который размягчает загрязнения и таким образом делает возможным их разбухание в щелочи. Так как содержание компонента высокое, то одновременно с очищением происходит и дезинфекция поверхности активным хлором. Средства эффективны для удаления коагулированного белка, жиров, молочного камня и т.д. При проведении испытаний для изучения

бактерицидной активности средств при обеззараживании поверхностей были получены следующие результаты: в разведениях анализируемых растворов 1:10 ( $10^{-1}$ ), 1:100 ( $10^{-2}$ ), 1:1000 ( $10^{-3}$ ) наблюдалась 100 %-ная гибель культур: *Sh.sonnei*, *Sh.flexneri*, *St.aureus*, *Salm.enteritidis*, *E.coli*, *Ps.aeruginosa*.

Параллельно было разработано специально для пищевой промышленности мыло с дезинфицирующим эффектом «Бетофлор». При разработке рецептуры мы заложили защищающие кожу рук компоненты, что обеспечивает сохранение здоровой кожи рук даже после многократного использования продукта в течение дня. Мыло не требует дополнительной дезинфекции рук после его применения за счет максимального смыва с поверхности кожи, в отличие от твердых мыл. Микробиологические исследования подтвердили высокую антимикробную активность мыла «Бетофлор». Также на предприятиях молоко- и мясоперерабатывающей промышленности нашли свое применение и пользуются широким спросом средства серии «Рапин». В эту серию входят высокоэффективное сильнощелочное универсальное моющее средство «Рапин В (Щ)» (рН 1 %-ного раствора 12,5–13), применяемое для очистки от высокожирных продуктов растительного и животного происхождения, денатурированных белков, пригаров и других источников загрязнения; щелочное универсальное дезинфицирующее моющее малопенное средство «Рапин Б», позволяющее быстро удалять органические отложения и др. Средство «Рапин Б» содержит универсальный дезинфектант на основе ЧАС (четвертичные аммониевые соединения), эффективно подавляющий микрофлору, бактерии и др. В серию «Рапин» входят и кислотные моющие средства: беспенное «Рапин К1» и пенное «Рапин К2» (рН 1 %-ного раствора 1,9±0,3). Средства содержат органические и неорганические кислоты, которые выступают сильными дезинфектантами и способствуют быстрому удалению белково-жировых и известково-

минеральных отложений, накипи, продуктов коррозии, отложений солей и молочного камня. Препараты серии «Рапин» не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности благодаря антикоррозионным компонентам.

Последней разработкой НПП «Флореаль» является моющее средство с дезинфицирующим эффектом «Альба» на основе содержащего активный кислород компонента, стабилизированного кислотой с введением компонента для увеличения смачивающего эффекта и антикоррозионной добавки. Это средство прошло испытание и тестирование в Национальном институте питания (г. Каунас, Литва), а также на предприятиях пищевой отрасли Краснодарского края. В результате этих мероприятий специалисты из Евросоюза сделали свои выводы: средство «Альба» наиболее перспективно для пищевой промышленности, ветеринарии и других отраслей. Оно обладает сильным окислительным эффектом за счет большого содержания атомарного кислорода, которое по сравнению с подобным импортным средством выше на 30–35 %. Средство «Альба» удобно в хранении, транспортировке, использовании, так как представляет собой порошок, расфасованный в потребительскую тару. Препарат «Альба» в растворе не имеет запаха, что дает возможность его широкого использования:

- в производстве молока, масла и упаковки этих продуктов;
- любые поверхности контактов продуктов питания;
- уничтожение неприятных запахов отходов молочной промышленности (канализация и сточные воды);
- дезинфекция вентиляции и объемная дезинфекция производственных помещений.

Предприятие «Флореаль» предоставляет технологию, инструменты и оборудование для объемной дезинфекции (генераторы аэрозолей, микробиологические тестеры поверхностей и др.). Мы проводим обучение современным методам мойки и дезинфекции технологов, микробиологов в координационно-учебном центре Санкт-Петербурга, где специалисты получают навыки по внедрению стандартов, норм и требований ISO, HACCP и др. на своих предприятиях, а также методам органолептической экспертизы (сенсорики) ведущими специалистами ЕС. Мы постоянно создаем новые моющие и дезинфицирующие средства, стремимся к непрерывному развитию нашей деятельности, а также ищем пути совершенствования нашей уже существующей продукции, зачастую опираясь на практический опыт и идеи, полученные от заказчиков. **Надеемся, что для предприятий молочной промышленности мы будем полезны и вместе решим многие производственные проблемы.**

Директор НПП «Флореаль»

**И.Д.ЩЕРБАКОВ,**

инженер по внедрению

**Е.В.КОВТУШЕНКО**



**ООО «Научно-производственное предприятие «ФЛОРЕАЛЬ»**

**Специальные моющие средства для промышленности, пищевой отрасли, транспорта, теплотехники, общественного обслуживания, санаторно-курортного комплекса, медицины и быта**

**Россия, 350039, г. Краснодар-39, ул. Кирпичная, 1.  
Телефон: (861) 228-10-65,  
телефон/факс: (861) 228-10-66.  
E-mail: floreal91@mail.ru**