

ЗДОРОВЬЕ ЗАЩИЩАЕТ «ЛЕГИОН»

С. Шалагин, член Союза журналистов России,
А. Малков, канд. хим. наук, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники
E-mail: sbit@geniks.ru

Представлен высокоэффективный, экономичный, безопасный и удобный в применении российский дезинфицирующий препарат «ЛЕГИОН». Внедрение препарата в практику – яркий пример импортозамещения, о котором говорят сегодня с самых высоких трибун.

Ключевые слова: Научно-производственная фирма «ГЕНИКС», дезинфицирующее средство, ЛЕГИОН, Глиоксаль, Scientific and Production Company «GENIKS», Disinfectant.

В здравоохранении растет спрос на современные – высокоэффективные, безопасные и удобные в применении дезинфицирующие средства широкого спектра действия, включая средства обеспечения медико-биологической защиты населения. Задача производителей – удовлетворить этот растущий спрос, обеспечив высокое качество дезинфицирующих препаратов при доступных ценах. Среди тех, кто успешно справляется с этой задачей, – Научно-производственная фирма (НПФ) «ГЕНИКС».

Это высокотехнологичное предприятие, сочетающее производственную деятельность с научными разработками, более 20 лет выпускает современные эффективные препараты для дезинфекции. Благодаря НПФ «ГЕНИКС» – одному из признанных российских лидеров в производстве дезинфицирующих средств – число новинок, не имеющих аналогов, ежегодно растет. И это не случайно – ведь на предприятии, работающем по европейским стандартам качества, действует собственный, уникальный Научно-исследовательский центр – новая экспериментальная лаборатория, созданная для эффективного решения важных технологических и производственных задач. В их числе – разработка новых твердых форм, проведение экспериментов по проверке качества твердых форм и т.п.

Итогом деятельности Центра, возглавляемого лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники Алексеем Малковым, стало создание десятков современных и эффективных дезинфицирующих средств, быстро завоевавших признание потребителей. Сегодня мы расскажем

об одной из последних разработок – препарате «ЛЕГИОН».

Название его символично. Из истории известно, насколько мощно и слаженно действовали римские легионы, перед которыми не мог устоять ни один враг. Таков и дезинфицирующий препарат «ЛЕГИОН». Эффективно уничтожая армию микробов, он надежно защищает здоровье людей, обладая всем набором качеств, необходимых для его успешного применения.

В чем уникальность и достоинства нового препарата? Для каких целей он создавался? Эти и другие вопросы мы задали Алексею Малкову.

– Алексей Евгеньевич, на что ориентировали Вас руководители НПФ «ГЕНИКС», ставя задачу разработать «ЛЕГИОН»?

– Речь шла о необходимости создать эффективное средство для дезинфекции изделий медицинского назначения (ИМН) в твердой форме с расширенным спектром действия в отношении различных микроорганизмов, таких как бактерии, грибы, вирусы и т.п. Средство должно было легко дозироваться, соответствовать требованиям низкой токсикологической опасности. Для его хранения и транспортировки не должно было требоваться особых условий.

– На основе какого вещества создана новинка?

– «ЛЕГИОН» создан на основе активного вещества – глиоксаля. Это – известное высокоактивное химическое соединение, являющееся сырьем для производства полимерных материалов, лекарственных средств, высокосортных видов бумаги, смол, пленок, лакокрасочных материалов, резинотехнических изделий.

Выбор глиоксаля в качестве активного действующего компонента нового препарата не случаен. Глиоксаль – эффективный заменитель токсичных формальдегида и глутаральдегида в дезинфицирующих средствах широкого спектра действия. Кроме того, глиоксаль легко биоразлагаем, негорюч, взрыво- и пожаробезопасен, не оказывает раздражающего действия, не образует свободного кислорода или хлора, не агрессивен в отношении дерева, лакокрасочных и синтетических материалов, металлов, не фиксирует загрязнения, не

вызывает привыкания у патогенных микробов. Из-за низкой токсичности – III класс опасности и IV класс для рабочих растворов – его можно использовать в присутствии людей, животных и птиц. Рабочие растворы глиоксаля не требуется смывать с поверхности.

– Как создавалось новое средство?

– Для получения нового дезинфектанта в гранулированном виде мы выбрали метод гранулирования в кипящем слое. Преимущество этого вида грануляции – возможность производить гранулы сложного постоянного состава и заданного размера. Благодаря этому «ЛЕГИОН» обладает такими важными свойствами, как высокая сыпучесть, стойкость к истиранию и крошению, хорошая растворимость и оптимальная дозируемость. Эти гранулы не образуют пыли, имеют плотную структуру поверхности, высокую насыпную плотность и вследствие малой площади поверхности – низкую гигроскопичность.

В состав препарата «ЛЕГИОН», помимо действующего вещества глиоксаля, входят ингибитор коррозии (позволяющий предотвратить коррозию ИМН из металлов, включая углеродистые стали и сплавы), поверхностно-активное вещество – эффективный смачиватель и чистящий агент, а также вспомогательные технологические компоненты.

Сегодня можно с уверенностью констатировать, что разработчики Научно-исследовательского центра НПФ «ГЕНИКС» добились поставленной цели. Несомненное достоинство нового дезинфектанта «ЛЕГИОН» – его твердая, удобная в применении препаративная форма – гранулированный, хорошо растворимый в воде порошок. Глиоксаль, содержание которого в препарате составляет 80%, представляет собой кристаллический гидратированный тример вещества. Специалисты НПФ «ГЕНИКС», опираясь на новую разработку российских ученых, позволяющую получать глиоксаль в кристаллическом виде, развили это ноу-хау. Отсюда – твердая форма нового препарата.

Новый препарат имеет ряд очевидных преимуществ перед традиционными жидкими глиоксальсодержащими дезинфицирующими средствами. В их числе – точность дозирования (фасовка препарата в пакетики по 10 г), удоб-

ство хранения и транспортировки, т.е. можно быть совершенно уверенным в том, что средство никогда не разольется, не перемерзнет и не выпадет в осадок.

Препарат «ЛЕГИОН» предназначен для дезинфекции широкого спектра ИМН. В их числе – хирургические и стоматологические инструменты (включая вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам); инструменты предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией вышеназванных ИМН ручным способом; инструменты предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня) очистки, совмещенной с дезинфекцией гибких и жестких эндоскопов ручным способом.

Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза (тестировано на Теггае), вирусов (энтеральных и парентеральных гепатитов, в том числе гепатита А, В и С), ВИЧ, возбудителей полиомиелита, вирусов атипичной пневмонии (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа H1N1, гриппа человека, герпеса, грибов рода Кандида, Трихофитон.

Если характеризовать новинку кратко, акцентируя главные ее достоинства, то «ЛЕГИОН» высокоэффективен, экономичен, безопасен и удобен в применении. Плюс к тому же он наш, российский – от разработки до производства – яркий пример импортозамещения, о котором говорят сегодня с самых высоких трибун.

Новый, по-своему уникальный дезинфицирующий препарат «ЛЕГИОН», как и вся продукция НПФ «ГЕНИКС», демонстрирует высокое европейское качество при доступных российских ценах!

LEGION PROTECTS HEALTH

S. Shalagin, Member of the Russian Union of Journalists; A. Malkov, Cand. Chem. Sci.; RF State Prize Winner in Science and Technology

The paper presents the Russian highly effective, economic, safe, and convenient disinfectant LEGION. Its introduction into practice is a glowing example of import substitution that is being today spoken about at the highest stands.

Key words: GENIKS research-and-production company, disinfectant, LEGION.



ООО «НПФ «Геникс», 424006, Россия,
Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Крылова, 26.
Тел./факс: (8362) 73-62-63, 64-99-38, 64-00-38.
E-mail: info@geniks.ru, sbit@geniks.ru
www.geniks.ru