

# «ГЕПТАНИУМ» – ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК

А.Е. Малков, зам. генерального директора по науке, канд. хим. наук, лауреат Государственной премии РФ  
ООО НПФ «Геникс»  
E-mail: sbit@geniks.ru

**Представлено новое дезинфицирующее средство «Гептаниум». Приводятся его достоинства, спектр действия, область применения.**

**Ключевые слова:** дезинфицирующее средство «Гептаниум».

Одновременно с появлением инновационных дезинфицирующих средств эволюционируют и незаметные для человеческого глаза болезнетворные микроорганизмы, справиться с которыми под силу лишь сильнодействующим препаратам.

Долгое время для борьбы с микробами использовали хлорсодержащие вещества. Однако при контакте с органическими материалами они теряли свою активность, а также требовали обязательной предочистки, что приводило к значительной затрате времени и сил. Кроме того, хлор оказывает вредное влияние на окружающую среду. Поэтому на смену этим препаратам пришло новое поколение средств, которые не только эффективно дезинфицируют, но и деликатно воздействуют на ткани и не вызывают коррозии металлов.

Революционному переходу к абсолютно новому методу борьбы с микробами способствовало недавно появившееся, но уже хорошо зарекомендовавшее себя, антисептическое средство тетраметилендиэтилентетрамин (ТМДТ). По сравнению с аналогами ТМДТ оказывает более сильное бактерицидное, вирулицидное действие при меньшем времени экспозиции, подавляя рост и развитие грибов, вирусов и бактерий.

Именно ТМДТ входит в состав нового дезинфицирующего препарата «Гептаниум», разработанного в лаборатории научно-производственной фирмы «Геникс» (Йошкар-Ола).

## Представитель своего времени

Средство для дезинфекции «Гептаниум» представляет собой круглые таблетки желтого цвета средней массой 1 г. В состав средства входят по-

лигесаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ), тетраметилендиэтилентетрамин и другие синергетические, моющие и функциональные компоненты.

Гептаниум обладает антимикробной активностью в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в том числе гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, герпеса, грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, а также грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов.

Имея хорошие моющие и дезодорирующие свойства, Гептаниум деликатно действует на обрабатываемые объекты, не принося им вреда. Препарат не требует смывания обрабатываемой поверхности водой и экономичен в использовании – 1 таблетка на 10 л воды.

Следует отметить важное преимущество препарата: благодаря таблетированной форме Гептаниума повышается точность дозирования. Это позволяет создать более стабильную концентрацию раствора и уменьшить расход средства в процессе подготовки дезинфицирующего раствора. Кроме того, такая форма выпуска безопасна в использовании, удобна в хранении и транспортировке.

## Революционный компонент

Сильные противомикробные свойства Гептаниума обусловлены присутствием основного действующего вещества – тетраметилендиэтилентетрамина, которое относится к группе третичных аминов, широко известных своими антимикробными свойствами. ТМДТ – проверенное годами дезинфицирующее вещество, которое используется в США уже с середины 70-х годов, однако для российского рынка оно еще новое и непривычное.

Большой популярностью во всем мире ТМДТ пользуется благодаря своей способности проникать в бактериальные клетки и вирусы, взаимодействовать с аминогруппами пуриновых и пиридиновых оснований нуклеиновых кислот и блокировать их матрично-генетическую функцию, обеспечивая гибель микроорганизмов.

Преимущества ТМДТ по сравнению со средствами на основе перекисей, альдегидов и соединений с активным хлором заключаются в том, что он обладает длительным дезинфицирующим эффектом, не вызывает привыкания патогенных микробов, а его низкая токсичность позволяет применять средство в присутствии людей.

### **Сферы применения средства «Гептаниум»**

Дезинфицирующее средство «Гептаниум» применяют для: обеззараживания поверхностей помещений; обработки медицинского оборудования; дезинфекции воздуха; дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой; стерилизации изделий медицинского назначения и оборудования; дезинфекции оборудования на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли.

Кроме того, Гептаниум отлично справляется с плесенью, запахом гниения, подходит для профилактики инфекций грибковой этиологии, дезинфекции белья и посуды, а также для обработки детских игрушек.

### **Безопасность препарата «Гептаниум»**

Широкий спектр антимикробной активности, удобная форма выпуска, высокая стабильность и низкая токсичность делают препарат «Гептаниум» незаменимым средством дезинфекции. Следует также отметить легкость и безопасность процесса дезинфекции. Препарат можно использовать в присутствии людей, животных и птиц.

Рабочие растворы средства даже в концентрации 40 таблеток на 10 л воды не оказывают сенсibilизирующего и раздражающего действия на кожу. Таблетки «Гептаниум» можно перевозить любым видом транспорта, они не горючи, пожаро- и взрывобезопасны. Срок годности препарата – не менее 3 лет. Свойства рабочего раствора сохраняются в течение 28 сут.

### **Шаг в будущее**

В области обеспечения чистоты и дезинфекции Научно-производственная фирма «Геникс» успешно работает с 1992 г., завоевав

безупречную репутацию и доверие потребителей. В настоящее время каждый день на предприятии разливается более 30 т продукции, которая известна более чем в 70 регионах России, а также в Казахстане, Украине и Молдове. Продукция НПФ «Геникс» соответствует требованиям зарубежных стандартов. Предприятие успешно работает в условиях ВТО. Проведена масштабная модернизация производства, построен современный цех по производству полимерной тары, закуплены и установлены линии автоматической фасовки продукции, имеется современный склад хранения готовой продукции, подготовлены квалифицированные кадры, производство и продукция соответствуют всем требованиям технического регламента. В 2012 г. НПФ «Геникс» получила международный сертификат IQNet, самый престижный в мире, что позволяет фирме поставлять продукцию в 36 стран мира без дополнительных проверок и затрат.

Средство для дезинфекции «Гептаниум» производства НПФ «Геникс» отвечает всем требованиям, предъявляемым к современным моющим и дезинфицирующим средствам. Неоспоримыми преимуществами нового средства являются удобная таблетированная форма, возможность экономичного использования препарата, широкий спектр применения, отсутствие хлора, бережное отношение к обрабатываемым поверхностям, а также безопасность применения.

Гептаниум – достойная альтернатива хлорсодержащим препаратам, которые на сегодняшний день занимают далеко не последнее место на рынке дезинфицирующих средств, но способны пагубно влиять на человека и обрабатываемые материалы. Новая разработка НПФ «Геникс» эффективно справляется со своей основной задачей – борьбой с бактериями, вирусами и грибами, не портя внешний вид объекта обработки.

Средство для дезинфекции «Гептаниум» – это, несомненно, шаг в «здоровое будущее».

### **GEPTANIUM**

A.E. Malkov,

PhD Laureat of Russian Federation National Award  
Deputy Director of R&D Company «GENIKS»

**The paper presents the novel disinfectant «Geptanium» and shows its action spectrum, the field of application, and benefits.**

**Key words:** the disinfectant «Geptanium».