

на 3 балла: одежда защищает целиком туловище, руки, ноги и голову человека, множественным укусам подвергаются только кисти рук. СЗД<sub>трус</sub>, в ходе испытаний оценен на 3 балла: одежда защищает от комаров (КЗД<sub>комары</sub> – 98%), мокрецов (КЗД<sub>мокрецы</sub> – 98%), мошек (КЗД<sub>мошки</sub> – 95%), слепней (КЗД<sub>слепни</sub> – 92%) и других летающих насекомых. Испытания костюмов в марте 2014 года в отношении блох *Xenopsylla cheopis* Roth показали, что у всех изучаемых костюмов показатель защитного действия соответствует нормативу [2].

**II. Оценка токсичности и опасности** обработанной ткани, используемой для вставок на костюмах для взрослых людей выполнена в 2008 г. и в 2011 гг. [1]. В результате проведенных исследований установлено, что пропиточный состав (водная эмульсия ) по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесению на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ (по классификации ГОСТ 12.1.007-76), не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

Ткань, обработанная пропиточным составом, обладает слабым раздражающим действием при многократном контакте с кожными покровами (учитывая наличие данного эффекта, в костюмах предусмотрен нижний слой ткани - подкладка, который изолирует кожу пользователя от вставок, обработанных пропиточным составом). Химико-аналитические исследования, проведенные в ФБУН НИИДезинфектологии в 2011 и в 2014 гг. показали отсутствие в подкладочной ткани, контактирующей с кожей человека [1, 5].

Для оценки безопасности применения костюмов детьми с 3 лет в 2011 г. проведены дополнительные токсикологические исследования [1], в результате которых установлено, что летучие компоненты, выделяющиеся из ткани костюмов при длительном ингаляционном воздействии, не оказывают вредного эффекта на организм крысят-отъемышей (эксперимент, моделирующий оценку воздействия веществ на детский организм). На модели *in vitro* с использованием сперматозоидов быка не выявлено раздражающего и раздражающего действия на кожные покровы подкладочной ткани костюмов (до и после многократных стирок). Полученные результаты позволяют утверждать, что в рекомендуемом режиме при-



УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОДАЖАМИ  
ЗАО «ФНТ ЭНЕРГОКОНТРАКТ»

ПОДПИСЬ