

ры. Кроме того, СВЧ-технология характеризуется низкими эксплуатационными затратами (энергопотребляемость-2,5 кВт на 60 л отходов независимо от веса), что чрезвычайно важно при работе СПЭБ в условиях полного обеспечения автономности (в зоне ЧС), требующей режима экономии энергоснабжения.

Таким образом, укомплектование СПЭБ СВЧ-установками вполне целесообразно и своевременно.

Литература

1. Веркина Л.М., Титова С.В., Березняк Е.А. и др. Оценка эффективности СВЧ-излучения для обеззараживания в лабораторных условиях объектов, контаминированных *Y. pestis* и *V. cholerae* // Дезинфекционное дело. – 2014. – № 1. – С. 20-24.

2. «Использование электромагнитного излучения сверхвысокой частоты для обеззараживания инфицированных медицинских отходов», Методические рекомендации, утв. Гл. врачом ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» от 06.05.06 г. № 02.007.06.

3. Сан.ПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами». – М. 2010. – 32 с.

4. Сборник нормативно-методических документов по организации работы специализированных противоэпидемических бригад Роспотребнадзора / под ред. акад. РАМН Г.Г. Онищенко и чл.-корр. РАМН В.В. Кутырева.-Саратов: ОАО «Приволжское издательство», 2008. – 216 с.

Ответственный автор

Веркина Людмила Михайловна – зав. лабораторией биологической безопасности и лечения ООИ ФКУЗ Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора
Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.4:614.89:616.9-036.22

РАЗРАБОТКА ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОТРУДНИКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ БРИГАД ОТ НАПАДЕНИЯ ОПАСНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ

Н.И. Шашина¹, И.М. Морозов², О.М. Германт¹, Н.С. Гордейко³, А.Я. Никитин²

¹ФБУН Научно-исследовательский институт дезинфектологии Роспотребнадзора, Москва

²ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Иркутск

³ФКУЗ «Приморская противочумная станция» Роспотребнадзора, Уссурийск

Специалисты нескольких учреждений Роспотребнадзора совместно с отечественным предприятием легкой промышленности разрабатывают одежду для защиты сотрудников специализированных противоэпидемических бригад от нападения кровососущих членистоногих (иксодовых и гамазовых клещей, блох, комаров, мошек, мокрецов, слепней). Данная одежда необходима при проведении эпизоотологического обследования территорий, опасных в отношении трансмиссивных инфекций и представляет собой комбинезон из хлопчатобумажной ткани, который перед применением необходимо обработать специальной инсектоакарицидной водной эмульсией.

Ключевые слова: специальная одежда, неспецифическая профилактика, трансмиссивные инфекции, специализированные противозидемические бригады, иксодовые клещи, кровососущие членистоногие.

DESIGN OF PROTECTIVE CLOTHING FOR COLLABORATORS OF SPECIALIZED ANTI-EPIDEMIC TEAMS AGAINST DANGEROUS ARTHROPOD ATTACKS

N.I. Shashina¹, I.M. Morozov², O.M. Germant¹, N.S. Gordeiko³, A.Ya. Nikitin²

¹Research Institute of Disinfectology of Rospotrebnadzor, Moscow

²Irkutsk Antiplague Research Institute of Rospotrebnadzor, Irkutsk

³Primorsk Antiplague Station of Rospotrebnadzor, Ussuriisk

Workers of several Rospotrebnadzor's Institutions jointly with a domestic light industry enterprise are developing clothes for protection of employees of a specialized anti-epidemic team from dangerous arthropod (Ixodes and Gamasoidea ticks, fleas, mosquitoes, midges, horseflies and insects) attacks. The given clothes is necessary for epizootological inspection of territories dangerous concerning the transmissible infections and represents a cotton fabric coveralls that must be treated with a special insect-acaricide water emulsion before application.

Key words: special clothes, nonspecific preventive measures, transmissible infections, specialized anti-epidemic teams, Ixodes ticks, blood-sucking arthropoda.

В Российской Федерации существует угроза здоровью людей, пострадавших от укусов членистоногих. В наибольшей степени это относится к иксодовым клещам — переносчикам возбудителей клещевого вирусного энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза и других заболеваний [1, 3-5]. Около 20 предприятий страны выпускают одежду, позиционируемую ими как «противоэнцефалитная» или «противомоскитная». Изучение защитных свойств этой одежды показало, что большинство моделей не соответствует заявляемому назначению. В Российской Федерации такую защитную одежду можно выпускать и продавать, не подтверждая её эффективность. Первым шагом на пути исправления создавшейся ситуации было утверждение Руководителем Роспотребнадзора Методических рекомендаций по оценке эффективности и безопасности специальной одежды для защиты людей от членистоногих, вредящих здоровью человека (МР 3.5.0026-11) [3]. Вторым шагом явилось утверждение в декабре 2013 г. ГОСТ Р 12.4.296-2013 "Одежда специальная для защиты от вредных биологических факторов (насекомых и паукообразных). Общие технические требования. Методы испытаний", который вступит в силу в декабре 2014 г. Согласно этому документу, специальная одежда, защищающая от нападения членистоногих, вредящих здоровью людей, должна проходить оценку эффективности и безопасности в организациях, аккредитованных на проведение таких исследований.

Сотрудниками специализированных противозидемических бригад (СПЭБ) к настоящему времени накоплен достаточно большой практический опыт по обеспечению биологической безопасности участников, гостей массовых мероприятий и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций [4]. В период этих работ неизбежно возникает необходимость пребывания специалистов на территориях с высоким риском заражения трансмиссивными инфекциями, природные и антропогенные очаги которых широко распространены на территории нашей страны [1, 3-5].

Для решения проблемы поставлена **цель** – разработка защитной одежды для сотрудников СПЭБ, проводящих эпизоотолого-эпидемиологическое обследование, забор проб в природных станциях с высоким риском заражения возбудителями трансмиссивных инфекционных болезней.

Образцы комбинезонов для проведения испытаний по оценке защитных свойств в отношении разных групп членистоногих пошиты ЗАО «НПО Энергоконтракт» (г. Москва), которое имеет большой опыт разработки и промышленного выпуска защитной одежды различного назначения. Испытания моделей проводят авторы данной работы в различных регионах страны (Иркутская область, Приморский край, Республика Карелия и т.д.). Испытания начаты в 2013 г. с подбора инсекто-акарицидных средств для обработки комбинезона. Работы, проведенные 2013 г., показали, что в отношении клещей рода *Ixodes* (таёжный и лесной клещи) выбранная концентрация инсектоакарицидных средств обеспечивает показатели защитного действия обработанной ткани и комбинезона в пределах утвержденных нормативов (среднее время наступления состояния нокадауна не более пяти минут, средняя максимальная высота подъема имаго по ткани не более 50 см, коэффициент защитного действия не менее 98 %) [1, 2].

В 2014 г. проводится испытание защитного действия обработанного комбинезона в отношении других родов иксодовых клещей (*Dermacentor*, *Haemaphysalis* и т.д.) и расширены испытания в отношении кровососущих двукрылых.

Заключение

Наличие у сотрудников СПЭБ эффективной защитной одежды существенно снизит риск их заражения возбудителями опасных инфекционных болезней, сделает их работу более комфортной и

производительной, а соответственно, обеспечит полноценное выполнение возложенных на них функций в условиях чрезвычайных ситуаций.

Литература

1. Методические рекомендации по оценке эффективности и безопасности одежды для защиты людей от членистоногих, вредящих здоровью человека (МР 3.5.0026-11). – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора. – 2011. – 24 с.
2. Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности (Р 4.2.2643-10). – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора. – 2010. – 615 с.
3. Неспецифическая профилактика клещевого вирусного энцефалита и иксодовых клещевых боррелиозов. Методические указания (МУ 3.5.3011-12). – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора. – 2012. – 23 с.
4. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения саммита АТЭС-2012. – Новосибирск: Наука-Центр, 2013. – 419 с.
5. Alekseev A.A., Chankina O.V., Dobrotvorsky A.K. et al. Susceptibility of the taiga tick *Ixodes persulcatus* Schulze to pyrethroids // Exp. appl. acarol. – 1994. V. 18, № 4. – P. 233-240.

Ответственный автор

Шашина Наталья Игоревна – ведущий научный сотрудник ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора докт. биол. наук. Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 614.4:616.9:061(571.14)

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НЕШТАТНЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ» РОСПОТРЕБНАДЗОРА

Л.К. Иванова, В.Г. Драпов

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области», г. Новосибирск

Приведены задачи и основные направления работы нештатных специализированных формирований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» Роспотребнадзора

Ключевые слова: нештатные специализированные формирования, деятельность.

ORGANIZATION OF ACTIVITIES OF OFF-NOMINAL SPECIALIZED FORMATIONS OF THE CENTER OF HYGIENE AND EPIDEMIOLOGY IN THE NOVOSIBIRSK REGION OF ROSPOTREBNADZOR

L.K. Ivanova, V.G. Drapov

Center of Hygiene and Epidemiology in the Novosibirsk region of Rospotrebnadzor, Novosibirsk

Problems and the basic directions of the off-nominal specialized formation activities of the Center of Hygiene and Epidemiology in the Novosibirsk region of Rospotrebnadzor are described.

Key words: the off-nominal specialized formation, activities.