

“УТВЕРЖДАЮ”

Зам. начальника ГосНИИИ военной  
медицины Минобороны России  
по научной работе  
доктор медицинских наук, профессор

И.В. Бухтияров

“18” августа 2008 г.



### Протокол

по результатам сравнительной физиолого-гигиенической оценки образцов  
трусов марки «GODS & HEROES» и традиционных мужских трусов.

#### 1. Объект испытания:

Образцы мужских трусов марки «GODS & HEROES» (размер 54, 52 и 50);  
Образцы мужских трусов иных производителей (Англия) (размеры 54, 52, 50).

2. **Цель испытаний:** получить сравнительную физиолого-гигиеническую оценку мужских трусов и степени их влияния на температурные параметры мошонки мужчин-добровольцев.

#### 3. Условия и методика проведения испытаний.

Испытания проводились в натуральных условиях в процессе обычной деятельности мужчин-добровольцев с использованием метода температурного мониторинга температуры различных участков тела человека. Использовались температурные датчики «термохроны» и специальное программное обеспечение. В процессе мониторинга регистрировали:

- температуру мошонки (передне-боковая поверхность) с учетом минимизации механического дискомфорта при суточном нахождении датчика;
- температуру в области живота (передне-боковая поверхность);
- температуру окружающего воздуха с помощью аналогичного датчика, который был укреплен на поясе брюк.

В процессе исследований испытуемые регистрировали характер своей физической активности и отмечали по девятибалльной шкале выраженность локальных теплоощущений и по пятибалльной шкале степень комфортности ношения трусов.

Испытания проводилось в период с 6 по 8 августа в городе Москве. Погодные условия характеризовались температурой воздуха от 22 до 29 °С. Обследование начиналось с 10-00 и заканчивалось в 7-00 на следующий день. Всего проведено 6 экспериментов с участием 3 добровольцев в возрасте 25, 40 и 57 лет, имевшие антропометрические размеры соответственно 52, 50 и 54.

Полученные данные подвергались статистической обработке.

#### 5. Результаты испытаний.

Проведенные испытания показали, что конструктивное исполнение и применяемые материалы в экспериментальных образцах мужских трусов марки «GODS & HEROES» обеспечивают преимущество по сравнению с традиционными хлопчатобумажными трусами-плавками. Все испытуемые отметили более высокую степень комфортности, которая особенно заметна при длительном нахождении в положении сидя, а также при передвижении.

Локальные теплоощущения в области мошонки при использовании трусов марки «GODS & HEROES» характеризовались преимущественно как «комфорт» и «тепло», в то время как при ношении обычных трусов-плавков теплоощущения находились в зоне «тепло» и «жарко».



Объективные данные температурного мониторинга в области мошонки при использовании трусов марки «GODS & HEROES» достоверно были лучше.

В ходе испытаний выявилось дополнительное преимущество этих трусов: отягощающий эффект одежды на температурный режим в области мошонки, оцениваемый по разности температуры кожи и воздуха, был на 0,98 °С меньше.

Сравнительные данные суточного температурного мониторинга в области мошонки при использовании трусов марки «GODS & HEROES» и обычных трусов-плавков свидетельствуют о том, что в дневной период выявленные преимущества трусов марки «GODS & HEROES» были более выраженными, в некоторых моментах разница достигала 1-1,5 градусов и более.

## **6. Выводы**

**6.1.** Трусы марки «GODS & HEROES» по сравнению с обычными трусами-плавками являются более удобными, обеспечивают более высокую комфортность, особенно при длительном нахождении в вынужденной позе сидя, а также при движении.

**6.2.** Субъективные теплоощущения при использовании трусов марки «GODS & HEROES» характеризовались как «комфорт» и «тепло», в то время как при использовании обычных трусов – как «тепло» и «жарко».

**6.3.** Объективные данные мониторинга теплового состояния мошонки мужчины при использовании трусов марки «GODS & HEROES» оказались достоверно лучше по сравнению с обычными трусами-плавками. Следует отметить большую дифференциацию температур: мошонки и кожи в области живота в этих трусах по сравнению с обычными трусами. Отягощающий эффект одежды на температурный режим в области мошонки, оцениваемый по разности температуры кожи и воздуха, был на 0,98 °С меньше.

## **7. Заключение.**

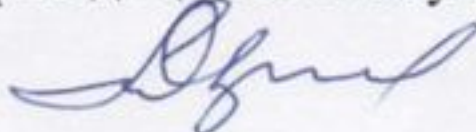
Концепция разработчика физиологичных мужских трусов, ориентированная на повышение физиолого-гигиенических характеристик и, прежде всего на улучшение условий теплообмена и уменьшение отягощающего влияния на температуру мошонки мужчины заслуживает одобрения.

Физиолого-гигиеническая оценка с использованием метода сравнительного температурного мониторинга теплового состояния половых органов мужчины в условиях нагревающего микроклимата подтверждает преимущества улучшенной конструкции и применения более физиологичных текстильных материалов в трусах марки «GODS & HEROES» и их влияние на условия теплообмена в области мошонки.

От ГосНИИ ВМ МО РФ

Начальник отдела

Доктор медицинских наук, профессор

 М.В. Дворников