

Ученому секретарю  
диссертационного совета 24.2.368.02  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.  
Дизайн. Искусство)  
Мезенцевой Т.В.  
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Богданова Владимира Федоровича**  
на тему: «**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**  
**ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ СПАЛЬНЫХ МЕШКОВ С ПУХОВЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой  
промышленности»

Диссертационная работа Богданова Владимира Федоровича посвящена решению вопросов проектирования спальных мешков, учитывающих свойства пуха, пуховых пакетов, особенности физиологических реакций человека и внешних условий и способных обеспечить длительный отдых человека в экстремальных условиях холода во время сна. **Актуальность** решаемых в работе задач обусловлена тем, что существующие в настоящее время методики исследования спальных мешков, несмотря на чрезвычайную актуальность и социальную значимость данного ассортимента изделий легкой промышленности, не позволяют прогнозировать их тепловую защиту для заданных условий эксплуатации, научно-обоснованно рассчитывать количество утеплителя для заполнения пакетов изделий.

**Цель работы** заключается в разработке научно обоснованных методов проектирования спальных мешков с пуховым наполнителем, отвечающих требованиям эксплуатационного, гигиенического и экономического характера.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений и состоят в обосновании и разработке методического и технического обеспечения процесса проектирования и изготовления спальных мешков.

**Научную ценность** работы составляют, прежде всего, разработанные в ходе исследования метод определения термосопротивления толстых пакетов с пуховым наполнителем при реальных тепловых напорах, соответствующих эксплуатации спальных мешков; методика расчета средней толщины спального мешка с необходимой тепловой защитой; математические модели «человек – спальный мешок – окружающая среда», позволяющие рассчитать среднюю толщину и оптимальное распределение толщины спального мешка по участкам тела человека.

**Практическая значимость результатов** выражается, в первую очередь, в разработке пригодных для практического использования методических и технических решений, обеспечивающих условия разработки и изготовления спальных мешков, отвечающих эксплуатационным, эргономическим и экономическим требованиям.

**Достоверность результатов, выводов и рекомендаций**, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с ранее известными данными, соответствием результатов экспериментальных исследований теоретическим расчётам, результатам натуральных испытаний, использованием современных методов исследования и обработки данных. Несомненным достоинством работы и подтверждением достоверности полученных результатов является их практическая апробация и внедрение в деятельность реально действующего предприятия.

Результаты диссертационной работы Богданова В.Ф. прошли достаточную **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати.

