

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны на тему: «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич»

В диссертационной работе Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны поставлена проблема обеспечения граждан с ОВЗ доступной, комфортной одеждой с релевантными особенностями заболевания гигиеническими и эксплуатационными свойствами. Особое значение уделено задаче интеграции детей-инвалидов в общество. Одним из направлений решения данной задачи является обеспечение их одеждой, учитывающей физиологические и антропометрические особенности развития. Актуальность работы не вызывает сомнений, т.к. в ней решена актуальная задача разработки теплозащитной одежды для детей с заболеванием ДЦП, обеспечивающей комфорт в пододежном пространстве, без применения запрещенных СанПиН нагревательных элементов, а также учитывающей особенности фигуры детей с ДЦП.

Поставленные в исследовании задачи решены в полном объеме и соответствуют результатам, приведенных в заключении автореферата. В главах исследования последовательно получены результаты:

В гл. 1 на основе анализа ассортимента представленной на рынке адаптивной одежды и требований к теплозащитной одежде для детей с диагнозом ДЦП продемонстрирована актуальность исследований и разработок в данной области.



В гл. 2 осуществлен выбор объектов и методов исследования, проведено обоснование выбора этих методов.

В гл. 3 на основе результатов экспериментальных и теоретических исследований выявлены особенности теплового излучения поверхности тела детей с диагнозом ДЦП, необходимое суммарное тепловое сопротивление пакета материалов теплозащитной одежды, критерии к пакетам материалов теплозащитной одежды для детей с диагнозом ДЦП. Данные результаты гл. 3 обладают научной новизной. Теоретическую значимость для дальнейших научных исследований в области создания теплозащитной одежды для детей с ДЦП имеют установленные диссертантом показатели свойств материалов для создания их оптимального пакета.

В гл. 4 приведены результаты разработки теплозащитной одежды для детей с диагнозом ДЦП с учётом их физиологических и антропометрических особенностей. Диссертантом показано, что образец теплозащитной одежды прошел опытную носку в естественных климатических условиях и продемонстрировал обеспечение термального комфорта при прогулке в коляске в течение 1 ч и температуре воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Приведенные в гл. 4 разработки членений, конструкций, коллекции теплозащитной одежды и технологических этапов ее производства, безусловно, имеют практическую значимость для развития отрасли легкой промышленности. Важной для организации производства является произведенная диссертантом оценка эффекта от выпуска новой продукции, составившая 8,2 млн. рублей.

Результаты исследований, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, могут быть применены как производителями теплозащитной одежды, так и научными и образовательными учреждениями. Диссертант имеет акты исследований, совместных испытаний и внедрения результатов в производство. Основные результаты работы опубликованы в 14 публикациях по направлению «технология производства изделий текстильной и легкой промышленности», в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Считаю, что результаты исследования Нуриахметовой Эльвиры Рауфовны «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич» обладают новизной, практической значимостью, корректность результатов и выводов не вызывает сомнений. Согласно



автореферату, диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача разработки пакета материалов и создания теплозащитной одежды для детей с ДЦП, имеющей значение для развития научных знаний в области технологий и производства текстильной и легкой промышленности.

Диссертационная работа «Разработка теплозащитной одежды с учетом физиологических и антропометрических особенностей детей с заболеванием детский церебральный паралич» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, согласно действующей редакции «Положения о присуждении ученых степеней», пункту 9, а диссертант Нуриахметова Эльвира Рауфовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

к.т.н., доцент кафедры «Дизайна костюма»,  
ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный университет»

Иващенко И.Н.

28.03.24

Иващенко Ирина Николаевна – кандидат технических наук (05.19.04. Технология швейных изделий), доцент кафедры «Дизайна костюма», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», адрес: 350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, тел.: 8-964-9273226, e-mail: ivachenkoirin@mail.ru



Вход. № 05-7944  
« 1 » 04 2024  
подпись