

В диссертационный совет  
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн.  
Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ  
им. А.Н. Косыгина»)

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Лапиной Татьяны Сергеевны  
«Разработка и обоснование конструкций ортопедической обуви для  
детей с ДЦП с позиций инклюзивного дизайна», представленную на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.19.05 - «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных  
изделий»

Одной из важных проблем современной обувной промышленности является проектирование инклюзивных изделий. Церебральный паралич находится в числе наиболее распространенных неврологических заболеваний. Выпускаемая серийная обувь и обувь по индивидуальным заказам не всегда адаптирована для детей с таким заболеванием: существующие типовые конструкции ортопедической обуви нуждаются в доработке в целях повышения реабилитационного эффекта, не разработаны классификации корректирующих элементов обуви, нет научно-обоснованных методик проектирования обуви при различных деформациях нижних конечностей, не исследовано влияние цветового решения обуви на психику больного.

Недостаточность изученности проблемы и накопленного практического опыта при проектировании и производстве такого типа ортопедической обуви делают ценными, предложенные соискателем теоретические и методические разработки.

Наиболее важным научным результатом работы Лапиной Т.С. является созданная научно-обоснованная база проектирования здоровьесберегающих конструкций ортопедической обуви для лиц с заболеванием ДЦП с позиций инклюзивного дизайна.

Научная новизна заключается в разработке проектных принципов инклюзивного дизайна, которые базируются на социологических и антропометрических исследованиях, анализе функциональных нарушений двигательного аппарата, направленных на повышение реабилитационного

эффекта обуви для детей с заболеванием ДЦП; концепций конструкций колодок с регулируемыми параметрами и расчета траектории центра масс детей с ДЦП для компенсации балансовых нарушений за счет конструкции ортопедической обуви; классификации ортопедической обуви для детей с заболеванием ДЦП по признаку «реабилитационный эффект».

Достоверность предложенных в работе решений подтверждена апробацией в научной периодической печати, на конференциях и Новосибирском филиале Федерального государственного унитарного предприятия «Московское протезно-ортопедическое предприятие» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Вместе с тем, из автореферата не понятно, проводилась ли на практике апробация предложенной в работе методики разработки конструкций ортопедической обуви, обеспечивающей балансовое равновесие. Проведены ли практические исследования, подтверждающие эффективность предложенной методики и есть ли заключение о влиянии дополнительных нагрузок, вызванных ношением обуви с утяжелителями на организм ребенка, страдающего ДЦП?

Высказанное замечание не снижает положительного впечатления о работе. На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Лапиной Т.С. по актуальности и значимости результатов для теории и практики отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Заместитель генерального директора по научной работе ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», к.т.н. Т.П. Назарова

Подпись заверяю:

Ведущий менеджер по персоналу ОАО «ИННЦ ТЛП» Е.В. Ганькина



Контактная информация:

Назарова Тамара Петровна, заместитель генерального директора по научной работе ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», к.т.н., 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12, тел. (495)777 43 08, e-mail: t.nazarova@inpctlp.ru.