

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34.013  
№ ГР 20092854  
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор УО «ВГТУ» по научной работе  
д.т.н., проф. В.В. Пятов  
« 08 » июня 2010 г.



**ОТЧЕТ**  
о научно-исследовательской работе

**РАЗРАБОТАТЬ РАЗМЕРНУЮ ТИПОЛОГИЮ МУЖСКИХ НОГ И НА  
ЭТОЙ ОСНОВЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ РАЗМЕРНО-ПОЛНОТНЫЕ  
АССОРТИМЕНТЫ МУЖСКОЙ ОБУВИ ДЛЯ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ  
ГРУПП**

**Этап №5: Проведение обмеров стоп и голеней мужчин в возрасте старше 40 лет проживающих в различных регионах РБ. Обработка результатов обмеров.**

(промежуточный)

2009 – И/Ф № 429

Начальник НИС

С.А. Беликов  
08.06.2010г

С.А. Беликов


Научный руководитель  
д.т.н., проф.

В.Е. Горбачик  
2.06.2010г

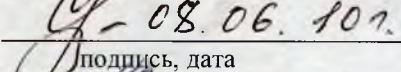
В.Е. Горбачик

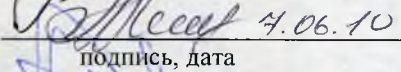
## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

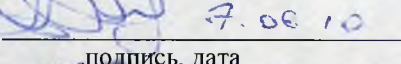
### Научный руководитель работы

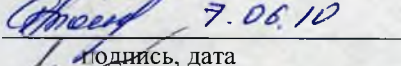
г.н.с. (д.т.н., проф.)  07.06.10 В.Е. Горбачик (введение, заключение)  
подпись, дата

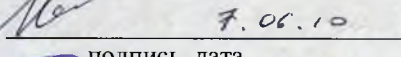
### Исполнители темы:

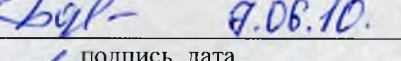
в.н.с. (к.т.н., доц.)  08.06.10 Смелкова С.В. (введение,2)  
подпись, дата

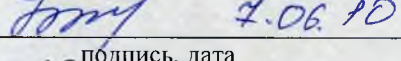
в.н.с. (к.т.н., доц.)  4.06.10 Линник А.И. (раздел 2,3)  
подпись, дата

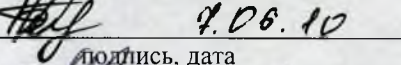
в.н.с. (к.т.н., доц.)  7.06.10 Ковалев А.Л. (раздел 1,2)  
подпись, дата

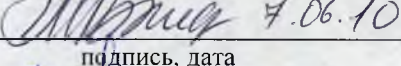
в.н.с. (к.т.н., доц.)  7.06.10 Томашева Р.Н. (раздел 1)  
подпись, дата

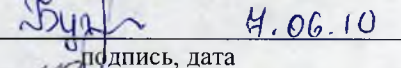
инженер (аспирант)  7.06.10 Милюшкова Ю.В. (раздел 1,2)  
подпись, дата

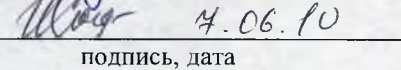
инженер (аспирант)  8.06.10 Борисова Т.М. (раздел 1,3)  
подпись, дата

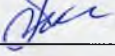
лаборант  7.06.10 Бегунова Л.А.  
подпись, дата

лаборант (магистрант)  7.06.10 Богданова Ю.В.  
подпись, дата

м.н.с. (ст.преп.)  7.06.10 Линник М.В. (раздел 2,3)  
подпись, дата

лаборант (студентка)  4.06.10 Бугаева Е.Б.  
подпись, дата

лаборант (студент)  4.06.10 Сосницкий И.В.  
подпись, дата

Нормоконтролер  Петрякова Л.П.  
подпись, дата

## РЕФЕРАТ

отчет 13 с., 3 рисунка, 3 таблицы, 3 источника

### **СТОПА, АНТРОПОМЕТРИЯ, ПЛАНТОГРАММЫ, ОБМЕР СТОП И ГОЛЕНЕЙ, ПАРАМЕТРЫ СТОП И ГОЛЕНЕЙ.**

Объектом исследования являются стопы и голени мужчин Республики Беларусь в возрасте старше 40 лет.

Целью исследования является получение детальной характеристики разнообразия морфологических типов; определение пределов их изменчивости и соотношения величин различных измерений ног человека .

На данном этапе, по следующей методике, проводились массовые обмеры стоп: фиксировали место обследования, пол, возраст, профессию, особенности работы, размер обуви и др. Согласно разработанной программы проведения обмеров, со стопы и голени снималось 19 различных линейных и обхватных параметров. В процессе обработки плантограмм фиксировалось 8 характеристик отпечатка плантарной поверхности стопы. Проведен анализ размеров пяточного отдела мужских стоп.

Обмеры производились среди сотрудников Витебского государственного технологического университета, Витебского государственного университета, обувных фабрик: ОАО «Красный Октябрь», СООО «Марко», предприятий городов Минск, Гродно.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	5
1 Проведение обмеров стоп и голеней мужчин в возрасте старше 40 лет в различных регионах Республики Беларусь.....	6
2 Статистическая обработка данных массовых обмеров	6
3 Анализ формы пяточной части стоп мужчин	8
Заключение.....	13
Список использованных источников.....	13

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований получены сведения о размерах стоп и голеней мужчин. Было обмерено 211 человек в возрасте старше 40 лет.

Проведена статистическая обработка результатов обмеров стоп и голеней мужчин с помощью программы «STATISTICA FOR WINDOWS».

Предложена методика изучения контура пятки стоп в различных ракурсах. Проведено исследование формы и размеров пяточного отдела мужских стоп.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Фарниева, О. В., Нургельдиев, К. Н. Совершенствование размерной стандартизации и ассортимента обуви / отв. ред. Н. И. Шаповал – Ашхабад : Ылым, 1982. – 192 с.

2. Основы рационального конструирования колодок и обуви: пер. с польск. / Э. Холева, З. Кашуба, Б. Козловский, Р. Луба. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 248 с.

3. Размерная характеристика стоп и голени и антропометрические данные для женской обуви с облегающими голенищами. Экспресс-информация. Серия А. Обувная промышленность. / Г.И. Оршанский. – Москва : ЦНИИиТЭИ легпром, 1974. – 26 с.