

адапционной одежды для ЛОВЗ под брендом «COMFI» и комплект адапционной одежды, в котором будут использованы инновационные материалы с улучшенными гигиеническими показателями, конструкторско-технологические решения, учитывающие физиологические возможности ЛОВЗ.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Довыденкова, В.П. К вопросу проектирования одежды для людей с ограниченными возможностями / В.П. Довыденкова, Г.А. Мельникова // Тезисы докладов 53-й международной научно-технической конференции преподавателей и студентов, Витебск, 2020 г. / УО «ВГТУ»; редкол.: Е. В. Ванкевич [и др.]. – Витебск, 2020. – 219–220.
2. Довыденкова, В.П. Некоторые аспекты проектирования одежды для людей с ограниченными возможностями / В.П. Довыденкова, Г.А. Мельникова // «Молодь – науці і виробництву – 2020: Інноваційні технології легкої промисловості» // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 13-15 травня 2020 р., м. Херсон (Україна), Херсонський національний технічний університет, 2020 р. – 41–42.

УДК 687.14

## ИСХОДНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКИПИРОВКИ ДЛЯ ГРЕБНЫХ ВИДОВ СПОРТА

**Суворова М.Д., студ., Бодяло Н.Н., к.т.н., доц., Алахова С.С., ст.преп.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Здоровье людей, развитие физической культуры и спорта – приоритеты социальной политики Беларуси. В нашей стране особо поддерживается детско-юношеский спорт. Вопрос по изготовлению детской спортивной одежды и экипировки для активного отдыха и занятий спортом довольно актуален. На данный момент в стране есть небольшое количество швейных фабрик и фирм по изготовлению одежды для активного отдыха, но по изготовлению экипировки для отдельных видов спорта отсутствует.

В настоящее время возросла популярность гребных видов спорта (гребля на байдарках и каноэ) благодаря успешным выступлениям белорусских спортсменов на мировой арене. В зависимости от погодных условий спортсмены нуждаются в одежде, поддерживающей тепловое равновесие организма во время занятий спортом, т. к. основная тренировочная база для гребца закладывается именно зимой в условиях сильного ветра, пониженной температуры воздуха (от +8°C до –1°C) и высокой влажности. Низкая температура окружающей среды неблагоприятно воздействует на организм спортсмена. Для этого нужна специальная экипировка.

К водозащитной экипировке байдарочника и каноиста, обеспечивающей комфортную тренировочную деятельность, относятся средства защиты рук – рукавицы, для изготовления которых в качестве материала верха широко используются мембранные материалы, обладающие высоким уровнем паропроницаемости и водонепроницаемости.

В качестве подкладки применяют неопрен – материал, впитывающий влагу.

Отличие рукавиц для гребли на байдарках и каноэ обусловлено разной конструкцией весла. Весла для байдарки состоят из двух лопастей в форме ложки. У весла для каноэ одна прямоугольная лопасть; с другой стороны весло оканчивается ручкой, закрепленной перпендикулярно. В связи с этим рукавицы для гребли на байдарках имеют два отверстия для рукоятки [1]. В одной из рукавиц для гребли на каноэ так же два отверстия для рукоятки, а в другой – одно отверстие для ручки весла [2].

На рынке белорусских производителей спортивной одежды отсутствует специализированная спортивная одежда и экипировка. Потребители приобретают ее у зарубежных фирм. Ввиду высокой рыночной стоимости защитной экипировки импортного производства, достаточно широкого рынка сбыта и тенденции импортозамещения в стране, разработка ассортимента экипировки для гребных видов спорта и технологии ее изготовления является актуальной.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Варежки для гребли на байдарках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecsi.ru/odezhda/perchatki-dlya-grebl-na-bajdarke-i-ecsi/>
2. Варежки для гребли на каноэ [Электронный ресурс]. – <https://ecsi.ru/odezhda/perchatki-dlya-grebl-na-kanoe-braca1/>

УДК 685.34.017.344.3:685.341.252

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕЕВ-ДИСПЕРСИЙ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ ПОДОШВ В ОБУВИ

**Платонова Ю.А., студ., Фурашова С.Л., доц., Милюшкова Ю.В., доц.**

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

В настоящее время большая часть выпускаемой предприятиями обуви изготавливается клеевым методом крепления. Широкое применение этого метода обуславливается прочностью и технологичностью получаемых соединений и высокими эксплуатационными свойствами готового изделия.

Прочность клеевых соединений обеспечивается рядом факторов, таких как, высокое качество адгезива и субстрата, тщательная подготовка поверхностей к соединению и точное соблюдение режимной технологии процессов склеивания.

Для подошво-крепительных операций при сборке обуви чаще всего применяют полиуретановый клей-раствор, который образует прочные соединения при склеивании большинства обувных материалов. Существенным недостатком клея является его токсичность, вызванная наличием в его составе органических растворителей. В связи с этим с точки зрения экологической безопасности в производстве обуви перспективным направлением является использование клеев-дисперсий на водной основе. При изготовлении обуви клеи на водной основе традиционно применяются на операциях склеивания задников и подносков в заготовку верха обуви, технология их применения