

Использование нетрадиционных материалов при проектировании новой модели одежды для занятий береговой рыбалкой

В.П. ДОВЫДЕНКОВА

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)

Одним из направлений расширения ассортимента швейных изделий является освоение новых для рынка Республики Беларусь видов одежды, таких как специальная защитная одежда, одежда для активного отдыха и спорта, занятий охотой, рыбалкой и т. п.

Благодаря наличию достаточного количества водоемов в Республике Беларусь востребован и приобретает все большую популярность такой вид отдыха как рыбалка с заходом в воду. С появлением современной экипировки данный вид ловли открыл второе дыхание.

Самый необходимый атрибут береговой рыбалки – забродный полукомбинезон или вейдерсы. Данный вид одежды создает дополнительный комфорт для рыбалова, так как часто бывают ситуации, когда необходимо перейти водоем вброд или доставить приманку в нужную точку, до которой не достать береговым забросом. Длительное нахождение в воде может привести к случайному промоканию одежды и обуви, и как следствие переохлаждению организма. Поэтому правильно подобранный забродный полукомбинезон для береговой рыбалки с заходом в воду, являясь основой комфортного досуга на природе, должен обеспечивать высокие защитные и эргономические показатели.

В настоящее время производство забродных полукомбинезонов разделилось на три основных направления с использованием:

- мембранных материалов;
- неопрена;
- материалов на трикотажной основе с поливинилхлоридным покрытием [1].

Вейдерсы из высокотехнологичных мембранных материалов являются самыми востребованными и дорогостоящими. Их основные достоинства – высокая водонепроницаемость и паропроницаемость. Современные модели вейдерсов из мембранных материалов представляют собой полукомбинезон или трансформирующийся в брюки полукомбинезон с интегрированными неопреновыми носками, что подразумевает дополнительные затраты на приобретение специализированных ботинок. Мембранные вейдерсы изготавливают следующие мировые фирмы-производители: Simms, Alaskan, Fisherman, William Joseph, Snowbee. и другие.

Вейдерсы из неопрена являются водонепроницаемыми и устойчивыми к резким перепадам температур. Они позволяют длительное время находиться в холодной воде без особого дискомфорта. Так же к достоинствам вейдерсов из неопрена можно отнести небольшой вес, прочность, пластичность, стойкость к повреждениям и ультрафиолетовому излучению, долговечность, гипоаллергенность, экологичность и отсутствие запахов. Однако при активной ловле в теплую погоду компрессионные свойства неопрена заставляют тело обильно выделять влагу, что может нанести вред здоровью. Кроме того вейдерсы из неопрена обладают низкой воздухопроницаемостью, сложностью ухода. При контакте с нефтепродуктами, кислотами и щелочью возможны химические реакции. Неопреновые вейдерсы

выпускаются только в виде полукombineзона с интегрированными неопреновыми носками или ПВХ сапогами и имеют довольно высокую стоимость.

Бюджетным вариантом забродного полукombineзона являются вейдерсы из материала на трикотажной основе с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ). К достоинствам вейдерсов из ПВХ можно отнести высокую водонепроницаемость и прочность, долговечность при правильной эксплуатации, наличие интегрированной обуви, хорошую ремонтпригодность, низкую стоимость. Недостатками вейдерсов из ПВХ являются жесткость материала, значительный вес костюма, высокая теплопроводность, отсутствие термозащитных качеств, склонность к перфорации и протираниям, отсутствие влагоотводящих свойств, сложность сушки. Для снижения трения элементов вейдерсов друг об друга и о различные предметы полукombineзоны из ПВХ необходимо эксплуатировать исключительно в водной среде. При частой и дальней ходьбе по берегу на гребях и швах могут образоваться потертости, трещины и даже сквозные перфорации. Кроме того, производство вейдерсов из ПВХ требует наличие специализированного оборудования: установок для сварки деталей одежды токами высокой частоты. Однако, несмотря на перечисленные недостатки забродные полукombineзоны из ПВХ присутствуют в модельной линейке многих производителей рыболовного снаряжения.

На основе проведенного анализа применяемых материалов и моделей-аналогов забродных полукombineзонов с целью расширения ассортиментной базы швейных предприятий Республики Беларусь и реализации политики импортозамещения коллективом авторов УО «ВГТУ» проведены исследования, разработана конструкция и экспериментальный образец новой модели забродного полукombineзона, обладающего высоким уровнем эргономических, гигиенических и функциональных показателей.

Новая модель вейдерсов для занятий береговой рыбалкой с заходом в воду представляет собой полукombineзон прямого силуэта без боковых швов. Размер по талии регулируется фиксаторами из ременной ленты со вставками из контактной ленты, продетыми через однощелевую рамку. Дополнительно полукombineзон фиксируется на талии с помощью съемного пояса. Пояс, изготовленный из ременной ленты и карабина фастекса, регулируется с помощью двухщелевой рамки. Наружный слой полукombineзона выполнен из ПВХ. Утепленная подстежка пристегивается на петли и пуговицы к планке, цельнокроеной с передом и спинкой полукombineзона. На передо полукombineзона обработан горизонтальный прорезной карман, застегивающийся на влагостойкую тесьму-молнию.

Спереди половин брюк полукombineзона наклонно расположены по две выточки от шаговых швов и боковых подрезов к центру колена. Спереди половин брюк с изнаночной стороны в области колен настроены наколенники. На наколенниках наклонно к центру расположены по две пары вытачек. Сзади, с лицевой стороны в подъягодичной области настроена накладка.

Нижние срезы полукombineзона соединены с сапогами из ПВХ.

Бретели комбинированные состоят из части эластичной ленты и ременной ленты. Бретели застегиваются при помощи карабинов фастексов, длина бретели регулируется с помощью двухщелевых рамок. Бретели и держатели карабинов фастексов закреплены в верхнем крае переда и спинки полукombineзона. Предусмотрена возможность трансформирования забродного полукombineзона в брюки.

Скрепление деталей полукombineзона выполнено токами высокой частоты, что обеспечивает водонепроницаемость и герметичность соединений. Ниточные

соединения утепленной подстежки с изнаночной стороны загерметизированы специальной лентой.

Для защиты туловища от неблагоприятных воздействий окружающей среды в комплекте к вейдерсам предлагается куртка, выполненная из мембранного материала. Краткая характеристика разработанного комплекта представлена в таблице 1.

Таблица 1.
Краткая характеристика комплекта для занятий береговой рыбалкой с заходом в воду.

Состав комплекта	Полукомбинезон (вейдерсы) с интегрированными сапогами и куртка
Стоимость без НДС	180,0 бел. руб.
Материалы, входящие в состав комплекта	Вейдерсы – материал с поливинилхлоридным покрытием на трикотажной основе. Утепленная подстежка – трехслойный мембранный материал, подкладочный материал, синтетическое нетканое полотно. Куртка – трехслойный мембранный материал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Довыденкова, В.П., Ходневич, А.И. К вопросу проектирования рациональной конструкции вейдерсов для занятий рыбалкой / В. П. Довыденкова, А. И. Ходневич // Материалы докладов 50 Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов, посвященной году науки / УО «ВГТУ». – Т. 2. – Витебск, 2017. – С. 150 – 152.