

## К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ВЕЙДЕРСОВ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ РЫБАЛКОЙ

*Довыденкова В.П.<sup>1</sup>, м.т.н., ст. преп., Ходневич А.И.<sup>1</sup>, студ.,*

*Молочко А.Н.<sup>2</sup>, директор*

*<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет,*

*<sup>2</sup> ЧУП «МАНИтек»,*

*г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. *Расширение ассортимента одежды, выпускаемой отечественными швейными предприятиями, связано с освоением новых для рынка Республики Беларусь видов одежды. Одним из перспективных направлений является разработка забродных комплектов для занятий береговой рыбалкой с заходом в воду. В настоящее время существует достаточно много зарубежных аналогов вейдерсов, обеспечивающих комфортное состояние рыболова, но имеющих высокую стоимость.*

*Проведен анализ моделей-аналогов вейдерсов зарубежных производителей, рассмотрены их достоинства и недостатки. Приведена краткая характеристика комплекта, состоящего из вейдерсов и куртки для береговой рыбалки с заходом в воду, разработанного в процессе выполнения студенческого гранта УО «Витебский государственный технологический университет». Предлагаемая трансформируемая конструкция вейдерсов и оптимизированный состав пакета материалов комплекта позволят рыбачить в наиболее глубоких участках водоемов и обеспечат комфортное состояние человека независимо от степени физической активности при невысоком стоимостном показателе.*

Ключевые слова: *швейное производство, комплект для береговой рыбалки, вейдерсы, рациональная конструкция.*

Одной из задач швейной промышленности является удовлетворение потребностей людей в одежде высокого качества и разнообразного ассортимента, что возможно только при освоении новых и перспективных для рынка Республики Беларусь видов одежды, таких как специальная защитная одежда, одежда для активного отдыха, спорта и т.д.

Благодаря огромному количеству водоемов в Республике Беларусь востребован такой вид активного отдыха как береговая рыбалка с заходом в воду. С появлением современно экипировки данный вид ловли открыл второе дыхание. Необходимым атрибутом такого вида рыбалки является забродный полукombineзон или вейдерсы.

Правильно подобранный забродный полукombineзон для береговой рыбалки с заходом в воду должен иметь высокие защитные и эргономические показатели. В силу специфики своей деятельности, рыболовы вынуждены на протяжении длительного времени близко контактировать с водой, что может привести к случайному промоканию одежды и обуви, и как следствие к переохлаждению организма.

В настоящее время существует достаточно много зарубежных аналогов вейдерсов, обеспечивающих комфортное состояние рыболова, но имеющих высокую стоимость. Швейными предприятиями Республики Беларусь освоено производство только зимних и демисезонных костюмов для рыбалки, однако вариантов забродных комплектов отечественного производства, которые могут использоваться для береговой рыбалки с заходом в воду в течение всего сезона, не существует. Поэтому перспективным направлением расширения ассортиментной базы швейных предприятий Республики Беларусь и реализации политики импортозамещения является исследование и разработка рациональной конструкции забродных комплектов для занятий береговой рыбалкой применительно к условиям массового производства. Оптимизация конструктивного решения и состава пакета материалов с учетом условий эксплуатации и требований потребителя позволит создать конкурентоспособный в ценовом отношении, новый для рынка Республики Беларусь вариант одежды – забродный комплект с высоким уровнем эргономических и гигиенических показателей.

В нашей стране многие рыболовы при ловле с заходом в воду пользуются

общевоинскими защитными комплектами (ОЗК). Основным положительным аспектом такого варианта одежды является дешевизна. Изготавливают ОЗК из материала с поливинилхлоридным покрытием (ПВХ), который имеет низкую стоимость и высокую водонепроницаемость, но вместе с тем одежда имеет большой вес и небольшой срок эксплуатации. Материалы с ПВХ покрытием не обладают воздухопроницаемостью, в них холодно в воде и жарко на суше [1]. Для береговой рыбалки с заходом в воду костюм ОЗК подходит плохо. Сырость и переохлаждение могут стать причиной различных заболеваний суставов и внутренних органов, артритов, ревматизма и простатита, а перегрев приводит к грибковым заболеваниям кожи.

Полукомбинезоны из ПВХ, как правило, имеют внутреннюю трикотажную сетку, которая поддерживает комфортный микроклимат пододежного пространства, и интегрированные трехслойные литые сапоги. Все конструктивные элементы полукомбинезона привариваются друг к другу токами высокой частоты. Стоимость бюджетных моделей полукомбинезонов из ПВХ колеблется в диапазоне от 60 до 105 бел. рублей [1].

Неопреновые вейдерсы выпускаются знаменитыми иностранными производителями спортивного и рыболовного снаряжения. Поэтому цены на них довольно высоки и имеют широкий разброс. Наибольшим спросом пользуются изделия фирм «Snowbee» (Великобритания /Тайвань), «Orvis» (США/Китай), «Shimano» (Япония), «D.A.M.» (Германия), «Vision» (Финляндия). Неопреновые вейдерсы выпускаются только в виде полукомбинезона с интегрированными неопреновыми носками или ПВХ сапогами. Вейдерсы из неопрена могут использоваться для рыбалки и в холодное время года.

Вейдерсы из неопрена имеют простое конструктивное решение, регулируемые плечевые бретели, фиксирующиеся на тесьму «Velcro», герметичный карман на молнии и дополнительный большой и удобный карман для хранения мелких принадлежностей. Безопасное прохождение по любым поверхностям обеспечивают сапоги на резиново-войлочной подошве, облицованные неопреном. В области колен предусмотрено защитное покрытие или накладки [2].

Вейдерсы из мембранных материалов являются самыми востребованными и дорогостоящими т.к. обладают универсальными свойствами и высокими функциональными показателями. Основными достоинствами таких вейдерсов являются высокая водонепроницаемость и паропроницаемость. Вейдерсы из мембранных материалов представляют собой полукомбинезон или трансформирующийся в брюки полукомбинезон с интегрированными неопреновыми носками, что подразумевает дополнительные затраты на приобретение дорогостоящих специализированных ботинок. Ведущими производителями вейдерсов из мембранных материалов являются фирмы «Simms», «Alaskan», «Fisherman», «William Joseph», «Snowbee» и др.

Зарубежные производители изготавливают вейдерсы из пяти и трехслойных материалов с повышенной паропроницаемостью. При этом для верхней части вейдерсов используется трехслойный мембранный материал, а для нижней части – усиленная пятислойная мембрана. В некоторых моделях используется современная водонепроницаемая молния компании «RiRi», что заметно облегчает одевание и обеспечивает удобство в эксплуатации. Анатомический крой, отсутствие шаговых швов предотвращает преждевременное протирание вейдерсов. В вейдерсах имеются встроенные манжеты (гарды) и множество карманов [3].

На основании проведенного анализа конструктивных решений, используемых в вейдерсах зарубежных производителей, достоинств и недостатков применяемых материалов, учитывая предпочтения и пожелания рыбаков исполнителями студенческого гранта №111 УО «Витебский государственный технологический университет» разработан комплект, состоящий из вейдерсов и куртки (рисунок 1). Комплект предназначен для береговой рыбалки с заходом в воду. Предлагаемая трансформируемая конструкция вейдерсов и оптимизированный состав пакета материалов комплекта позволяют рыбачить в наиболее глубоких участках водоемов и обеспечивают комфортное состояние человека независимо от степени физической активности при невысоком стоимостном показателе.



Рисунок 1 – Внешний вид разработанного комплекта для береговой рыбалки с заходом в воду

Краткая характеристика разработанного комплекта для занятий рыбалкой приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Краткая характеристика разработанного комплекта для занятий береговой рыбалкой

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, трехслойный мембранный материал, подкладочный материал, синтетическое нетканое полотно. Куртка – трехслойный мембранный материал.

Список использованных источников

1. Пласттрейд [Электронный ресурс] Полукомбинезоны ПВХ. – Режим доступа : [https://plasttrade.com/catalog/obuv\\_i\\_odezhda\\_dlya\\_rybalki\\_i\\_okhoty/vesenne\\_letniy\\_sezon/odezhda/polukombinezony\\_pvkh](https://plasttrade.com/catalog/obuv_i_odezhda_dlya_rybalki_i_okhoty/vesenne_letniy_sezon/odezhda/polukombinezony_pvkh). – Дата доступа : 19.05.2017.
2. Badger [Электронный ресурс] Одежда и обувь. – Режим доступа : <http://www.badger.ru/shop/catalog/wear/> – Дата доступа : 19.05.2017.
3. Сайт о рыбалке и охоте [Электронный ресурс] Вейдерсы. – Режим доступа : <http://mympa.ru/fishing/waders>. – Дата доступа : 18.05.2017.