

4.4 Конструирование и технология одежды

УДК 687

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ ПОВЫШЕННОЙ ПЛАВУЧЕСТИ

Алахова С.С.¹, ст. преп., Бодяло Н. Н.¹, доц., Артанович Е. А.², конструктор

*¹Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

²ОАО «Славянка», г. Бобруйск, Республика Беларусь

Реферат. В статье приведены результаты анализа ассортимента одежды повышенной плавучести для зимней рыбалки; выделены конструктивные элементы, наличие которых в костюме-поплавке для зимней рыбалки обязательно.

Ключевые слова: одежда, модели-аналоги, конструкция, плавучесть.

Проведенный анализ ассортимента одежды повышенной плавучести для зимней рыбалки позволил сделать вывод, что такой вид одежды является актуальным в наше время среди рыбаков. Производство одежды повышенной плавучести для зимней рыбалки должна осваиваться белорусскими предприятиями, так как с каждым годом спрос на нее растет. На основании этого в работе поставлены следующие задачи:

- анализ ассортимента изделий повышенной плавучести для зимней рыбалки;
- разработка рациональной базовой конструктивной основы изделия;
- разработка серии моделей и модельных элементов, входящих в конструкцию изделия с учетом предпочтений респондентов;
- апробация базовой конструктивной основы на примере разработки конструкции и конструкторской документации на одну из моделей серии.

Несмотря на то, что сегодня еще считается новинкой костюм-поплавков для рыбалки, на рынке представлено множество моделей, выпускаемых известными брендами. Самыми популярными в России и Беларуси марками специальной одежды для зимней рыбалки, на данный момент, являются такие как Norfin (торговая марка Norfin® принадлежит SIA "SALMO", Латвия), Seafox (Финляндия), SUNDRIDGE (Великобритания), Raftlayer (Россия) и некоторые другие. Белорусские производители на рынке товаров подобного ассортимента отсутствуют.

Для сравнения конструкций и конструктивных элементов моделей-аналогов мужского костюма для зимней рыбалки были выбраны 4 костюма следующих производителей: Raftlayer, Norfin, SUNDRIDGE, Seafox. Внешне эти костюмы мало чем отличаются от традиционной зимней одежды рыбака. Основные отличия кроются в их конструкции. Костюм-поплавков состоит из нескольких слоев материалов. В качестве основного материала применяется мембранная ткань, обладающая влагостойкостью и паростойкостью. В качестве утеплителя используются чаще всего холлофайбер, синтепук, тиснулейт, синтепон. Роль утеплителя выполняет также инновационный материал (чаще всего изолон), благодаря которому и обеспечивается плавучесть костюма. Он распределяется равномерно по всей поверхности костюма, что повышает плавучие характеристики этой одежды. Данный материал является неплохим гидроизолятором, что не дает ему быстро намокнуть, а значит у рыбака есть шанс не только спасти свою жизнь, но и не переохладиться даже при долговременном нахождении в ледяной воде. Водонепроницаемая ткань, из которой изготавливается костюм, и изолон не только удерживают упавшего в воду рыбака, но и за несколько секунд автоматически переворачивают его вверх лицом, не позволяя захлебнуться.

Анализ моделей-аналогов позволил выделить конструктивные элементы, наличие которых в костюме-поплавке для зимней рыбалки обязательно. В куртке ими являются:

- высокий воротник-стойка, внутренняя часть которого выполнена из флиса;
- съемный (пристегивающийся на тесьму-молнию) объемный капюшон с утепляющей прокладкой;
- застежка проектируется центральная бортовая, застегивающаяся на влагозащитную

тесью-молнию. Располагается такая застежка под ветрозащитными планками, которые могут застегиваться на кнопки, пуговицы или контактную ленту;

- большое количество внутренних, накладных с дополнительными стенками, нагрудных прорезных карманов с влагозащитной тесьмой-молнией. Места их расположения и их количество определяются эксплуатационными характеристиками одежды для рыбалки;

- регуляторы ширины изделия и низа рукавов;

- световозвращающие элементы.

В полукombineзоне:

- высокая верхняя часть;

- регулируемые по длине бретели с замками;

- усилители в области коленей в виде карманов, где располагаются специальные вставки;

- застежка в среднем шве на тесью-молнию;

- боковые швы заканчиваются застежкой на тесью-молнию с планкой;

- дополнительное усиление мест повышенного трения.

Все швы в куртке и полукombineзоне герметизируются. В комплект обязательно входит широкий поясной ремень с замком.

На основании анализа моделей-аналогов и выделенных конструктивных элементов была разработана серия эскизных предложений мужского утепленного костюма повышенной плавучести для зимней рыбалки. Выбраны предпочтительные модели, на которые разработаны рациональные базовые конструктивные основы куртки и полукombineзона. Разработан комплект конструкторской документации для внедрения моделей в производство. Результаты работы прошли апробацию путем изготовления изделий в условиях ОАО «Славянка», г.Бобруйск.

УДК 687.051.3

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧНОСТИ МОДЕЛИ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ

Артемкина О.Д., маг., Зимина Е.Л., доц.

Витебский государственный технологический университет,

г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. В статье рассмотрены вопросы оценки экономичности модели при проектировании коллекции женского белья из материалов в клетку и в полоску и способы снижения количества межлекальных отходов при их разработке.

Ключевые слова: экономичность модели, рациональные раскладки, рациональная модель, межлекальные отходы.

Этап проектирования модели промышленной коллекции начинается с разработки эскиза этой модели. Известно, что модель, имеющая большие межлекальные выпадки, может не получить разрешение на выпуск в массовом производстве. Поэтому возможность оценки межлекальных отходов уже на этапе проектирования эскиза модели позволит решить вопрос о целесообразности дальнейшей ее разработки [1]. В настоящее время оценка межлекальных отходов и расхода материалов осуществляется после разработки конструкции модели, измерения площади лекал и проведения экспериментальной раскладки, то есть оценке предшествует большая работа нескольких групп экспериментального цеха. Одновременно с оценкой межлекальных отходов на этапе эскизного проектирования моделей можно оценить значения расхода материалов и суммарной площади лекал, что позволит получить более полное представление о проектируемой модели.

Решение задачи рационального использования материалов в большой степени зависит от правильной организации процесса нормирования расхода материалов. Нормирование расхода материалов – это установление плановой меры их производственного потребления. Нормирование включает разработку и утверждение норм расхода на производство единицы планируемой продукции по установленной номенклатуре [1].