

4.4 Конструирование и технология одежды

УДК 687.016.5:687.14

ВЫБОР ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЙДАРЧИКОВ

Варивода В.В., асс.

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

Реферат. Статья посвящена вопросу, касающемуся проектирования спортивной водозащитной экипировки с прогнозируемыми свойствами для тренировочной деятельности байдарочников.

В статье обоснован выбор конструктивных решений для новой модели утепленной куртки спортсменов-гребцов на основе анализа моделей-аналогов и изучения предпочтений потребителей.

В начале статьи обоснована актуальность поставленной проблемы, кратко проанализированы факторы, влияющие на процессы проектирования и изготовления одежды указанного назначения. Определены цель и задачи исследования.

В основной части описаны основные направления работы, ведущейся по созданию рациональной конструкции утепленной одежды для тренировочной деятельности спортсменов-байдарочников. Представлены этапы выполнения анализа моделей-аналогов, методика проведенного маркетингового исследования, результаты исследований.

В заключении делается вывод о том, какие конструктивные элементы в спортивной экипировке для гребли обязательны, а также обозначены предпочтительные конструктивные решения элементов, варианты отделки и цветовой гаммы основных материалов куртки для тренировочной деятельности байдарочников.

Ключевые слова: экипировка байдарочника, конструктивные элементы, потребительские предпочтения, рациональная конструкция

Проектирование рациональной конструкции плечевой одежды для спортсменов, занимающихся греблей обусловлено активным развитием гребных видов спорта в Республике Беларусь, отсутствием отечественных моделей-аналогов, удовлетворяющих современным требованиям потребителей, а также появлением новых материалов, стремлением к практичной, удобной, мобильной, легко варьированной в зависимости от условий эксплуатации одежде.

Вопросы получения рационального конструктивного решения одежды для спортсменов-гребцов, определяемого прибавками, свойствами применяемых материалов и способами членения изделия, специалистами на отечественных предприятиях изучены недостаточно и требуют своего решения.

Поскольку выбор исходных данных при проектировании одежды для спортсменов-гребцов осуществляется без достаточного обоснования, то качественные показатели и надежность изделий в эксплуатации находятся на низком уровне. Следовательно, проблема глубокого изучения и анализа факторов, которые оказывают существенное влияние на разработку рациональной конструкции плечевой одежды для тренировочной деятельности спортсмена-байдарочника, является актуальной и представляет практический интерес.

Целью проводимой работы является создание спортивной водозащитной экипировки для тренировочной деятельности байдарочников, рациональная конструкция которой будет соответствовать ожиданиям спортсменов.

В соответствии с поставленной целью выделены следующие задачи:

- провести анализ моделей-аналогов известных производителей;
- провести исследования потребительских предпочтений спортсменов;
- определить необходимые конструктивные решения элементов новой модели куртки для тренировочной деятельности спортсменов-гребцов.

Для определения специфических требований к одежде спортсмена-байдарочника, обусловленных тренировочной деятельностью на открытой воде в холодное время года, и

выявления элементов конструкции одежды, наличие которых желательно в утепленной куртке, был проведен анализ моделей-аналогов известных производителей. Для этого были выбраны 4 модели мужских курток товарных брендов Norfin (Латвия), Ordana (Украина), АТЕХ и Triton (Россия).

Проведенный анализ позволил выделить конструктивные элементы, наличие которых желательно в утепленной куртке для гребли.

- застежка, не доходящая до низа;
- удлиненная спинка;
- регулировка низа изделия;
- фиксация рукавов по длине и ширине;
- наличие кармана, позволяющего надежно сохранять мелкие предметы в условиях выполнения активных движений.

Для определения предпочтительных конструктивных решений тренировочной куртки гребцов, кроме анализа моделей-аналогов, был применен один из методов исследования – социологический опрос, который проходил в виде заочного индивидуального анкетирования воспитанников ДЮСШ «Альбатрос» г. Витебска, являющихся непосредственными потребителями исследуемого ассортимента одежды.

Анкета разрабатывалась на основе обзора литературы и обобщения практического опыта и содержала исходный перечень конструктивных элементов, наличие которых возможно в утепленной куртке для гребли.

В процессе исследования были опрошены 32 гребца. После заполнения респондентами предложенных им анкет, результаты опроса были обработаны.

Анализ полученных результатов показал, что большинство респондентов предпочло куртку увеличенного объема в области верхней части спины, рукавов и плечей, но зауженную книзу. Причем большее количество опрошенных хотят иметь изделие для тренировки с увеличенной шириной спинки или с деталями из эластичных материалов в этой области для свободы движения.

Большинство опрошенных спортсменов считают, что застежка в плечевом изделии для тренировочной деятельности должна быть одна на тесьму-молнию и при этом не доходить до низа переда.

Респонденты отнеслись положительно к идее комбинирования материалов в одном изделии и к наличию утепляющей подкладки. Но при этом предпочтение было отдано изготовлению воротника и манжет из основной ткани, а не из трикотажа.

Кроме того, спортсмены предпочли модели с возможностью регулирования ширины изделия по низу при помощи шнура, вставленного в кулису либо прямой низ изделия без возможности регулирования ширины.

Большинство спортсменов считают, что наличие капюшона и наружных карманов обязательно в плечевом изделии для тренировочной деятельности.

Обеспечение максимальной функциональности в одежде для спорта не должно негативно отражаться на ее внешнем виде. Эстетические факторы играют одну из главных ролей при разработке спортивной одежды. Поэтому, с целью создания визуального имиджа, как одной из составляющих успеха деятельности спортсменов, принадлежащих одной спортивной школе, были определены потребительские предпочтения во внешнем виде отделочных элементов и в цвете основного материала изделия. Из предложенных анкетой вариантов 48% респондентов предпочли в качестве отделки изображение герба Республики Беларусь, 36% опрошенных остановили свой выбор на знаке ДЮСШ, воспитанниками которой они являются, 16% предложили свой вариант отделки, а именно «Фамилия гребца на спине». Наибольшее количество (25%) опрошенных в качестве основного цвета изделия выбрали красный. Ни один спортсмен из числа респондентов не выбрал в качестве основного фиолетовый, серый и коричневый цвета.

Таким образом, представленные в таблице 1 конструктивные решения для утепленной куртки спортсменов-гребцов предложены на основе анализа моделей-аналогов и изучения мнений экспертов.

Таблица 1 – Предпочтительные конструктивные решения деталей новой модели куртки для тренировочной деятельности байдарочников

Деталь	Конструктивные особенности
Спинка	Наличие вентиляционного элемента; утепление; достаточный запас длины для выполнения поворотов и наклонов туловища; наличие клапана для сидения и защиты от брызг
Перед	Отсутствие деталей и элементов, препятствующих выполнению гребка; утепление груди; наличие застегивающегося кармана выше уровня талии; выполнение центральной части переда из мягких материалов; возможность регулирования ширины низа; центральная застежка на тесьму-молнию, не доходящая до низа
Рукав	Достаточный запас длины и ширины для активных движений при выполнении гребка; фиксация низа по ширине и длине; наличие вентиляционных элементов; манжета выполнена из основного материала
Воротник	Внешний воротник из основного материала; внутренний воротник из утепляющего материала; защита от травмирования элементами замка; меньшая ширина воротника спереди
Капюшон	Возможность отстёгивания; защита места пристегивания к изделию от проникновения воды; сохранение бокового обзора в условиях стабильного положения головы во время гребли; возможность затягивания по лицевому краю

Результатом проведенного сравнения моделей-аналогов, анализа конструктивных элементов изделий, присутствие которых желательно в новых моделях курток для гребли, а также проведенных маркетинговых исследований потребительских предпочтений, стало создание эскиза и рациональной конструкции новой модели куртки для тренировочной деятельности спортсменов-байдарочников.

УДК 687.022

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УСТАНОВОК ПРИ РАСКРОЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Викторович Д.Н., студ., Филимоненкова Р.Н., к.т.н., доц.

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

Реферат. В статье на примере использования автоматизированных раскройных установок на ОАО «Элема», г. Минск, представлен расчет эффективности их работы. Определены показатели эффективности: снижение затрат времени и рост производительности труда. Установлено, что независимо от класса раскройной установки, ассортимента и вида раскраиваемых изделий и материалов при их использовании затраты времени снижаются примерно на 40%, производительность труда повышается примерно на 60%.

Ключевые слова: автоматизированная раскройная установка, затраты времени, показатели эффективности.

В настоящее время на швейных предприятиях Республики Беларусь широко внедряется раскрой с помощью автоматизированных раскройных установок (АРУ). Наибольшее распространение получили раскройные установки фирм «Gerber» и «Lectra».

Основными механизмами автоматизированных раскройных установок являются: раскройный стол, режущая головка, устройство для уплотнения и фиксации настила на раскройном столе, устройство для свободного перемещения ножа по основанию раскройного стола.

Выкраивание деталей происходит в результате движения режущей головки вдоль и поперек стола и вращения ее вокруг собственной оси.

Раскройная установка оснащена микротерминалом управления и отслеживания