

# АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫБОРУ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ РЫБАКОВ

Авторы: Ольга БАХЧЕВАН, Ольга СУГАК

Технический Университет Молдовы

**Резюме:** В статье выделены и проанализированы основные требования к материалам для изготовления специальной одежды для рыбаков, на базе представленных требований составлена иерархическая структура показателей качества материалов для данного ассортимента

**Ключевые слова:** костюм, камуфляж, гигиенические показатели, прочностные характеристики, эстетические требования, зрение рыб, показатели качества материалов

Одним из основных этапов подготовки изделия к запуску в производство является процесс конфекционирования. Правильный подбор материалов на начальных этапах разработки изделия впоследствии позволяет в значительной степени упростить технологический процесс, а в готовом изделии позволяет добиться желаемого результата по форме и свойствам и обеспечить необходимый уровень качества.

Одежда для рыбалки - специфическая разновидность специальной одежды. Для этого ассортимента существует особая градация требований, согласно которым должен производиться подбор материалов для изготовления изделий. Определяющими требованиями для рыбацких костюмов являются требования надежности и эргономичности. Одна из наиболее важных функций костюма рыбака - защитная. Соответственно и материалы выбираются такие, чтобы обеспечивать необходимую защиту от различных воздействий, которым человек чаще всего подвергается на рыбалке. Исходя из сезона эксплуатации костюма, а также учитывая тот факт, что костюм является вторым слоем одежды после нижнего белья, большое внимание следует уделять гигиеническим показателям. Материалы должны обладать высокой гигроскопичностью, воздухопроницаемостью и влагонепроводностью. Изделие должно обеспечивать максимальный комфорт в эксплуатации, поэтому ткань не должна быть излишне тяжелой и жесткой. Для изготовления подобных изделий чаще всего применяются натуральные или смесовые ткани. Основным составляющим практически всегда является хлопок, в качестве добавок чаще всего используются эфирные (лавсан) и полиамидные (капрон) волокна. Это плотные, прочные ткани с средней и высокой поверхностной плотностью.

Так как одежда специального назначения должна обладать повышенными прочностными характеристиками, то материал для анализируемого изделия должен устойчивым к различным механическим воздействиям, таким как истирание по плоскости, по сгибам; кроме того, он должен иметь высокие показатели прочности на разрыв и сопротивляемости раздиранию. Ввиду того, что изделие должно носиться на открытом воздухе, материал должен обладать устойчивостью к действию светопогоды, иметь водоотталкивающую пропитку, а также быстро сохнуть.

Среди эстетических требований колористическое оформление является одной из важнейших характеристик материалов, используемых для спецодежды, особенно в тех случаях, когда требуется маскировка. И костюмы для рыбаков - не исключение. Зрение рыбы устроено таким образом, что она прекрасно различает цвета и оттенки. Кроме того, исследования ученых-ихтиологов также позволили установить, что рыбы могут различать и форму предметов. Исходя из этого, в восприятии рыбы большой предмет, выделяющийся на фоне среды, представляется потенциально опасным. Нужно принимать во внимание также тот факт, что в весенне-осенний период рыба чаще всего находится у берега, так как вода в этой области больше прогревается. Угол зрения рыб очень велик. Не поворачивая тела, большинство рыб способно видеть каждым глазом предметы в зоне около 150° по вертикали и до 170° по горизонтали. Благодаря закону преломления лучей, рыба может видеть и так называемые "скрытые" предметы, как например рыбака на берегу (рис. 1). Именно поэтому для успешной рыбалки костюм должен обеспечивать максимальное слияние человека с окружающей средой, что становится возможным благодаря использованию камуфлированных материалов.

Расцветка камуфляжа также играет большую роль, так как по законам колористики цвета взаимодействуют друг с другом по-разному, создавая разный эффект. Немаловажным фактором является форма пятен и их дробление. Например, для лиственно-древесной среды применяются расцветки с крупными пятнами различной формы в сочетании трех-четырех цветов (для имитации лиственного покрова деревьев, зрелой летней зелени, контрастного утреннего света), а для травянисто-песчаной среды - ткани с более мелко раздробленным, так называемым "цифровым" рисунком в сочетании трех контрастных цветов, или однородных оттенков.



Рисунок 1 – Анализ угла зрения рыб: а - преломление лучей зрения человека и рыбы; б – угол зрения рыб

В результате проведенного анализа требований для изготовления одежды для рыбаков выделен ряд показателей качества, которым должны соответствовать материалы, подбираемые для изготовления данного ассортимента одежды, и составлена иерархическая структура показателей качества материалов, что представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 – Структура показателей качества материалов для изготовления одежды для рыбаков

## Выводы

В ходе проведенного анализа основных требований к материалам для изготовления спецодежды для рыбаков выявлено и обосновано, что наряду с такими определяющими требованиями как надежность и эргономичность материалов важнейшее значение принимают эстетические требования, а именно – колористическое оформление материалов.

## Литература

1. Бузов, Б.А., *Лабораторный практикум по материаловедению швейного производства*, М., Легпромбытиздат, 1991.
2. [www.new-fisher.ru](http://www.new-fisher.ru).