

УДК 687

## **НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Жигарева Е.Л.,**

*старший преподаватель*

*кафедры бухгалтерского учета и аудита*

*ПГУ им. Т.Г. Шевченко,*

*г. Тирасполь, Молдова (ПМР)*

**Бурдюжа И.П.,**

*магистрант,*

*магистерская программа*

*«Бухгалтерский учет, анализ и аудит в отраслях экономики»*

*кафедры бухгалтерского учета и аудита*

*ПГУ им. Т.Г. Шевченко,*

*г. Тирасполь, Молдова (ПМР)*

**Аннотация.** В статье затрагиваются вопросы ресурсосбережения на предприятиях швейной промышленности, говорится о возможности использования отходов швейного производства как вторичных материальных ресурсов. Целью исследования является выявление возможных направлений полезного использования отходов предприятий швейной промышленности. В результате исследования был установлен состав материальных ресурсов предприятий швейной промышленности, а также виды отходов, образующиеся при изготовлении швейных изделий, выявлены возможные направления переработки отходов швейного производства в качестве вторичного сырья, определено значение вторичного использования отходов швейного производства для предприятий швейной промышленности и национальной экономики. Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что более полное использование отходов предприятий швейной промышленности по установленным направлениям будет способствовать экономии материальных ресурсов и повышению финансовых результатов деятельности швейных предприятий, а также снижению нагрузки на

окружающую среду, стимулированию технологического прогресса, созданию новых рабочих мест и экономическому росту национальной экономики.

**Ключевые слова:** ресурсосбережение, материальные ресурсы, безвозвратные отходы, возвратные отходы, вторсырье, отходы предприятий швейной промышленности, отходы швейного производства, использование отходов, переработка отходов.

### ***AREAS OF WASTE USE IN THE GARMENT INDUSTRY***

***Zhigareva E.L.,***

*Senior Lecturer*

*Transnistrian State University named after. T.G. Shevchenko,*

*Tiraspol, PMR*

***Burdyuzha I.P.,***

*master's student of group No. 201 M*

*Transnistrian State University named after. T.G. Shevchenko,*

*Tiraspol, PMR*

**Annotation.** The article touches upon the issues of resource conservation in the enterprises of the garment industry, talks about the possibility of using garment production waste as secondary material resources. The purpose of the study is to identify possible directions for the beneficial use of waste from the garment industry. As a result of the study, the composition of the material resources of the enterprises of the garment industry was established, as well as the types of waste generated during the manufacture of garments, possible directions for processing garment production waste as secondary raw materials were identified, the importance of the secondary use of garment production waste for enterprises of the garment industry and the national economy was determined. The practical significance of the research results lies in the fact that a more complete use of waste from enterprises of the garment industry in the established areas will contribute to saving material resources and improving the financial results of sewing enterprises, as well as reducing the burden on the environment, stimulating technological progress, creating new jobs and

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

economic growth of the national economy.

**Keywords:** resource conservation, material resources, irrevocable waste, returnable waste, recyclable materials, waste from the garment industry, waste from garment production, waste use, waste recycling.

Вопросы ресурсосбережения в настоящее время являются одними из наиболее актуальных для всех хозяйствующих субъектов, в том числе и для предприятий швейной промышленности. В общем объеме ресурсов предприятий швейной промышленности особое место занимают материальные ресурсы, которые трансформируются в процессе производства в материальные затраты, часто занимая наибольшую долю в себестоимости выпущенной продукции. Так, например, удельный вес материальных затрат в себестоимости швейных изделий в странах с развитой экономикой составляет до 50 %, а в нашей стране этот показатель может достигать 75 %. При этом промышленная переработка материальных ресурсов в большинстве случаев неизбежно связана с образованием отходов. Неиспользование, выбрасывание отходов очень негативно отражается на окружающей среде. Однако многие отходы могут быть использованы в производственном процессе вторично, что будет способствовать сокращению объемов промышленного мусора и сбережению природных ресурсов. Таким образом, деятельность по сокращению производственных отходов материальных ресурсов, а также их рациональное использование являются одной из важнейших задач современного мира. [1]

Целью проведенного исследования явилось выявление возможных направлений вторичного использования отходов предприятий швейной промышленности.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

– установить состав материальных ресурсов предприятий швейной промышленности;

– выявить основные виды отходов, образующиеся при изготовлении

швейных изделий;

– выявить возможные направления переработки отходов швейного производства в качестве вторичного сырья;

– определить значение вторичного использования отходов швейного производства для предприятий швейной промышленности и национальной экономики.

Следует отметить, что на предприятиях швейной промышленности применяется большое количество разнообразных материальных ценностей, используемых в процессе производства по-разному. По функциональной роли и назначению в процессе производства их разделяют на: сырье и основные материалы; покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия; топливо; тару и тарные материалы; запасные части; прочие материалы; материалы, переданные в переработку; строительные материалы. Данная классификация определена Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и инструкцией по его применению, утвержденными Приказом Министерства финансов ПМР № 182 от 19 октября 2011 года. [6]

Необходимыми компонентами при изготовлении швейной продукции являются сырье и основные материалы, они участвуют в технологическом процессе, входят в состав вырабатываемой продукции, образуя ее основу. В качестве основных сырья и материалов на швейных предприятиях используются разнообразные ткани (хлопчатобумажные, льняные, шелковые, шерстяные, вискоза и др.); утеплители (ватин, синтепон, холлофайбер); мех (натуральный, искусственный); фурнитура (нитки, пуговицы, крючки, застежки-молнии, пряжки, кнопки); отделочные материалы (тесьма, кружева, шнуры и др.).

Покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, конструкции и детали являются продуктами овеществленного труда других организаций, они используются на предприятиях швейной промышленности, например, если предприятие приобретает у контрагента уже раскроенные части верхней

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

одежды и занимается только их пошивом.

К топливу относятся нефтепродукты и горюче-смазочные материалы, а также твердое и газообразное топливо, предназначенные для технологических и общехозяйственных нужд швейной организации, эксплуатации транспортных средств, выработки тепловой и электрической энергии.

К таре относятся материальные ценности, предназначенные для упаковки, транспортировки и хранения товарно-материальных ценностей (например, мешки, ящики, коробки и т.п.). Тарные материалы – это материалы, используемые для изготовления и ремонта тары.

Запасные части служат для проведения текущих и капитальных ремонтов, замены изношенных частей машин, швейного оборудования (игл, шпулек, ножей и других комплектующих), узлов и деталей.

К прочим материалам предприятий швейной промышленности относят: вспомогательные материалы, которые не входят по своей вещественной форме в готовый продукт, а используются в процессе производства для осуществления технологического процесса, обеспечения работы оборудования и иных целей (сантиметровые ленты, мелки, булавки, картон для лекал, игольно-платиновые изделия, смазочные, обтирочные и прочие хозяйственные материалы), отходы производства; неисправимый брак; материальные ценности, полученные от выбытия объектов основных средств и др.

К материалам, переданным в переработку относят давальческие материалы, переданные организацией-заказчиком другой организации для переработки (обработки), выполнения иных работ или изготовления продукции без получения оплаты за переданные материалы и с обязательством полного возвращения переработанных (обработанных) материалов, сдачи выполненных работ (изготовленной продукции). Такая ситуация, например, возникает, когда швейная организация предоставляет контрагенту ткань, а получает от него готовые изделия, сшитые по собственным лекалам.

Строительные материалы используются на предприятиях швейной

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

промышленности для строительных, монтажных и ремонтных работ собственными или подрядными силами. [4]

Использование различных материальных ресурсов на предприятиях швейной промышленности связано с образованием отходов, которые представляют собой остатки сырья, материалов, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Так, например, при переработке сырья и основных материалов в процессе изготовления швейных изделий образуется значительное количество отходов, к которым относят межлекальные потери, потери по ширине настила, концевые остатки длиной до 15 см для шерстяных и до 10 см для всех остальных тканей, обрезки от подрезки деталей края изделий в пошивочных цехах, ватные выщипы, срывы ниток и другие.

При пошиве одежды и иных изделий могут образовываться и иные специфические отходы, порядок обращения с которым должен быть прописан в Инструкцию по обращению с отходами производства. К таким отходам могут относиться отходы швейных игл или образующиеся при ремонте металлические части швейных машинок и др. При этом машинные и ручные иголки, заколочные булавки, крючки и другие мелкие металлические предметы из-за небрежности рабочих и отсутствия соответствующего надзора очень часто попадают на пол производственных цехов, где производится сбор утиля, засоряя его и способствуя повышенному травматизму лиц, занятых сортировкой швейных отходов.

При упаковке готовых изделий могут образовываться отходы полиэтилена упаковочного и гофрокартона, иные различные отходы пластиковой упаковки. Большая часть подобных отходов относится к группе с повышенным классом горючести. Поэтому, что бы избежать неприятностей, желательно временное хранение таких отходов организовывать на улице, в специально отведенном для этого месте, на площадке в мусорных контейнерах

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

или же бункере. [3, с. 218]

Все производственные отходы швейных предприятий можно разделить на безвозвратные и возвратные. Безвозвратные отходы - это отходы производства, которые на данном этапе экономического развития не могут быть переработаны на предприятии или реализованы на сторону в силу технических или других причин. Они представляют собой своего рода убытки предприятия. Так, например, низкосортный мусор в виде смета, стриженных волокон искусственного меха не подлежит рециклингу, поэтому сжигается или выбрасывается.

Остатки сырья (материалов), полуфабрикатов, теплоносителей и других видов материальных ресурсов, образовавшиеся в процессе производства швейной продукции, которые частично утратили потребительские качества исходных ресурсов и в силу этого будут использоваться на предприятии с повышенными расходами (пониженным выходом продукции) или не по прямому назначению, относятся к возвратным отходам. Возвратные отходы, как правило, учитываются в составе сырья и основных материалов, запасных частей или топлива, если предполагается их дальнейшее использование в производственных целях или хозяйственной деятельности организации, либо в составе прочих материалов, если возвратные материалы будут использованы для общехозяйственных целей, переданы в обслуживающие хозяйства либо реализованы (сданы в утиль).

Важнейшей задачей предприятий швейной промышленности является поиск и расширение возможных направлений полезного использования возвратных отходов.

В процессе проведенных исследований было установлено, что, более полное использование отходов швейного производства может быть осуществлено путем увеличения их переработки в собственном основном производстве или цехах специализированной переработки других производств, а также путем разработки и внедрения новых технологий регенерирования

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

отходов, создания специализированного ассортимента продукции, производимой полностью из отходов или с их значительными добавками, поиска совершенно новых направлений применения отходов.

Так, одним из направлений использования отходов швейного предприятия может стать применение на основе принципов эко-дизайна маломерных и концевых остатков швейного производства при создании лоскутных коллекций одежды.

Согласно эко-дизайну, новую продукцию производят из оставшегося сырья в концепции reuse, reduce или recycle (повторно используй, сокращай отходы, перерабатывай). Маломерные и концевые остатки материалов можно использовать при модульном или лоскутном проектировании одежды, вдохновляясь опытом зарубежных дизайнеров, например, марка «Zero Waste Daniel» или отечественными – бренд «Дарья Разумихина». При этом маломерные остатки материалов – лоскуты ткани (гармонирующие между собой) – подбирают по цвету и выкладывают их для создания рисунка или полотна.

Еще одним направлением использования отходов швейного производства может стать увеличение ассортимента производимой одежды за счет применения различных членений, отделки в виде аппликаций, кантов, изготовленных из межлекальных отходов и концевых остатков. [7]

Также на швейных предприятиях, осуществляющих пошив одежды, может быть рассмотрен вариант изготовления непрофильной продукции из швейных отходов в рамках побочного производства, что обеспечит предприятию поступление дополнительного дохода. Изучение направлений рационального использования отходов предприятия швейной промышленности, показало, что весьма перспективными направлениями являются:

- производство детских и женских сумок;
- изготовление из межлекальных отходов и концевых остатков пледов;

- производство различных моделей подушек;
- изготовление пеналов для канцелярских принадлежностей, чехлов для мобильных телефонов, футляров для очков;
- производство термоклеевых аппликаций;
- производство и отделка различных головных уборов;
- пошив нижнего белья;
- пошив одежды для кукол;
- изготовление мягких игрушек и др.

Кроме того отходы швейного производства в дальнейшем могут использоваться для обтирки в качестве лоскутов хлопчатобумажной ткани.

Отходы швейного производства, которые не могут быть использованы или переработаны на тех же предприятиях, где они образуются, должны быть отправлены на специализированные предприятия по переработке вторичного сырья. [8]

Так, отходы синтепона могут быть переработаны для его вторичного использования в качестве утеплителя в производстве швейных изделий, а также в качестве наполнителя в производстве мягкой мебели.

Возможным направлением использования отходов швейного предприятия является их продажа детским творческим студиям и кружкам, а также изготовителям сувенирной продукции.

Предприятиям швейной промышленности необходимо развивать тесное сотрудничество с организациями, занимающимися изготовлением строительных материалов, которые используют отходы швейного производства в качестве прокладочного и изоляционного материала, а также с фабриками нетканых материалов, для которых отходы швейного производства являются основным сырьем. [2]

Особое сожаление вызывает то обстоятельство, что большое количество отходов упаковки швейной продукции из-за отсутствия соответствующих

механизмов по их переработке удаляется и направляется на захоронение в довольно чистом и пригодном для использования в качестве вторичного сырья виде. При этом, как установлено, картонно-бумажные отходы упаковки могут быть использованы специализированными предприятиями в качестве сырья при производстве бумаги и картона, рубероида, формовых изделий типа цветочных горшочков и прокладок для лиц, облицовочных и теплоизоляционных строительных материалов.

Отходы упаковки из полимерных материалов могут быть использованы для рециркуляции термопластичных материалов (полиэтилена, ПВХ, полистирола, полиамида, ПЭТ, и др.), а также для производства из них различных изделий производственно-технического и бытового назначения (реек, плитусов, облицовочных плиток и т.д.). [5]

В заключении следует отметить, что использование отходов швейного производства в качестве вторичного сырья по установленным направлениям будет способствовать экономии материальных ресурсов и повышению финансовых результатов деятельности предприятий швейной промышленности, а также снижению нагрузки на окружающую среду, стимулированию технологического прогресса, созданию новых рабочих мест и экономическому росту национальной экономики.

### **Библиографический список:**

1. Грачева, В.Р. Роль переработки отходов в устойчивом развитии: экологические и экономические выгоды / В.Р. Грачева. // Молодой ученый. — 2023. — № 40 (487). — С. 132-135. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://moluch.ru/archive/487/106407/> (дата обращения: 3.05.2024).

2. Коган А.Г. Технологии переработки текстильных отходов и способы их использования / А. Г. Коган, Е. Л. Зими́на // Переработка отходов текстильной и легкой промышленности: теория и практика: материалы докладов Международной научно-практической конференции, Витебск, 30 ноября 2016 Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

г. / УО «ВГТУ». – Витебск, 2016. – С. 12-14. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL:

[http://rep.vstu.by/bitstream/handle/123456789/4028/VSTU\\_otxody16\\_12-14.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://rep.vstu.by/bitstream/handle/123456789/4028/VSTU_otxody16_12-14.pdf?sequence=1&isAllowed=y) (дата обращения: 6.05.2024)

3. Крючкова Г. А. Технология и материалы швейного производства: Учебник для нач. проф. образования / Г.А. Крючкова – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 384 с.

4. Лясковская Е.И, Салагор М.И. Обзор подходов к определению сущности материальных ресурсов и расширение их классификации. // Вектор экономики. – 2023. – № 5. – [Электронный ресурс] – URL: [http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2023/5/accounting/Lyaskovskaya\\_Salagor.pdf](http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2023/5/accounting/Lyaskovskaya_Salagor.pdf) (дата обращения: 10.05.2024).

5. Любешкина Е. Обратная сторона упаковки. // Наука и жизнь. – 2024. – № 5. – [Электронный ресурс] – URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/9315/?ysclid=1wnzl8qfp1920171026> (дата обращения: 14.05.2024).

6. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организации и инструкция по его применению, утвержденные Приказом Министерства финансов ПМР № 182 от 19 октября 2011 года.

7. Саидова Х.Х. Лоскутное шитье как способ рационального использования отходов швейного производств / Х. Х. Саидова // Техническое регулирование в едином экономическом пространстве: сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 19 мая 2021 г., Екатеринбург / Рос. гос. проф.-пед. ун-т. – Екатеринбург: РГППУ, 2021. – С. 92-98. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_46512512\\_11918160.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_46512512_11918160.pdf) (дата обращения 8.05.2024).

8. Фот Ж.А. Старовойтова А.А. Эко-направления в дизайне одежды – как вектор инновационного развития швейного производства // Научный журнал Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

«Костюмология», 2021 № 1. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL:  
<https://kostumologiya.ru/PDF/14TLKL121.pdf> (дата обращения 4.05.2024).

*Оригинальность 78%*