

норезины, тканей современных фактур и рисунков, полиуретанового лака и лаков кислотного и ультрафиолетового отверждения, пластических масс в качестве готовых элементов мебели, рулонного пленочного материала с "финиш-эффектом" и кромоочного материала без последующей отделки.

Реализация указанных мер позволит поднять производство и потребительские свойства мебельных изделий на качественно новый уровень.

УДК 658.5:621

Г. А. ГЕРАСИМЧИК, Ю. И. МАРЬИН*

ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ – ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

В решениях XXVII съезда КПСС и последующих директивных документах партии и правительства подчеркивается, что важнейшей народнохозяйственной задачей является улучшение использования сырьевых материалов, усиление режима их экономии, совершенствование системы сбора и переработки отходов промышленного производства. Как показывает практика работы промышленных предприятий, у нас в стране и за рубежом недостаточно эффективно используются вторичные ресурсы производства: до настоящего времени каждая четвертая–шестая тонна металла идет в отходы [1–4].

Вместе с тем, по данным ВНИПКТИ вторичных ресурсов, все виды отходов производства могут быть переработаны в товары технического назначения и народного потребления. Особая роль здесь принадлежит тяжелой индустрии, и в первую очередь машиностроению, где к производству товаров народного потребления (ТНП) привлечено 10 тыс. предприятий, выпускающих свыше 30 % всех ТНП, вырабатываемых в стране.

Однако еще не все предприятия тяжелой промышленности перестроили свою работу по выпуску товаров для населения в соответствии с современными задачами. На многих предприятиях очень низка фондоотдача при изготовлении ТНП из отходов производства — несколько копеек на один рубль.

Тем не менее в нашей стране и за рубежом уже имеется определенный опыт по изготовлению на неспециализированных предприятиях ТНП из отходов производства, и в первую очередь — из металлов [5, 6]. Так, например, по народному хозяйству УССР стоимость заменяемого первичного сырья вторичным с учетом лома и отходов черных и цветных металлов по плану на 1986 г. составляла 2,7 млн р. При этом экономится свыше 73 млн т железной и марганцевой руд, руд цветных металлов [5].

Ощутимые успехи достигнуты по использованию вторичного сырья в социалистических странах [6].

Значительный опыт по изготовлению товаров народного потребления из вторсырья и отходов производства накоплен в нашей республике. Здесь большое внимание уделяется вопросам вовлечения отходов в хозяйственный обо-

* В работе принимала участие канд. техн. наук Э.П.Русецкая.

ют, для чего разработана четкая программа ресурсосбережения, в рамках которой значительное место отводится применению отходов металлов для изготовления товаров массового спроса [7]. С целью большего вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в республике составляется баланс их образования и распределения.

Особая забота Госплана и Госснаба БССР — отходы металлов. Разработаны методология и порядок выявления, распределения и реализации деловых отходов; ведется альбом учета деловых металлоотходов; изучаются информационные ведомости неиспользованных отходов. Результаты этой работы существенны: если 15...20 лет назад в республике использовались без переплава 5...6 тыс. т отходов в год, в настоящее время — более 50 тыс. т. Сегодня в нашей республике полностью используются отходы листовой стали мелкого сорта, трубы малого диаметра и почти полностью — отходы конструкционной стали. Крупными потребителями металлоотходов стали сельскохозяйственные и строительно-монтажные организации, которые используют их для ремонта техники, оборудования животноводческих ферм, теплиц, изготовления тары, крепежных изделий, элементов строительных конструкций и др.

Масштабы использования вторсырья растут. В 1990 г. из него предстоит выпустить продукции на 540 млн р., в том числе — ТНП на сумму 151 млн р. [9].

В значительной мере рациональное и эффективное использование отходов производства зависит от организации этой работы. В целях координации в исполкомках областных Советов народных депутатов созданы комиссии по контролю за производством и поставкой ТНП рынку. В областях организуются выставки, на которых представляются товары массового спроса, изготавливаемые различными предприятиями. При этом особое внимание уделяется использованию местного сырья и отходов производства.

Более полному вовлечению в хозяйственный оборот вторичных материальных ресурсов способствует проведение областных и республиканской межведомственных ярмарок, где наряду со сверхнормативными и неиспользованными товарно-материальными ценностями машиностроительные предприятия предлагают для реализации образцы деловых отходов.

Различные методы организации производства ТНП сформировались на специализированных предприятиях республики. На многих заводах созданы специализированные конструкторские бюро по разработке новых видов ТНП, ежегодно проводятся смотры-конкурсы новых видов изделий. На ряде предприятий организованы специализированные цехи и участки по производству ТНП, оснащенные современным оборудованием. Интересен опыт Витебского завода электроизмерительных приборов, где нет специализированных участков для изготовления товаров массового спроса. Вся продукция здесь выпускается на едином конвейере.

Большие возможности по расширению и обновлению ассортимента открываются при организации производства ТНП, осуществляемой путем кооперации и сотрудничества нескольких предприятий. Существенную помощь в организации использования отходов призваны оказывать научно-исследовательские институты. Использование отдельных научных разработок в этой области приводит к значительным успехам. В частности, серьезные исследования по переработке металлических отходов ведутся на кафедре "Порошковая метал-

лургия” Белорусского политехнического института. Ежегодно на промышленных предприятиях республики образуется свыше 760 тыс. т металлических отходов. Большая часть из них идет на переплав, но есть среди них неликвидные, т. е. теряющиеся безвозвратно. Речь идет об отходах при удалении прилепов, заусенцев, зачистке чугунного и стального литья, шлифовании, которые, как правило, вывозятся в отвалы. Методами порошковой металлургии их можно перерабатывать и получать такие изделия, как сверла, резцы и др.

К новым методам использования отходов производства относится утилизация стружки металлической, которой ежегодно в стране образуется около 9 млн т, для изготовления пружин, фольги, пил, автомобильных шлангов, амортизаторов, протекторов, а также для крацевания изделий. Перспективно использование стружки для изготовления таких изделий ширпотреба, как корзинки, хлебницы, абажуры, подставки, елочные игрушки и т. п.

Для развития производства ТНП в машиностроительных отраслях целесообразно применять программно-целевые методы управления. Это позволит эффективнее координировать работу отдельных звеньев всей системы, ускорить темпы прироста высококачественной продукции и освоения новых видов изделий.

Самый разнообразный ассортимент товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения изготавливают в БССР предприятия отраслей тяжелой промышленности из собственных отходов, однако имеется еще целый ряд простейших изделий, которые могли бы производиться машиностроительными предприятиями республики, но пока ввозятся из других регионов.

На основании изложенного можно отметить, что в республике проводится значительная работа по переработке вторсырья и отходов производства. Основным методом эффективного использования вторичных ресурсов является их переработка в изделия ширпотреба на предприятиях основного производства. Дополнительный путь — сдача в утиль, металлолом или в специализированные магазины типа “Сделай сам” и “Юный техник”, которые реализуют эти отходы, что экономически выгодно для государства и населения. Так, по данным Министерства торговли БССР, в настоящее время в республике уже имеется 28 таких магазинов и 12 отделов. В Минске функционируют два магазина “Сделай сам”. Есть они в каждом областном центре и во многих районных городах республики.

Объем розничного товарооборота этих магазинов в 1985 г. составил 6,5 млн р., в том числе по некондиционным отходам — 4,5 млн р., в 1986 г. — более 8 млн р. Это существенный вклад в народное хозяйство.

С каждым годом в машиностроительных отраслях республики увеличивается сбор вторсырья и отходов и выпуск из них ТНП, при этом повышается качество такого рода изделий, расширяется ассортимент. Однако отсутствие должной координации в использовании вторсырья и некондиционных отходов, несовершенство регламентирующей документации, рекламы и информации, а также недостаточное стимулирование использования отходов в значительной степени осложняет решение этого вопроса.

С целью повышения эффективности использования вторичных ресурсов необходимо:

ориентировать предприятия на выпуск ТНП, в наибольшей степени соответствующих специфике производства;

постоянно повышать научно-технический уровень технологических операций по подготовке и производству изделий, создавать безотходные технологические линии, совершенствовать нормирование расхода сырья;

четче определять перечень отходов, обязательный для переработки на самом предприятии, номенклатуру изделий, вырабатываемых из них;

лучше изучать рынок, покупательский спрос на ТНП, изготовленные из отходов производства, чаще обновлять и расширять ассортимент этих изделий, улучшать их качество;

регулярно проводить выставки-просмотры изделий, изготовленных из вторсырья и отходов производства;

лучше осуществлять отраслевую и межотраслевую кооперацию;

совершенствовать систему материального и морального стимулирования за выпуск дополнительной продукции из отходов производства;

активнее привлекать научно-исследовательские институты к работам, связанным с использованием отходов производства и местных ресурсов для изготовления разнообразных изделий;

повысить ответственность руководящих работников промышленности за использование первичных и вторичных ресурсов, применять строгие меры за вывоз на свалку ценного сырья;

шире использовать опыт других стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. О серьезных недостатках в использовании вторичных материальных ресурсов: Постановление ЦК КПСС // Правда. — 1984. — 8 дек. 2. Планирование экономии материальных ресурсов // Плановое хоз-во. — 1985. — № 9. — С. 53–61. 3. Брейтбарг А.Л., Косиков А.С., Дубальская Э.Н. Утилизация отходов на предприятиях // Машиностроитель. — 1983. — № 4. — С. 15–16. 4. Организационные аспекты сбора и переработки отходов производства и вторичного сырья в ГДР // Экономика и организация производства / Экспресс-информация. БелНИИТИ. — Минск, 1982. — 102 с. 5. Селивановский В. О вовлечении в производство вторичных ресурсов в УССР // Плановое хоз-во. — 1986. — № 2. — С. 82–91. 6. Сулов М.Н. Опыт социалистических стран по сбору и переработке вторичного сырья и отходов производства: Обзор, информ. / БелНИИТИ. — Минск, 1984. — 36 с. 7. Шиманский А. Показ без прикрас // Известия. — 1986. — 5 нояб. 8. Кишук А. Вторсырью — полную переработку // Нар. хоз-во Белоруссии. — 1984. — № 8. — С. 33–34. 9. Габриелов И., Мулева Н. Инструмент отвалов // Нар. хоз-во Белоруссии. — 1985. — № 1. — С. 39.

УДК 658.587.004.8

Л.Д. РУДАКОВСКАЯ*

К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Древесина — ценнейшее сырье, необходимое для производства различных пиломатериалов и изделий. Потребности в ней растут с каждым днем, а добыча ее и транспортировка связаны с большими затратами не только физического

* В работе принимала участие канд. техн. наук Л.В. Крюк.