

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА В
УЗБЕКИСТАНЕ**

Ниязалиева Мухайё Махмудовна

Доцент кафедры натуральных волокон Ферганского
политехнического института, Узбекистан, г. ФерганаE-mail: muxayu_makhmudovna@mail.ru**Аннотация**

Среди товаров народного потребления, производимых предприятиями легкой промышленности, особое место занимает изделия из шелка-сырца, производство которых осуществляется по определенным технологиям и требованиям. Наиболее ценными продуктами из натурального шелка являются выращивание коконов, первичная обработка и обработка коконов, производство шелка-сырца, производство крученного шелка из шелка-сырца, ткачество шелковых тканей, отделка тканей. В будущем этой отрасли наряду с широким использованием достижений науки и техники предлагается современный организационный подход.

Ключевые слова: продукт, шелк-сырец, технология, процесс, оборудование, кластер, живой и сухой кокон, кокономотание, шелк-сырец.

Производство продукции легкой промышленности требует различных технологических процессов в зависимости от вида и характеристик продукта. В частности, изделия из натурального шелка формируются на основе шелка-сырца, полученного из коконов.

Среди товаров народного потребления наиболее ценными являются изделия из натурального шелка. Это связано с тем, что осуществляется длительными процессами как выращивание коконов, первичная обработка и переработка коконов, шелка-сырца, производство шелковой крученной нити, ткачество шелковых тканей, и их отделка.

За счет совершенствования инструментов, оборудования и принадлежностей, используемых в технологических процессах, автоматизации, цифрового управления, эффективного и результативного использования существующих технологических средств, внедрения качественного сырья в производство, улучшения отношения с работой, выполняемой рабочими, и выбора оптимальных технологических параметров. Из опыта известно, что объем и качество производства продукции могут быть улучшены [2].

В производстве изделий из натурального шелка широко используются современные оборудования. Коконное сырье для шелка должно использоваться равномерно в течение всего года, резерв формируется в основном за счет коконов, выращиваемых в весенний сезон. При высушивании кокона для сохранения кокона его обрабатывают при высокой или низкой температуре. Кокон, куколки внутри коконов умерщвленные, называются сухими коконами, и сроки их хранения продлены. При подготовке к процессу кокономотания сухие коконы обрабатываются в соответствующем порядке. В этом случае для размягчения оболочки кокона используют испарение. Шелковое волокно,

окружающее оболочку кокона, состоит на 75-80% из фиброина и на 20-25% из серицина, в зависимости от содержания, а затвердевание серицина происходит в оболочке кокона во время длительного хранения, что приводит к увеличению продолжительности испарения. Денатурация вещества серицина в шелке в результате длительного воздействия высоких температур во время испарения увеличивает растворимость и влияет на качество шелка [3].

В связи с тем, что процесс плетения оболочки живого кокона проще, чем плетения оболочки сухого кокона, с этой целью проводятся научные исследования. Изучается возможность организации выращивания тутового шелкопряда несколько раз в год, чтобы на регулярной основе получать живые коконы. В этой связи поощрять строительство новых интенсивных плантаций тутовника и шелковицы, привлекать прямые иностранные инвестиции в промышленность, повсеместное внедрение передовых технологий, инновационных идей, научных разработок и научных достижений, глубокую переработку коконного сырья, разработку высококонкурентных готовых шелковых изделий. На государственном уровне реализуются меры по дальнейшей поддержке производства и расширят воспроизводства их видов [1].

Перспективы развития шелковой индустрии можно увидеть и в отрасли с использованием технологии «Шелковый кластер». Кластерный метод имеет свои особенности:

- Географическая близость в расположении отраслевых процессов;
- Близость технологий;
- Универсальность сырья;
- Новаторство - инновации быть в содержании.

В понятие «кластер» входят: группа географически близких соседней предприятий, группа компаний, работающих в одном секторе экономики и дополняющих друг друга.

«Шелковые кластеры» включают в себя все технологии производства коконов, шелка-сырца из первичных и переработанных коконов, производство шелка-сырца, шелковые нити от шелкокручения, шелкоткачества, отделки тканей, процессы производства одежды. Это, в свою очередь, может снизить себестоимость, оптовые и розничные цены на производимую продукцию, повысить производительность производства за счет уменьшения натуральных и финансовых связей между процессами, снижения затрат на транспортировку, управление и т. д.

Использованная литература

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 4 декабря 2018 года № ПП-4047 «О дополнительных мерах по поддержке опережающего развития шелковой промышленности в республике».
2. Авазов К.Р. Исследование свойств коконов, выращенных при вторичной подкормке, // Проблемы текстиля //
3. Авазов К.Р. Расчет температурного режима коконов скорлупы при термической сушке // «Гелиотехника» № 2, 2016.
4. Алимова А.А., Рахимов А.Ю. Создание метода «Шелковый кластер» // «Проблемы и решения глубокой переработки текстильных волокон» // (УзНИИНВ -2020).