

НАТУРАЛЬНЫЙ ШЕЛК

Шелком называют мягкую и прочную ткань с приятным глянцевым блеском.

История

Все началось с того, что за три тысячелетия до Рождества Христова в Китае одомашнили невзрачную бабочку со светлой окраской – тутового шелкопряда. Название насекомого связано с тем, что листьями тутового дерева, или шелковицы, питаются гусеницы.

Согласно легенде, супруга Желтого императора, 14-летняя императрица Си Лин Ши, увидела, как в ее чашку с чаем упал кокон. Девушка осторожно достала его, но под воздействием тепла и влаги волокна размотались. Поразившись изяществом и тонкостью нити, императрица соткала первую шелковую ткань.

По настоянию своего супруга Си Лин Ши проводила время, наблюдая за жизнью шелковичных гусениц. Затем молодая императрица обучила искусству изготовления ткани своих приближенных. В китайской мифологии Си Лин Ши считается покровительницей и богиней шелка. В шелковые одежды облачались только высокопоставленные вельможи и представители императорской семьи, простые крестьяне не имели права использовать драгоценную материю.

На шелковых полотнах упражнялись мастера каллиграфии, художники выполняли утонченные картины. С использованием шелка изготавливали луки и музыкальные инструменты.

Долгое время ни одна другая страна мира не знала секрета изготовления восточной ткани. В 522 году в Византии появились первые коконы. В это же время самостоятельное производство ткани началось в арабском мире. Тем не менее, превзойти качеством аутентичный китайский шелк не удалось никому.

Технология производства

Традиционно производством шелка в Китае занимались исключительно женщины. Получение волокна было кропотливым и деликатным трудом, требовавшим тонкости, внимания и терпения. Сейчас шелковые ткани изготавливают в цехах при помощи машин и станков.





Цикл жизни тутового шелкопряда

- Одомашненных тутовых шелкопрядов выращивают специально. Они очень плодовиты – самки откладывают до 500 яиц, которые затем тщательно проверяют, отбирают лучшие.
- Насекомых кормят листьями шелковицы до момента окукливания. Кокон сортируют по цвету, форме и величине.
- Чтобы размотать кокон, его обдают горячим паром или помещают в кипяток — так умерщвляют насекомое. Под воздействием влаги и температуры волокна размягчаются, становятся эластичными. Клейкий слой растворяется, и волокна можно расправить.
- С одного насекомого получают до 1550 метров шелковины (то есть шелковой нити) толщиной от 20 до 30 микрон. Натуральный цвет белый либо кремовый. Шелковое волокно состоит из фиброина и серицина, то есть из белков. В составе шелка есть аминокислоты, натрий, калий, воск и жиры.
- Чтобы создать шелковую пряжу, несколько волокон скручивают вместе – так образуется нить. В зависимости от толщины и качества пряжи объединяют до восьми волокон. Готовая нить называется шелк-сырец. Материал собирают в мотки и отправляют на текстильное производство.
- Шелковые нити скручивают, замачивают и окрашивают в зависимости от того, для какого вида ткани они будут предназначены. Обычно шелк обрабатывают несминаемой, водоотталкивающей и безусадочной пропитками.

Свойства и применение

Главный отличительный признак натурального шелка – мягкий благородный блеск. Волокно имеет трехгранное сечение и преломляет свет, словно призма. Благодаря этому оптическому эффекту, шелковые вещи выглядят легко, изящно, напоминают гладкую поверхность воды.

Общие достоинства шелковых тканей:

- воздухопроницаемость – кожа «дышит» и не перегревается;

- гигроскопичность – материя впитывает влагу с поверхности тела и конденсат;
- терморегуляция – ткань нагревается до температуры тела и помогает ее поддерживать;
- гигиеничность – шелк очень недружелюбен к тканевым паразитам и другим патогенным формам жизни;
- эластичность – материя хорошо растягивается и при этом не деформируется;
- благоприятное влияние на здоровье человека – ткань стимулирует обновление человеческой кожи благодаря наличию аминокислот;
- износостойкость – материал служит очень долго, устойчив к разрывам, трению, не теряет эстетичного вида на протяжении десятилетий.

Недостатки:

- требуется деликатный уход и осторожная работа с утюгом;
- шелк следует беречь от солнечных лучей;
- высокая стоимость.

Из шелка шьют большое количество различных изделий:

- женскую одежду (блузки, юбки, жакеты, брюки);
- платья (свадебные, вечерние, коктейльные);
- мужскую одежду (рубашки, галстуки);
- белье (корсеты, трусы, бюстгальтеры);
- домашнюю одежду (халаты, костюмы);
- постельное белье (наволочки, простыни, пододеяльники, а также декоративные подушки);
- шторы (ламбрекены, гардины, портьеры);
- бытовой текстиль (салфетки, скатерти);
- подкладку для верхней одежды (пальто, куртки, шубы);
- мебельную обивку (кресла, диваны, пуфы);
- декор и аксессуары (ленты, заколки для волос, шейные платки).

