Приложение 3

1.Волокна хлопка. Знаете ли вы, что родина хлопкового производства – Индия. Там найдены остатки тканей, которые были сотканы в 3250-2750 годы до нашей эры. Хлопчатобумажные ткани Индии долгое время были лучшими в мире. Некоторые сорта были настолько тонкими, что кожа человека просвечивала сквозь одежду, сшитую из этой ткани. Из Индии хлопководство и его обработка распространились в некоторые соседние страны. Этому во многом способствовали завоевательные походы Александра Македонского и арабы — завоеватели и купцы, принесшие хлопкоткачество в Южную Европу – Италию, Германию и Францию и после этого в Англию, где чисто-хлопчатобумажные ткани стали выпускать лишь с 1774 года. И сейчас хлопок получают из плодов хлопчатника, выращиваемого в южных странах (Киргизия, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан и др.). Он является самым распространённым текстильным волокном. Из х/б пряжи изготавливают бельевые, платьевые, бытовые, трикотажные ткани, а из низших сортов изготавливают вату. Когда, появившиеся после цветения хлопчатника, коробочки созревают и раскроются, хлопок – сырец (содержимое коробочек) собирают и отправляют на хлопкоочистительные заводы для первичной обработки – отделение волокон от семян и очистка их от различных примесей. А знаете ли вы, что у бумаги и некоторых видов ткани растительного происхождения одна основа – целлюлоза (в коробочках хлопчатника содержится 95-98% целлюлозы, в стволовой древесине 40-45%). Именно поэтому такие ткани называются хлопчатобумажными.

2. Волокна льна. Оказывается что Лён – очень важное прядильное растение. Волокно дикорастущего льна использовал ещё первобытный человек в Вавилонии, Ассирии, Египте, Абиссинии лён возделывали за несколько тысяч лет до н.э. Льняные ткани были найдены на мумиях египетских фараонов и жрецов. На гробницах фараонов изображены уборка, мочка льна, выделение волокна из стеблей и другие работы. Лён известен и древним славянам**.**  Для получения текстильных волокон льна выращивают **лён –долгунец**. В старину тонкое льняное полотно называли в Европе "русским шёлком". Его умели ткать только в России. Но и сейчас русские льняные ткани славятся на весь мир. Из более толстых льняных нитей ткут парусину. Парусину можно пропитать веществом, которое отталкивает воду, - и тогда с неё "как с гуся вода". Такую непромокаемую парусину называют брезентом. Убирают его с поля, выдёргивая растение с корнем. Собранный лён очёсывают, замачивают, а полученную льняную солому (тресту) сушат, а затем мнут на мяльных машинах, остаётся **лён –сырец**, который разделяют на тонкие волокна. Это трёпанный лён, который используют для выработки наиболее тонкой пряжи. Свойства волокон льна: более длинные и грубые, чем у хлопка, а ткани, вырабатываемые из них прочнее, чем у хлопка. Льняные ткани считаются лечебными из-за своих гигиенических качеств - они воздухо - и водо- проницаемы, и гипоаллергенны.

А еще мне хочется прочитать вам красивое стихотворение о льне:

Тысячелетняя профессия – Лелеять тонкий долгунец.

Где в каждом венчике – поэзия!

И человек – её творец.

Лён и прочен и белён,

Для здоровья не дурён.

Лишь одна беда – забыли,

Как его все в старь люби.