

---

# Какие растения нас одевают?

## ЛЁН

Ибрагимов Марат  
2-Б класс



# Задачи и цель работы

*Цель: Ознакомиться с растением лён и его использованием в текстильной промышленности*

Узнать о травянистой культуре - лён и его истории

**1**

Познакомиться с применением и производством льна

**2**

Изучить виды, свойства и характеристики тканей из льна

**3**

# Лён - род растений семейства Льновые

Ботаникам известно около 18 родов и 330 видов растений из семейства льновых.

Однако важнейшим из всех является Лён прядильный (обыкновенный). Он представляет собой однолетнюю голую без волосков траву, со стеблем 30-60 и более см в высоту.

Цветки вырастают до 1,5-2,5 см, они растут на верхушках стеблей или длинных веток. Цветки сиренево-голубого цвета с желтыми тычинками.





# История льна насчитывает более 9 000 лет.

Выращивание льна восходит к доисторическим временам.

Родина льна - Ближний Восток.

Семена, а также одежда, сотканная из волокон льна, найдена в древних египетских гробницах.

Это было в 5-4 тысячелетии до н.э., подтверждением служат обнаруженные в пирамидах мумии, завернутые в льняные ткани.

Лен - это одно из старейших растений, выращиваемых русским народом.

В России лен получил широкое распространение в IX веке, как известно из летописей. Одежда из льна стала популярна у славян, что описывали и зарубежные авторы.

Льняная ткань ценилась так высоко на Руси, что даже сам Великий Князь Ярослав, правивший в середине XI века издал указ о наказании за кражу льняной ткани и одежды.



—  
Основная отрасль  
хозяйства, использующая  
лён -

**это текстильная  
промышленность!**







# 1. Применение льна

Спектр применения льна очень широк. **Растение** и его составляющие используют в следующие отрасли:

- **Текстильная**
- **Пищевая**
- **Медицина**
- **Косметология**
- **Кулинария**



# Лён, из которого делают ткани, в диком виде не растёт.

Его высевают в начале или в середине посева яровых культур в прогретую почву.

Плод льна представляет собой коробочку из пяти гнезд, каждое из которых подразделяется на полугнёзда. Каждое полугнездо несет по одному семечку.

Сбор семян производится комбайном, по достижении полной зрелости, которая определяется коричневым цветом и отличительным звоном семян в семенной коробочке.







## 2. Производство льна

Еще наши прабабушки могли бы рассказать, как трудоемок был процесс изготовления ткани из льна. Чтобы получить льняное полотно нужно было проделать множество трудоемких операций:

- **вырастить лен;**
- **собрать и высушить его;**
- **промять;**
- **потрепать;**
- **выпрясть с помощью веретена.**





## То ли дело сегодня, когда производство льняной ткани полностью механизировано и автоматизировано:

- лен выращивают на огромных полях, применяя все достижения современного сельского хозяйства;
- уборку льна производят комбайнами;
- автоматические станки выполняют всю трудоемкую обработку льна - сушку, пресс и растрепливание;
- другие станки из готового льняного сырья скручивают нить;
- ткацкие фабрики из полученной нити производят ткань, которую далее окрашивают в любой цвет.



## Почему так популярна льняная ткань - свойства и характеристики

- высокий уровень теплопроводности и воздухопроницаемости. Не даром про ткань, произведенную из льна, говорят, что она "дышит". Настолько хорошо она пропускает воздух, а в жаркий сезон сохраняет тело человека охлажденным, как ни одна другая ткань.
- износостойкость. Лен - достаточно крепкая ткань. Помните хотя бы льняной мешок - не так просто его порвать.
- антистатика льна - льняная ткань не создает статическое электричество при трении.
- безопасность как для человека, так и для экологии.



Самую тонкую льняную  
ткань - **батист** - ткут из  
льна-долгунца.





Из льняной ткани шьют одежду, постельное белье, шторы, головные уборы.

Из более грубой ткани делают холсты и мешковину.

**Мешковина** производится из волокнистых остатков льняного полотна, при этом, это 100% натуральная ткань.



—  
Вывод

**Одежда из льняной ткани использовалась как в древние времена, так и в современности. Легкая, дышащая одежда из льна популярна и пользуется спросом во всем мире. Она экологична и не вредит коже, а в жаркое время года она незаменима.**

Источник: интернет