

# Мир окон: *пластиковые или деревянные?*

Автор: Бисингалиев Ренат, уч-ся гр.14  
«Мастер столярно-плотничных и  
паркетных работ»

Руководитель: Дергачева Галина  
Павловна, преподаватель спецдисциплин

# Оконная история

X-XII век

Эпоха Петра I



# Окна XXI века



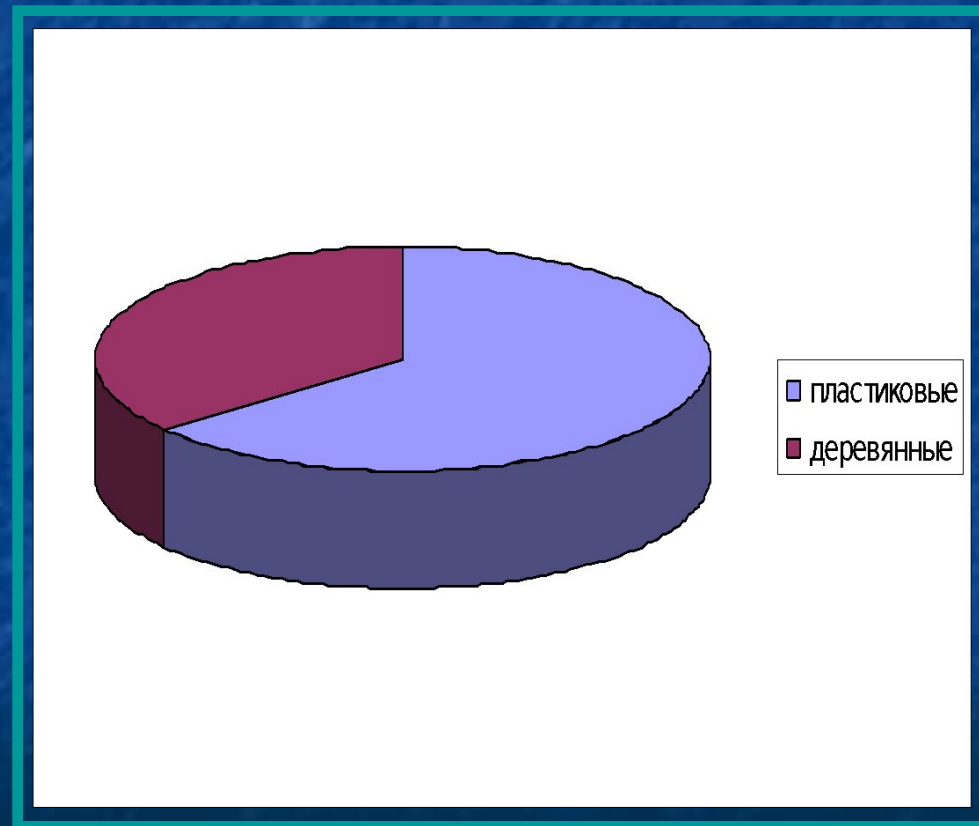
# Актуальность исследования

Современный рынок предлагает несколько видов окон, но наиболее распространенными, постоянно конкурирующими друг с другом, стали деревянные и пластиковые окна. В связи с этим возникает вполне закономерный вопрос: на каких именно остановить свой выбор?

# Результаты анкетирования

Вопрос:

**Какие окна  
хотите  
иметь в  
своем  
доме?**



# Проблема

- 1. Отсутствие информации о преимуществах и недостатках различных типов окон**
- 2. Ограниченный рынок строительных услуг**

# Цель исследовательской работы

**Сравнивая качественные  
характеристики различных  
типов окон, показать  
преимущества использования в  
жилых домах деревянных окон**

# Задачи

- **Дать сравнительные характеристики всем типам окон**
- **Показать экологические преимущества деревянных окон**
- **Познакомить с последними видами современных деревянных окон**



# Преимущества пластиковых окон

- Прочные и удобные
- Высокая теплоизоляция
- Шумонепроницаемость
- Эстетичны, гигиеничны



# Преимущества пластиковых окон

- Легко моются
- Не нуждаются в заклеивании на зиму
- Не нуждаются в окрашивании



# Недостатки пластиковых окон

**1. Полная герметичность в закрытом состоянии**

**2. Искусственное происхождение материала окон**



# Недостатки пластиковых окон

**3. Нельзя  
отремонти-  
ровать**

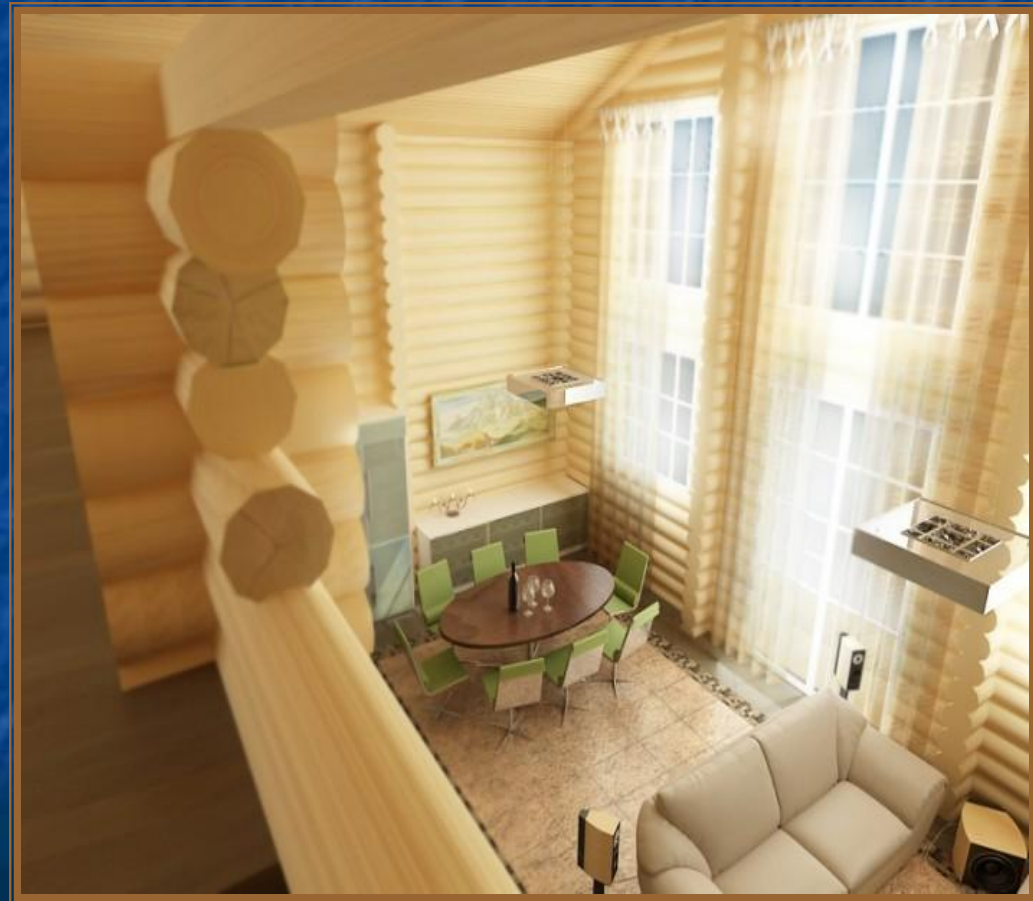
**4. Притяги-  
вают пыль**



# Преимущества деревянных окон

## Экологичность:

безвредность  
для  
окружающей  
среды и  
здоровья  
человека



# Преимущества деревянных окон

- **Эстетичность**
- **Дерево отличный теплоизолятор**
- **Целебные свойства древесины**



# Виды деревянных окон

**столярка**



**евроокна**



# Столярка

## Преимущества:

1. Дешевле евроокон
2. Легко устанавливаются

## Недостатки:

- Подвержены разбуханию





# Евроокна

- **Натуральный материал**
- **Надежные стеклопакеты**
- **Высококачественная современная фурнитура**



# Евроокна

- Изготавливают из трехслойного клееного бруса толщиной 78мм



# Клееный брус

- Устойчивость окна к погодным условиям (такое окно даже с течением времени не покоробит и не поведет)
- Более высокая прочность
- Долговечность



# Недостатки деревянных окон

**Необходимость  
периодического  
(примерно раз в  
5 лет)  
обновления  
покрытий окон.**



# Сравнительные характеристики

**Коэффициент расширения**

```
graph TD; A[Коэффициент расширения] --> B[пластиковые]; A --> C[деревянные]; B --> D[2305,52 мм]; C --> E[2300,023 мм];
```

**пластиковые**

**2305,52 мм**

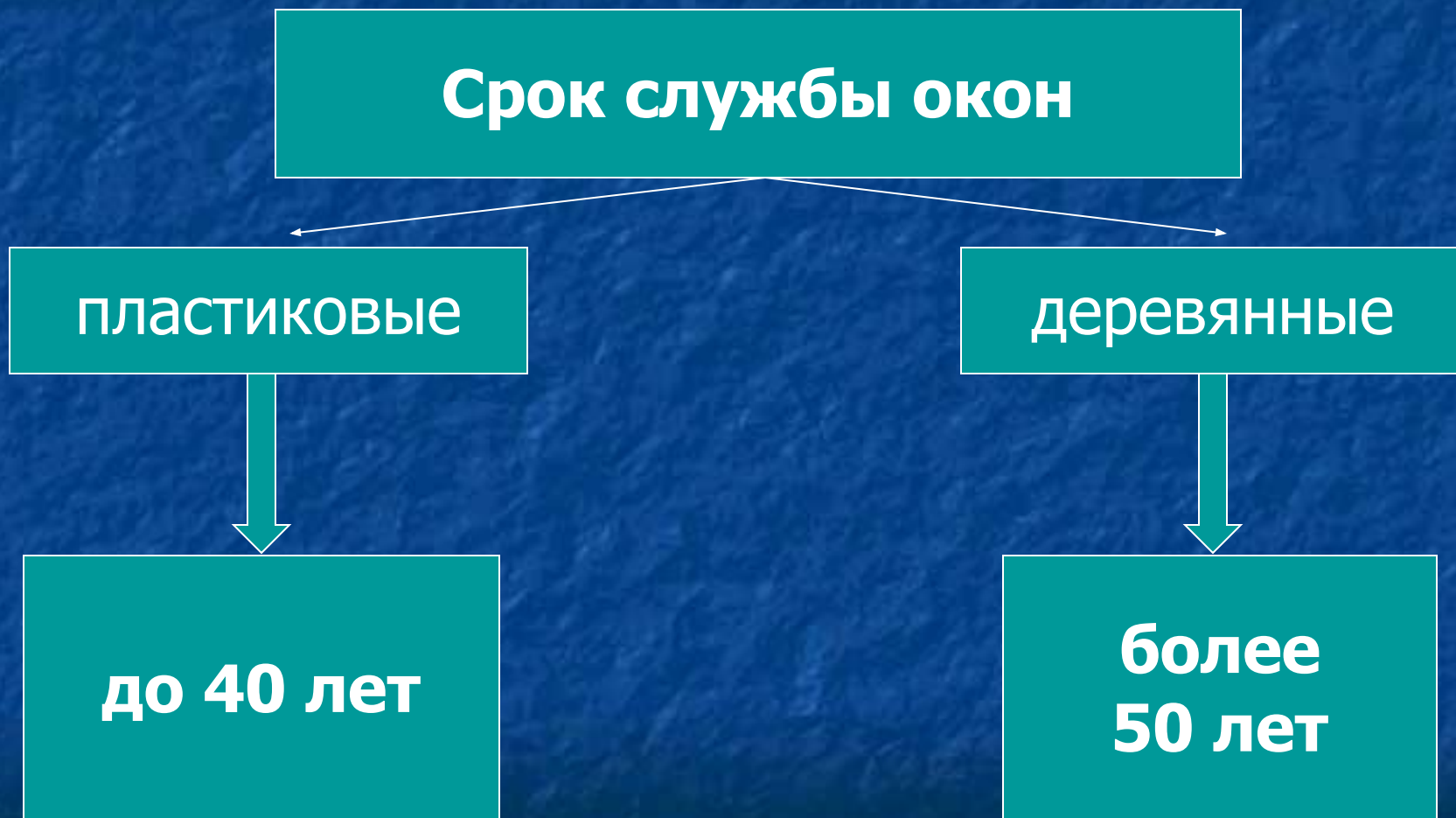
**деревянные**

**2300,023  
мм**

# Сравнительные характеристики



# Сравнительные характеристики



# ВЫВОД

- Выбирая строительные материалы для своего жилища, руководствуйтесь их природным происхождением и экологической чистотой

