

Мир окон: *пластиковые или деревянные?*

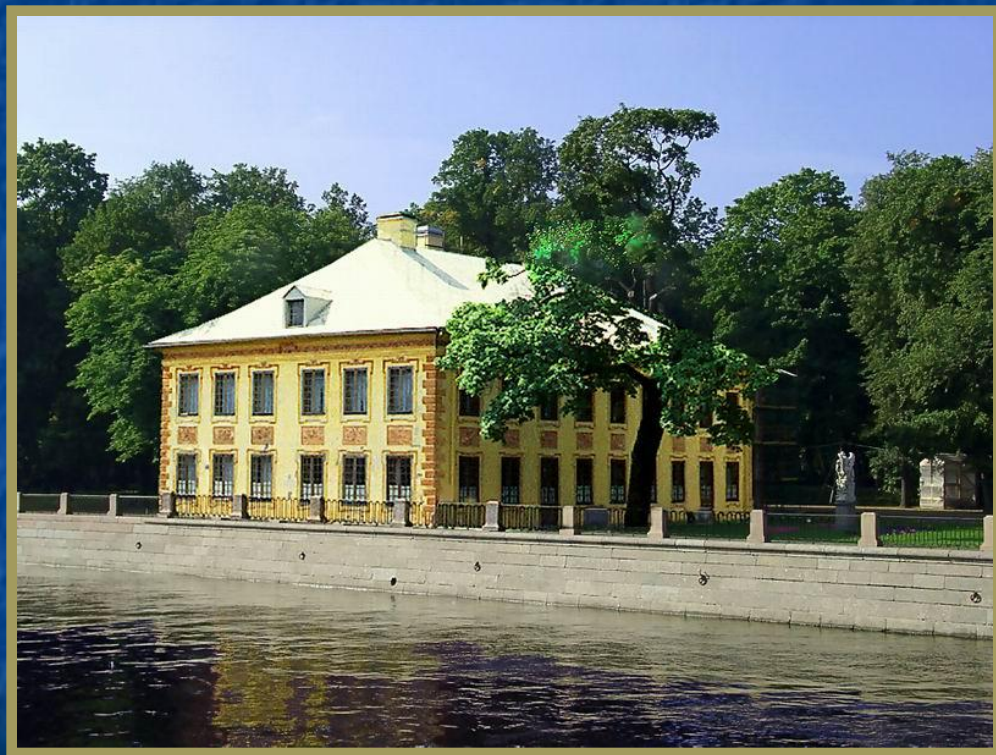
Автор: Бисингалиев Ренат, уч-ся гр.14
«Мастер столярно-плотничных и
паркетных работ»

Руководитель: Дергачева Галина
Павловна, преподаватель спецдисциплин

Оконная история

X-XII век

Эпоха Петра I



Окна XXI века



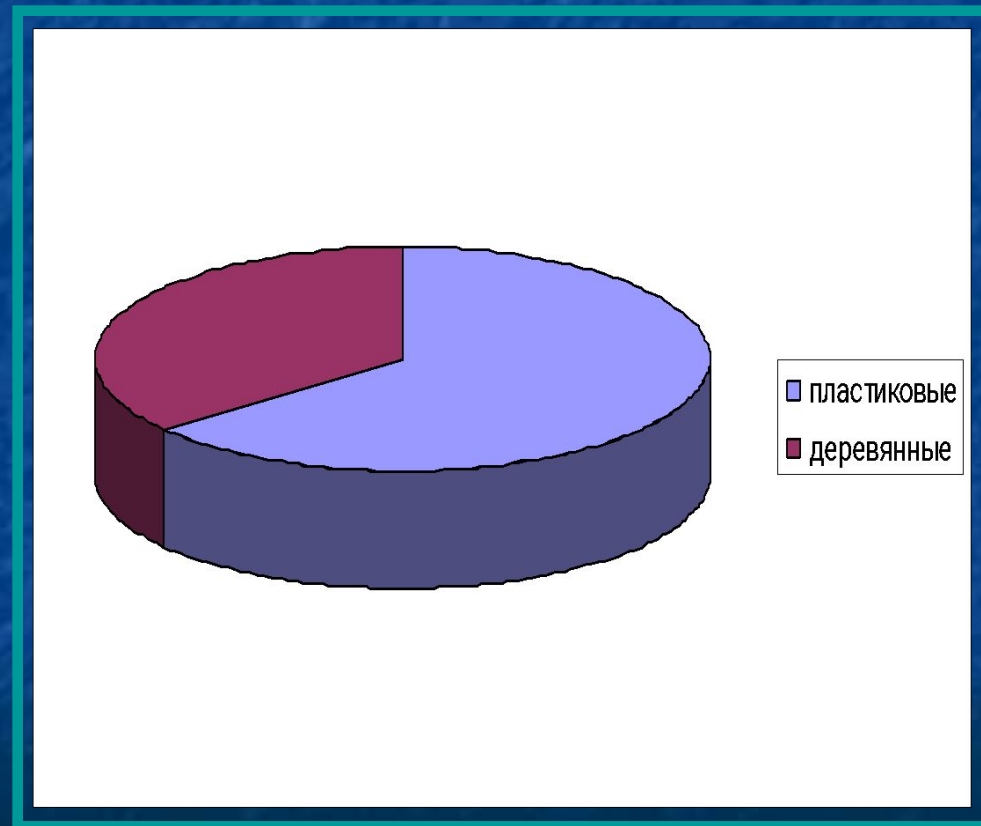
Актуальность исследования

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**

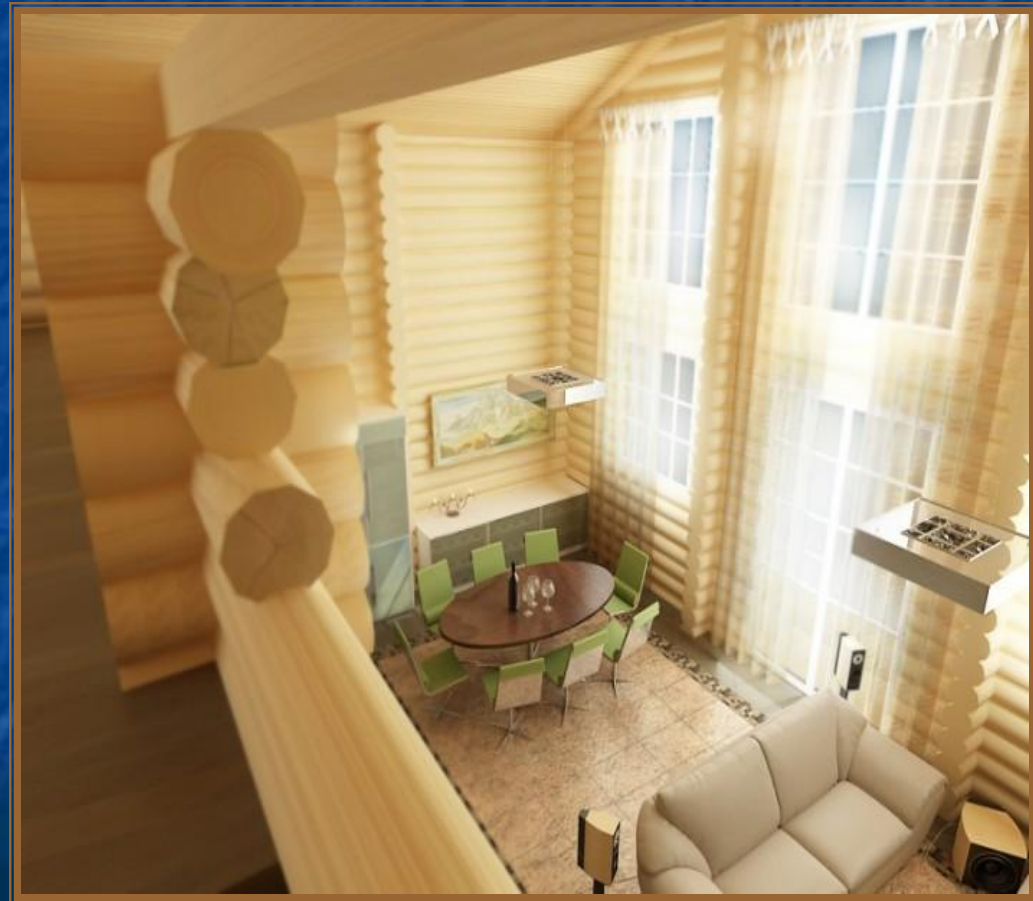
**4. Притяги-
вают пыль**



Преимущества деревянных окон

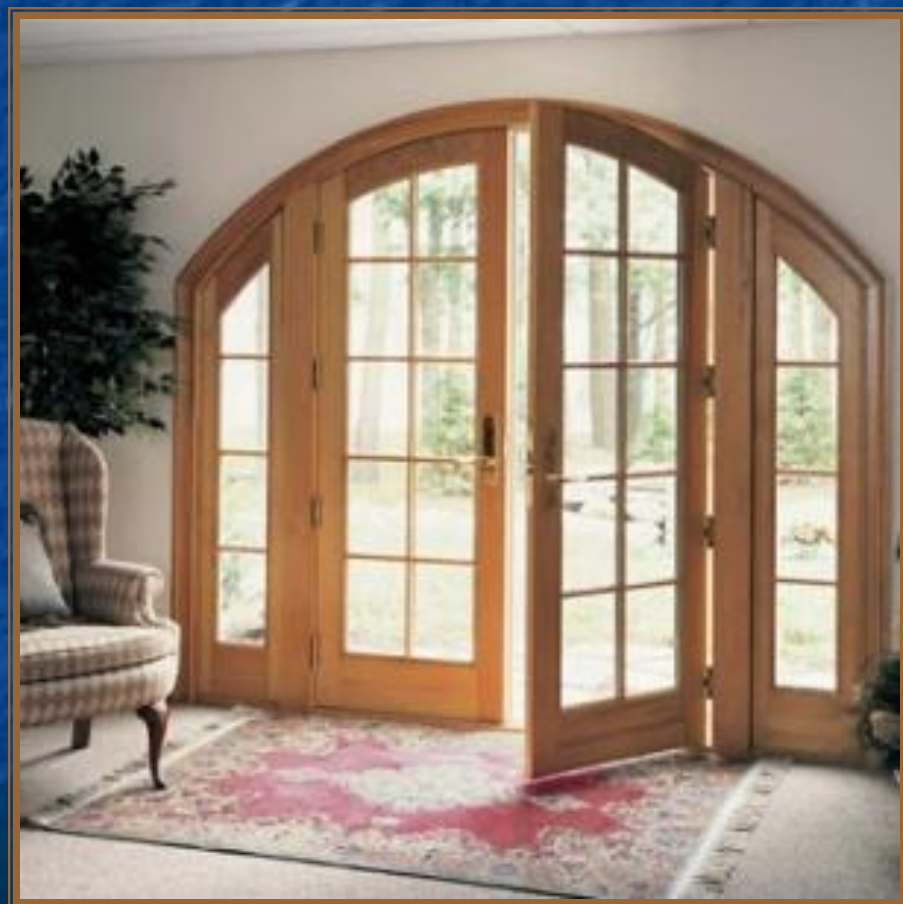
Экологичность:

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

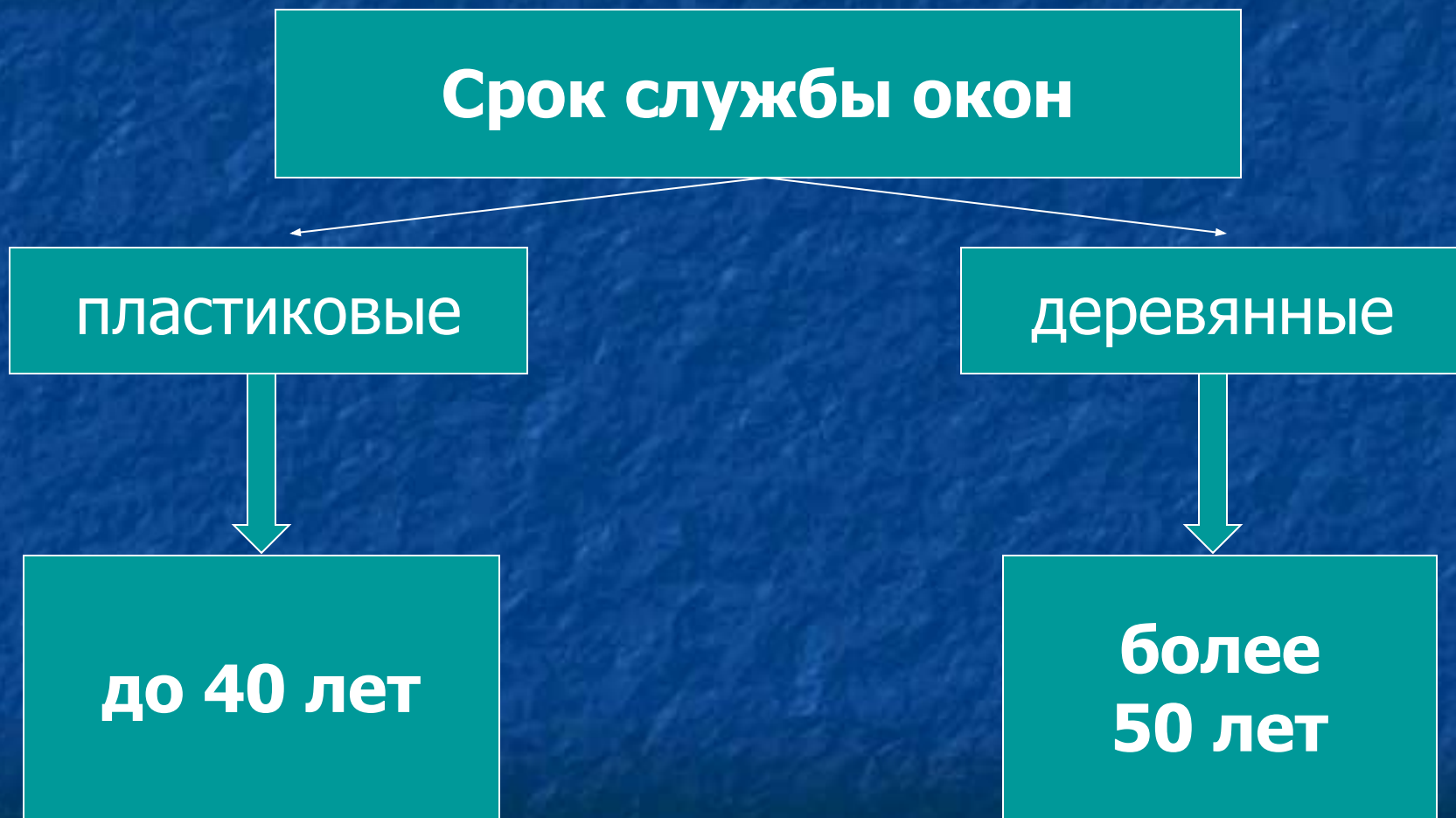
деревянные

**2300,023
мм**

Сравнительные характеристики



Сравнительные характеристики



ВЫВОД

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

