

A lush green forest with a dirt path leading through tall trees. The path is made of brown earth and is surrounded by vibrant green foliage and ferns. The trees are tall and slender, with dense green leaves. The lighting is soft and natural, creating a serene atmosphere.

# Лес - сырьё для производства строительных материалов

Выполнили:

Жаринова Жанна

Яшин Кирилл

Дьяконов Кирилл

## Немного истории...



- Древесина является одним из древнейших строительных материалов. Из нее изготавливают не только различные конструктивные элементы
- Также она является сырьем для изготовления отделочных материалов, фибролита, древесноволокнистых и древесностружечных плит, для производства мебели и паркета.



# Какие деревья больше привлекают строителей ?

- Зимний северный лес хвойных пород (считается лучшим материалом). Эта древесина обладает хорошими показателями прочности, прекрасно переносит морозы и т.п
- Хвойный лес строителей привлекает простотой обработки (стволы более ровные, чем у лиственных деревьев), малым количеством отходов при производстве пиломатериалов.

# Параметры отбора деревьев для производства

У добротной древесины нет таких пороков как:

- Синева
- Гниль
- Червоточины



Бревна отбираются с низкой сучковатостью примерно одинаковой толщины, ровные, не деформированные диаметром 27-40 см. Для производства клееного бруса пиломатериал подвергают мягкой камерной сушке.

# Свойства

- Широкому применению древесины способствуют такие положительные свойства, как высокая прочность при небольшой объемной массе, малая теплопроводность и легкость механической обработки.



# Недостатки:

- Неоднородность строения, обуславливающую различные показатели прочности и теплопроводности вдоль и поперек волокон, подверженность гниению, сгораемость и легкая возгораемость, высокая гигроскопичность, наличие разнообразных пороков (сучки, трещины, косослой, кривизна ствола, свилеватость).

# Лесная промышленность:

- производство сборных деревянных домов, мебели, фанеры, древесноволокнистых, древесно-стружечных плит.
- Пиломатериалы.
- Целлюлозно-бумажная промышленность





A lush green forest with a dirt path leading through large trees. The scene is filled with vibrant green foliage and tall, slender trees. Sunlight filters through the canopy, creating a dappled light effect on the forest floor. The path is made of brown earth and is flanked by large, moss-covered tree trunks. The overall atmosphere is serene and natural.

**Лес является еще и**  
**источником воздуха!**

**Нельзя об этом забывать!**