

A photograph of a dense forest with a dirt path leading through tall trees. The trees are mostly deciduous with green leaves, and there are some evergreens on the right. The path is reddish-brown and leads into the distance. The lighting is soft, suggesting a misty or overcast day.

# 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 удельной 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!**