

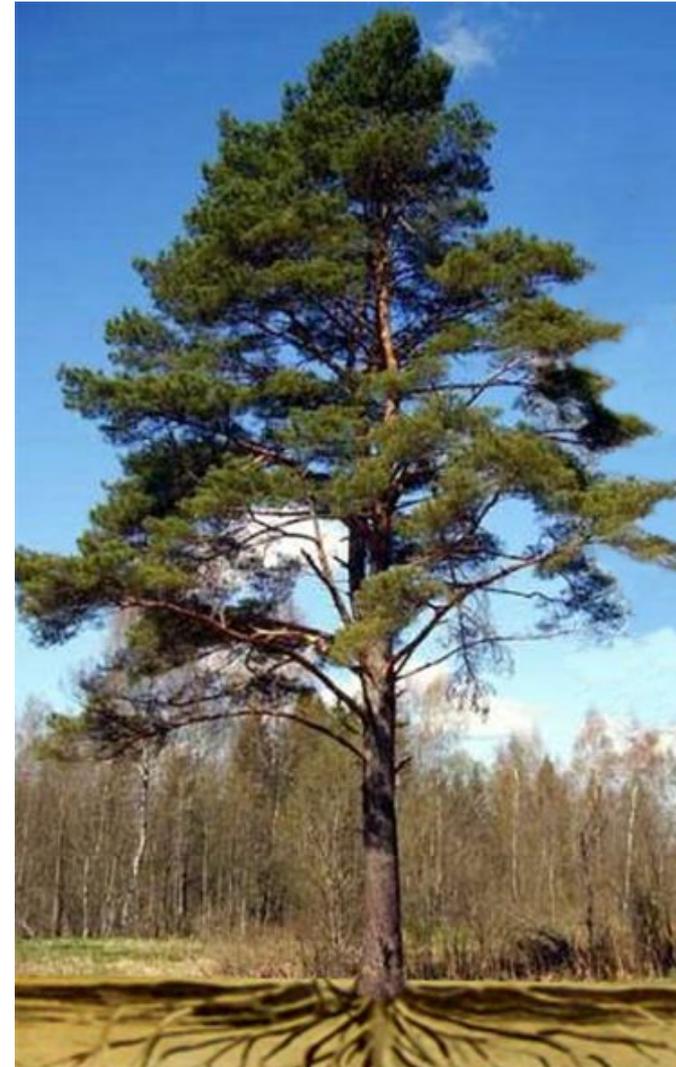
Часть 1

§ 3

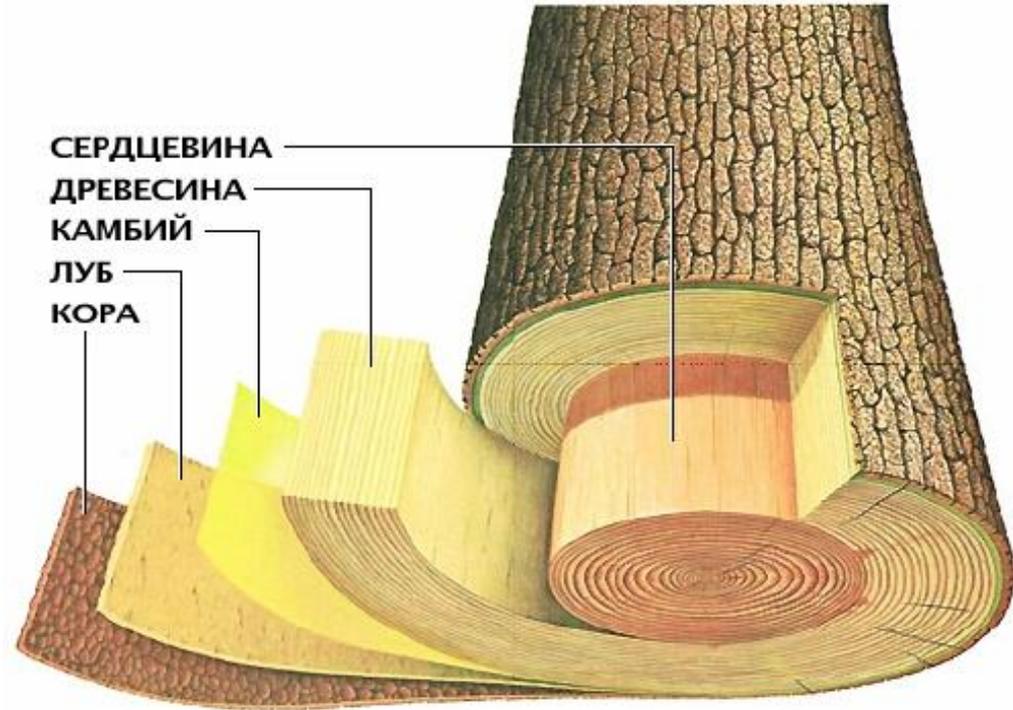
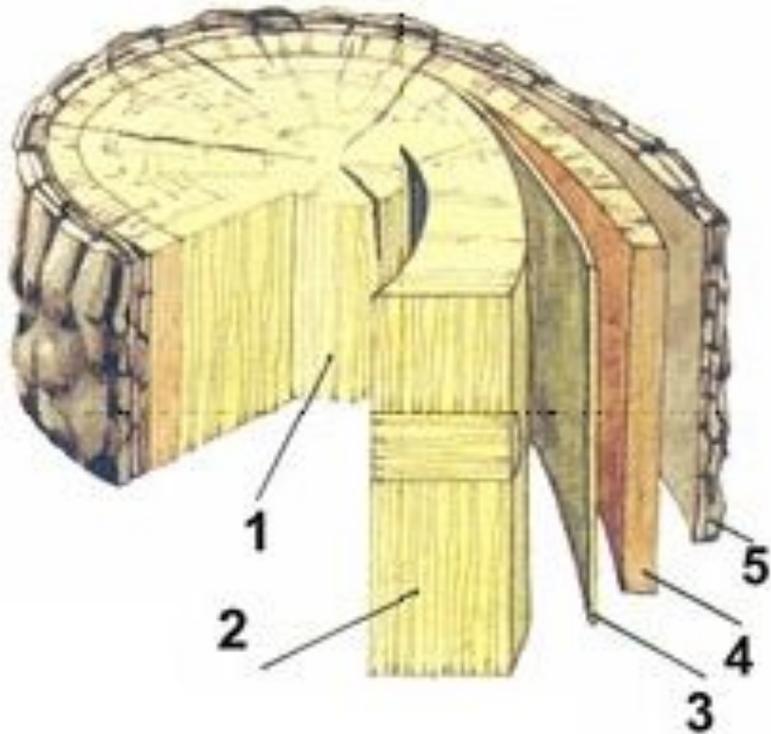
Древесина

Древесина один из первых материалов, который научился обрабатывать человек

Древесина – природный материал, который получают из стволов срубленных деревьев (из бревен).



Строение ствола



- 1 – ядро
- 2 – заболонь (древесина)
- 3 – камбий
- 4 – луб (внутренняя кора)
- 5 – пробка (внешняя кора)



Древесина весит меньше, чем металлы, легко режется, хорошо склеивается, соединяется гвоздями и шурупами. Также достоинством древесины является её красивый внешний вид.



С давних времён человек широко применяет этот материал в строительстве, при изготовлении мебели, спортивного и садового инвентаря, музыкальных инструментов, художественных изделий и многого другого.

Текстура древесины



Торцевой



Продольный

Текстура – это рисунок среза древесины.
Она зависит от породы дерева и вида среза.

Породы деревьев



Хвойные:

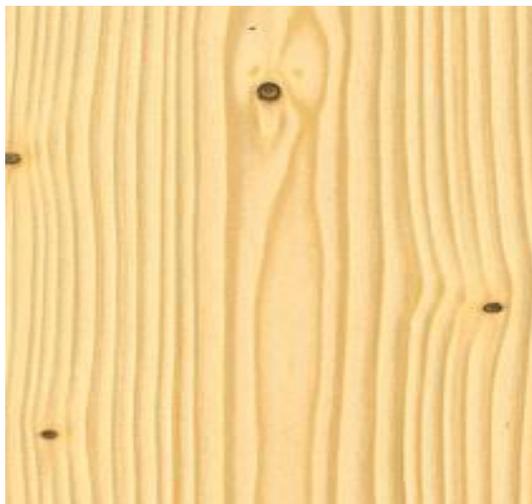
сосна, ель, пихта...



Лиственные:

дуб, берёза, осина, клен...

Внешнее отличие текстур пород деревьев



ель



сосна



лиственница



дуб



берёза



осина

Разный рисунок, цвет, запах, твердость

Лиственненное: Дуб



Дуб имеет твёрдую древесину с желтовато-коричневыми прожилками. Он не боится влаги и не коробится. Изготавливают мебель, двери и применяют в строительстве.



Береза



У берёзы древесина также твёрдая, но светлая. Из неё делают мебель, топорища, ручки для инструментов, используют в творчестве.

Хвойное: Ель



Ель имеет древесину бело-желтого цвета. В её разрезе видны мелкие сучки. Из древесины ели изготавливают бумагу, музыкальные инструменты и др.



Сосна



Сосна мягкая, немного темнее ели, с красноватым оттенком. Она имеет сильный запах смолы. Древесину сосны широко используют в строительстве, производстве мебели.



Лиственница



Лиственница твёрдая, трудно обрабатывается, устойчива к загниванию.
Текстура похожа на текстуру сосны, но более яркая. Из лиственницы делают шпалы для железных дорог, столбы, её применяют в судостроении.



Лес - наше богатство



Берегите его

Часть 2

§ 3

Пиломатериалы и листовые материалы

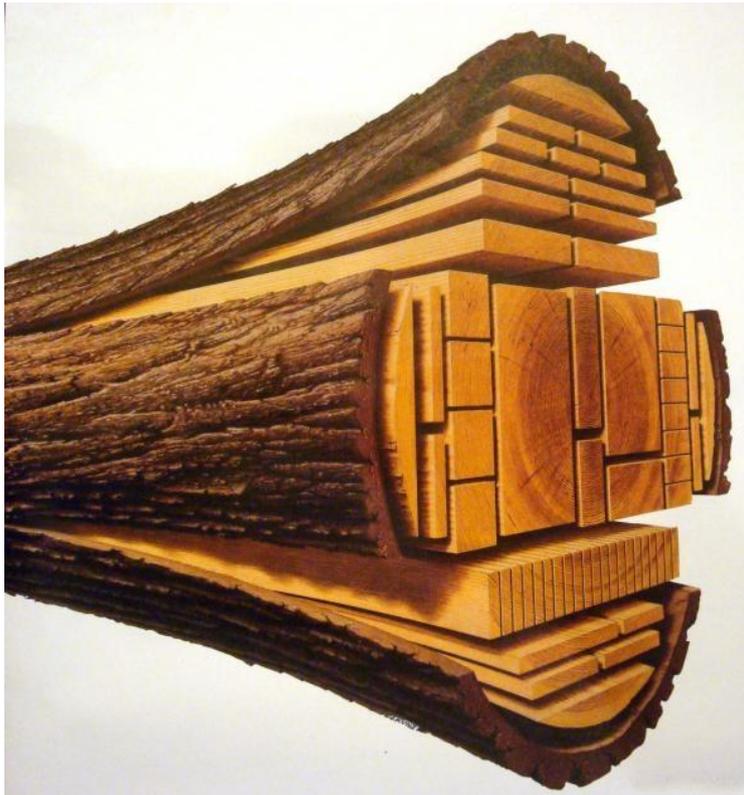


Древесина



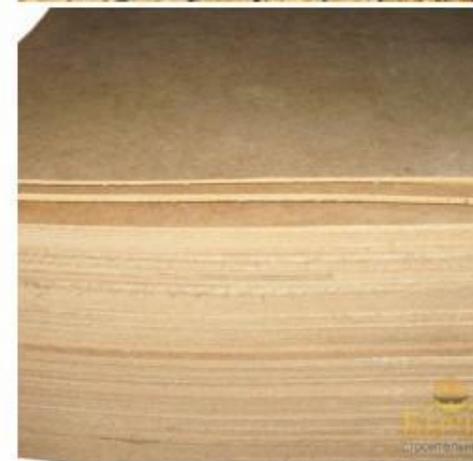
Пиломатериалы

путем распиливания бревна



Листовые материалы

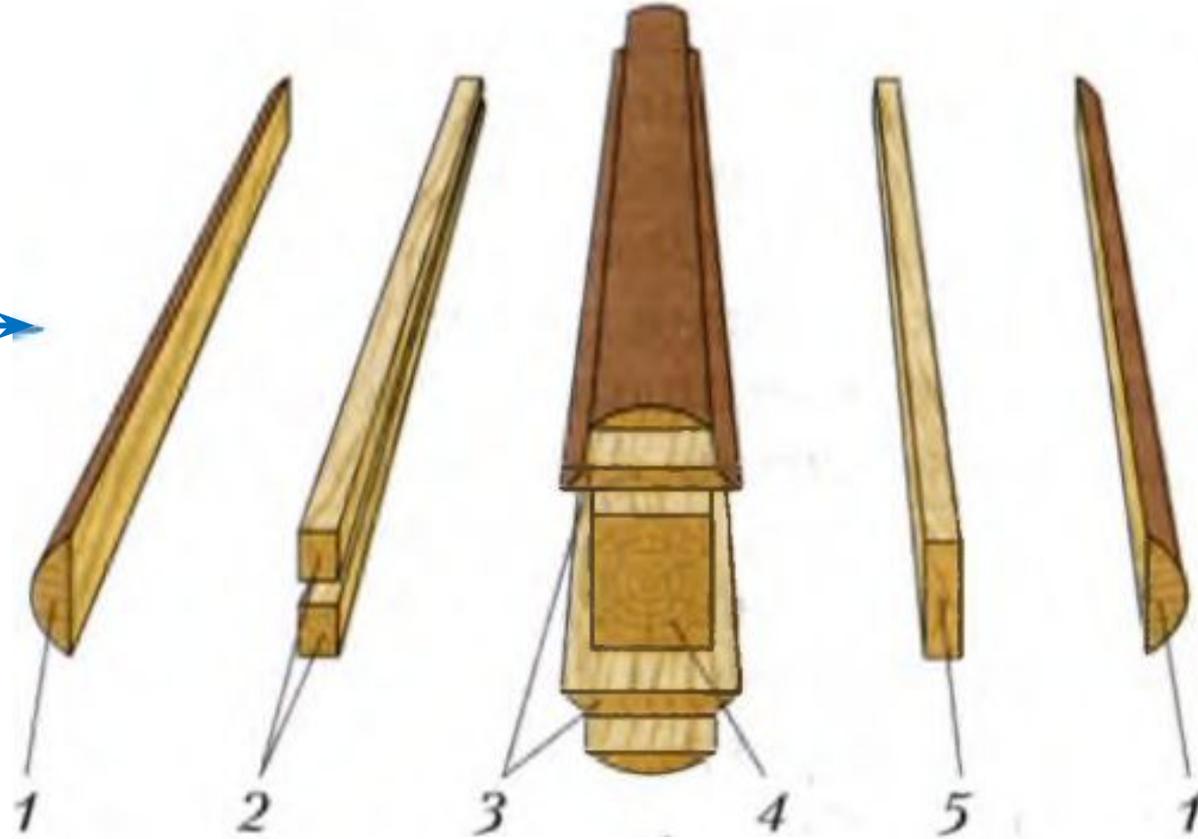
путем склеивания стружки, ...



1. Пиломатериалы



Бревно



Пиломатериалы

горбыль (1)
брус (2) и брус (4)
доски (3) (5)

Пиломатериалы – это материалы полученные при продольном распиливании ствола дерева.

1. Пиломатериалы



Горбыль

1. Пиломатериалы



Доска необрезная

1. Пиломатериалы



Доска обрезная

1. Пиломатериалы

Бруски (до 100 мм)

Брус

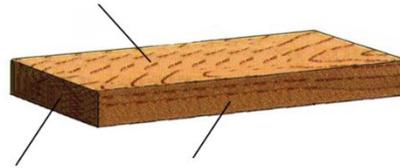


Название сторон



Задания в РТ (стр.4)

3. Подпиши название частей доски:

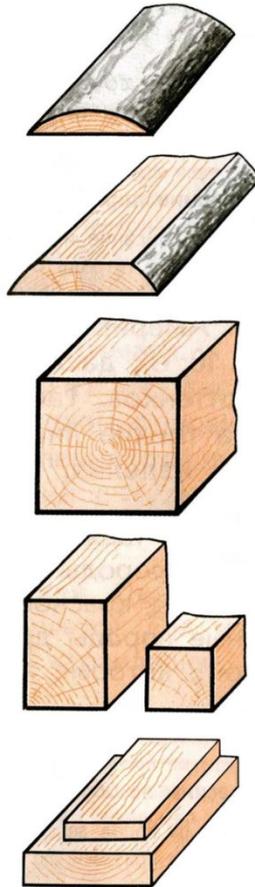


Пласть

Кромка

Торец

4. Соедини линиями виды пиломатериалов:



бруски

доска обрезная

брус

доска необрезная

горбыль

2. Листовые материалы

ДСП (ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНАЯ ПЛИТА)

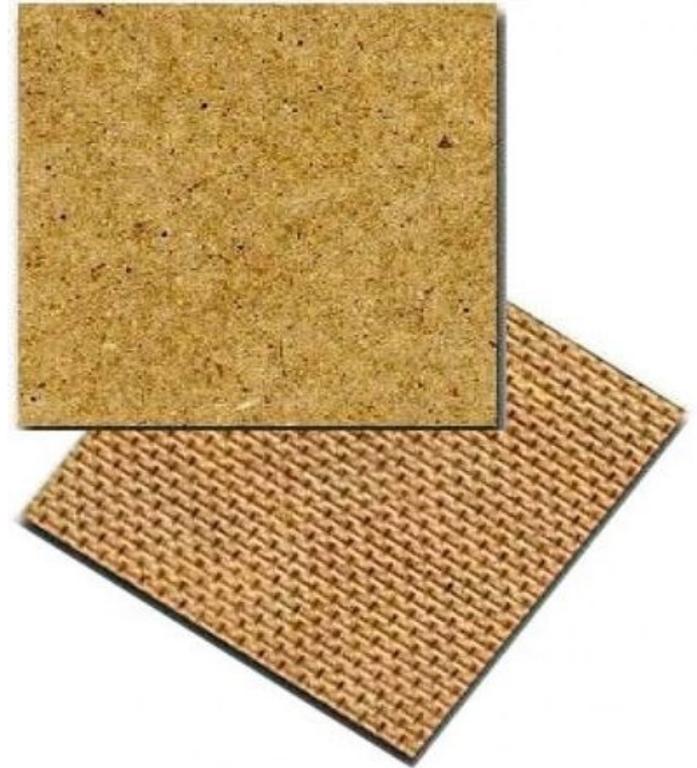


Состав:

ДСП изготавливают на специальных машинах прессованием стружки, смешанной со смолой (клеем).

2. Листовые материалы

ДВП (ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ)



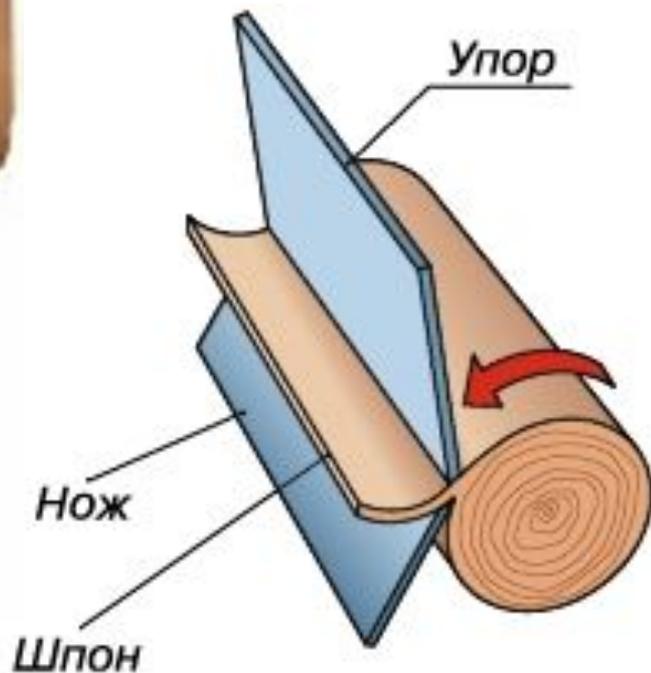
Применяют для изготовления мебели и в строительстве.

Состав:

ДВП прессуют в виде листов из древесной пыли (волокна).

2. Листовые материалы

ШПОН



Состав:

Шпон - это тонкий слой древесины (срезанные кольца).

Получают на специальных станках: специальный нож срезает с поверхности вращающегося бревна тонкий слой древесины.

2. Листовые материалы

ФАНЕРА



Состав:

Фанера - это древесный материал, полученный путем склеивания листов шпона.