

КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ХАНТЫ - МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«РАДУЖНИНСКАЯ ШКОЛА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ»

Лесоматериалы, получение и применение. Ассортимент лесоматериалов: доски, бруски, брус, горбыль



Выполнил: учитель трудового обучения
Глушак Андрей Викторович

2013-2014 учебный год



1



2



3



4



1

--	--	--	--	--

Очищенный
от сучков и
веток ствол
сваленного
дерева.



2

--	--	--	--	--	--

Эти
лесоматериалы
используются в
круглом виде или в
качестве сырья для
выработки
пиломатериалов.



3

--	--	--	--

Толстый, короткий
отрезок ствола
дерева,
преимущественно
лиственных пород.



4

--	--	--	--	--	--

Отрезки длина которых соответствует размерам, необходимым для обработки на деревообрабатывающих станках.



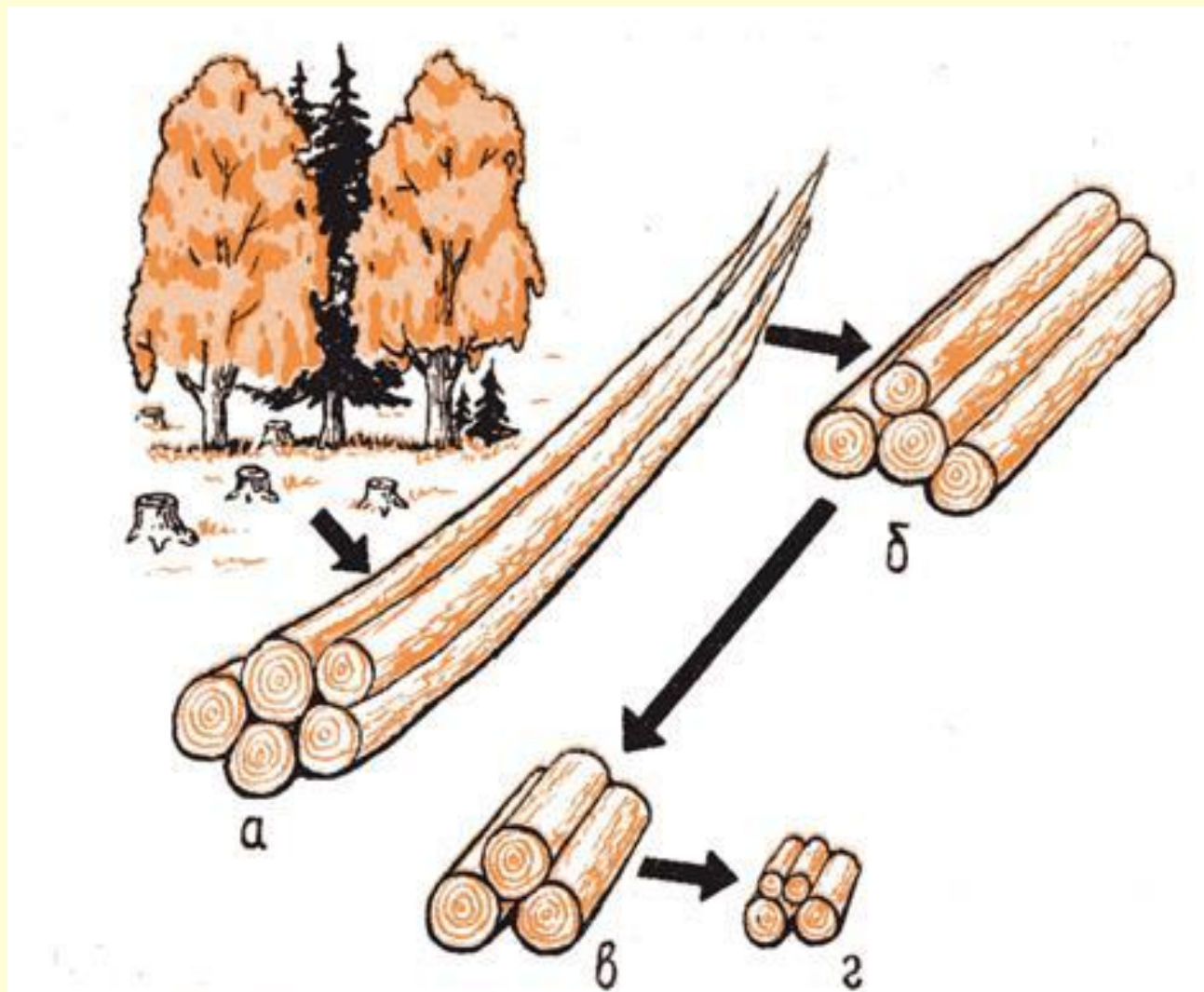
Виды лесоматериалов

Бревна

Хлысты

Чураки

Кряжи



Пиломатериалы

**Ассортимент,
получение и
применение**





Изучим:

основные виды пиломатериалов.


Узнаем:

технологию получения
пиломатериалов.

**Цели и
задачи урока:**

Рассмотрим :

назначение и область применения
пиломатериалов.





ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

брёвен

распиловк

и

путе

полученны

- это^м

е

продольно

й

материал

древесны

ы,


е





ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

- это древесные материалы, полученные путем продольной распиловки бревен



Применение пиломатериалов



- 1. Строительство знаний и сооружений.**
- 2. Внутренняя отделка помещений.**
- 3. Изготовление наличников.**
- 4. Производство оконных и дверных блоков.**
- 5. Производство мебели.**
- 6. Автомобильная и авиационная промышленность.**



Производство пиломатериалов

Вопрос. Из какой части при разделке ствола получают пиломатериалы?

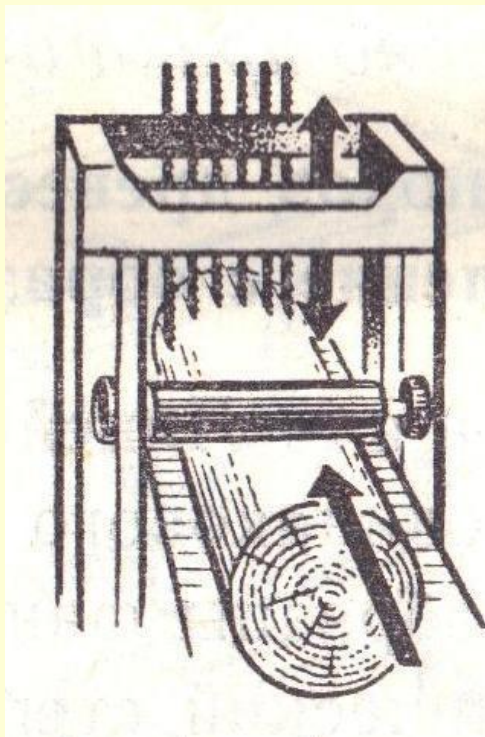


Деловая часть

Дровяная часть

Этапы производства пиломатериалов:

1. Сортировка леса, очистка его от грязи и распиловка.



Лесопильная рама

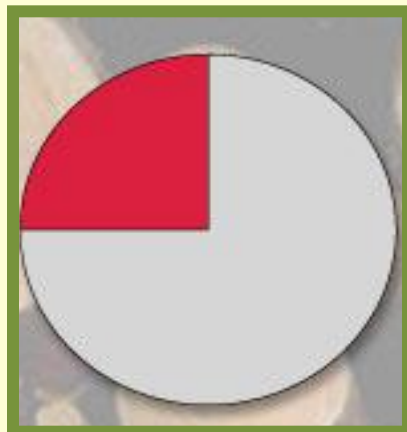
Схемы распиловки пиломатериалов

1



Пластина

2



Четвертина

3



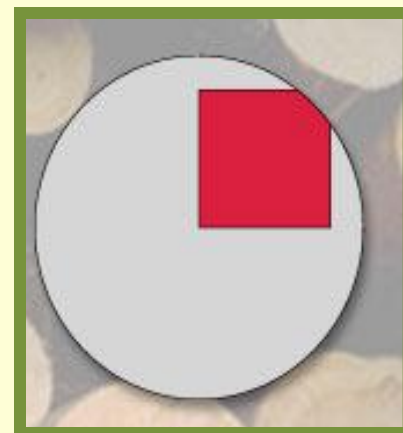
Горбыль

4



Двухкантный
брус

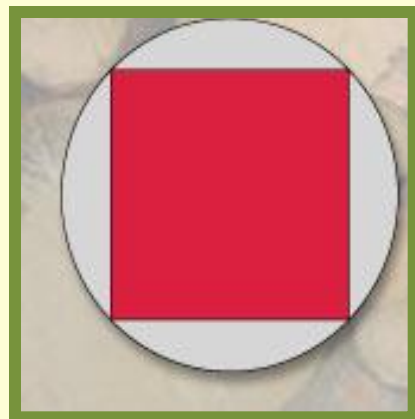
5



Четырехкантный
брус

Схемы распиловки пиломатериалов

6



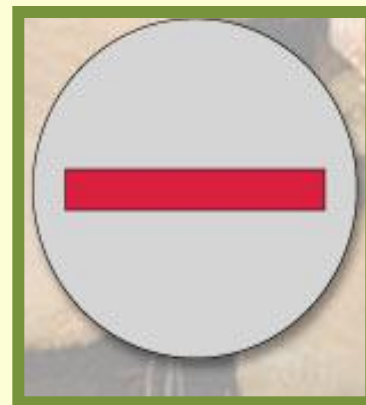
Чистый брус

7



Трехкантный брус

8



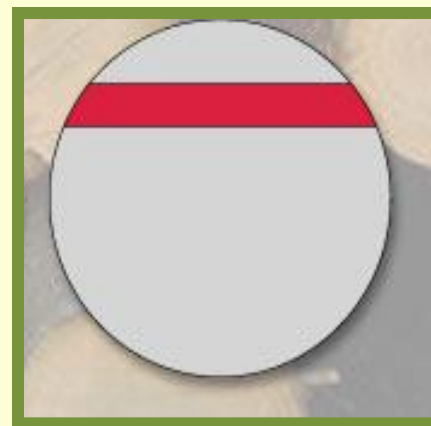
Обрезная доска

9



Полуобрезная доска

10



Необрезная доска

2. Сушка подготовленного материала



3. Доставка высушенной древесины на производство



Классификация пиломатериалов

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

```
graph TD; A[ПИЛОМАТЕРИАЛЫ] --> B[Брус]; A --> C[Доски]; A --> D[Бруски]; A --> E[Горбыль];
```

Брус

Доски

Бруски

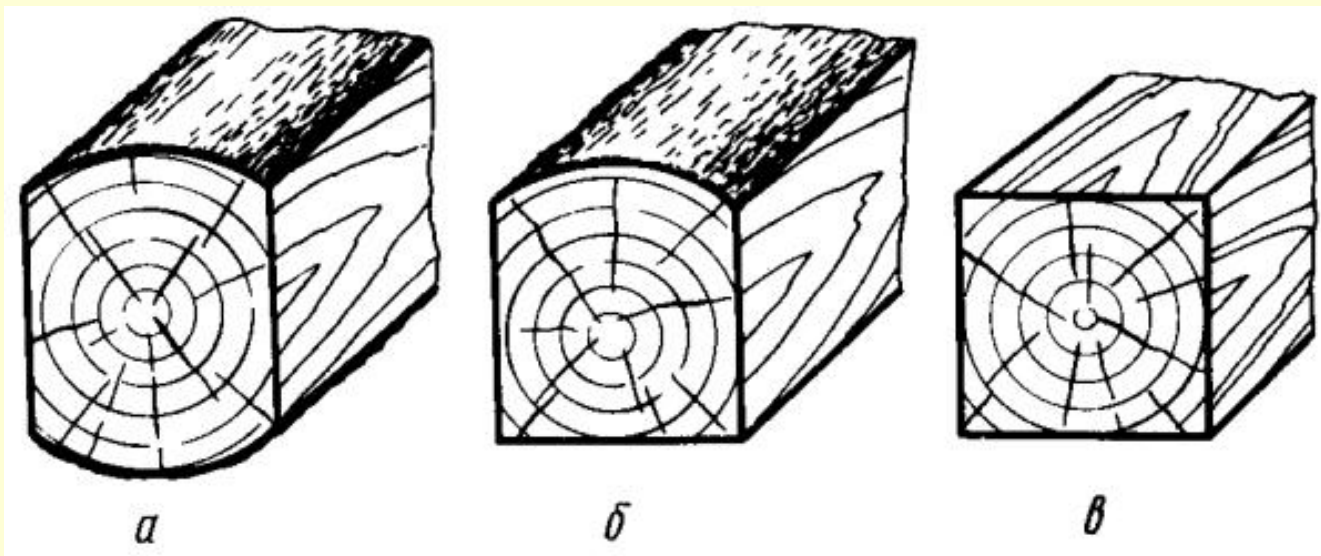
Горбыль

Брус



В зависимости от опиленности сторон брус бывает:

- **Двухкантный брус (лафет)** — брус с двумя противоположными обработанными пластями (рис. а)
- **Трёхкантный брус (ванчес)** — брус, имеющий три продольные обработанные поверхности (рис. б)
- **Четырёхкантный брус (брус)** — брус, имеющий четыре продольные обработанные поверхности (рис. в)



Бруски



Доски

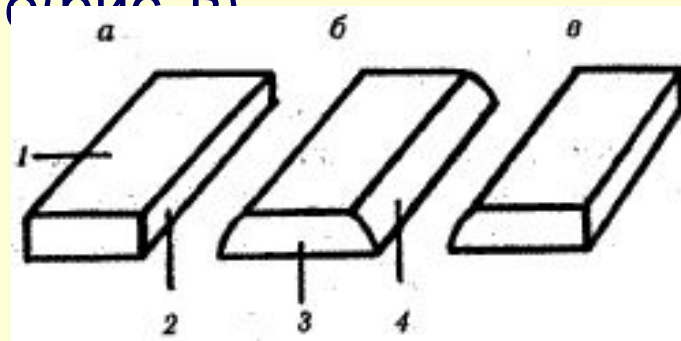


Доска —
пиломатериал
толщиной до 100 мм и шириной более двойной
толщины.

Используются в строительстве, в мебельной промышленности, в производстве тары и др.

В зависимости от пропиленности кромок:

- **Обрезная доска** — доска с кромками, опиленными перпендикулярно пластям и с обзолом, не более допустимого по соответствующей нормативно-технической документации (рис. а)
- **Необрезная доска** — доска с неопиленными или частично опиленными кромками, с обзолом более допустимого в обрезной доске (рис. б)
- **Односторонне-обрезная доска** — доска с одной кромкой, опиленной перпендикулярно пластям, и с обзолом на этой кромке не более допустимого в обрезном пиломатериале (рис. в)

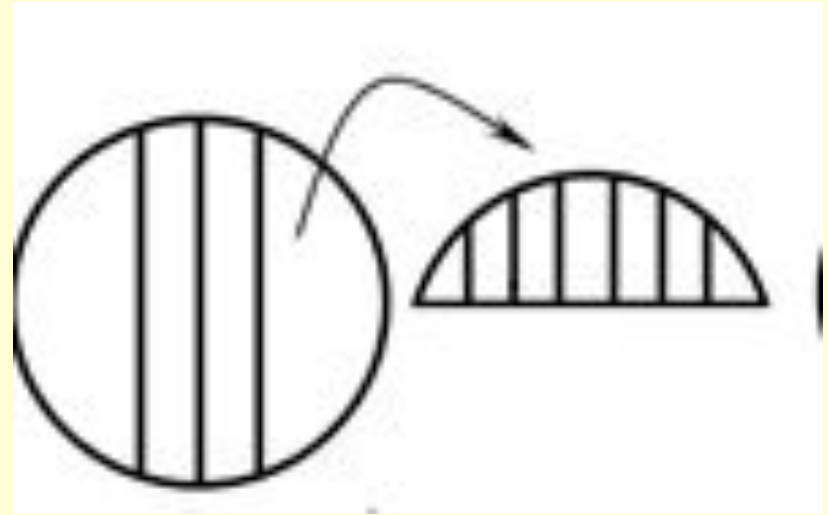


Горбыль

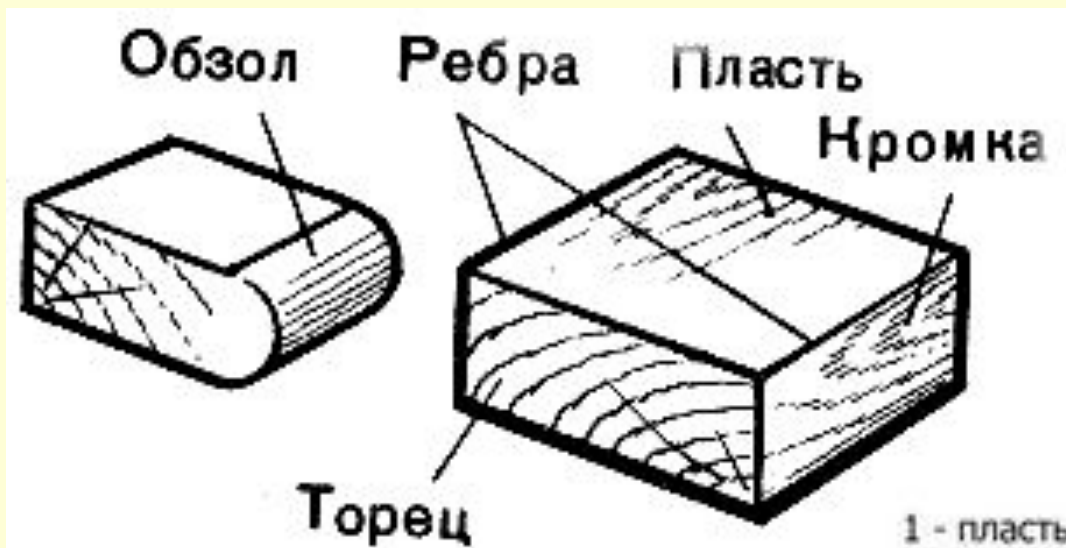


Горбыль -

боковая часть бревна.
Получается в виде отхода при распиливании бревна на доски. У горбыля опилена только одна сторона, с другой — сохраняется овальная поверхность бревна.
Применяется для устройства обрешетки под кровлю, для сооружения временных и подсобных построек для изготовления штакетника и т. п.



Элементы пиломатериалов



- 1 - пласти
- 2 - кромка
- 3 - ребро
- 4 - торец





Источники

<http://imgsnap.com/image/uu2> - лес

http://news.mnogonado.net/store/image/1/1/4/1_1412063030.jpg - кряж

<http://www.gr-house.ru/data/articles/materials/materialderevo.jpg> - бревно

<http://www.volynnews.com/files/news/2011/12-01/28581-1u.jpg> - чураки

