

# **ДРЕВЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Составила учитель технологии  
Коробкова Е.Н.

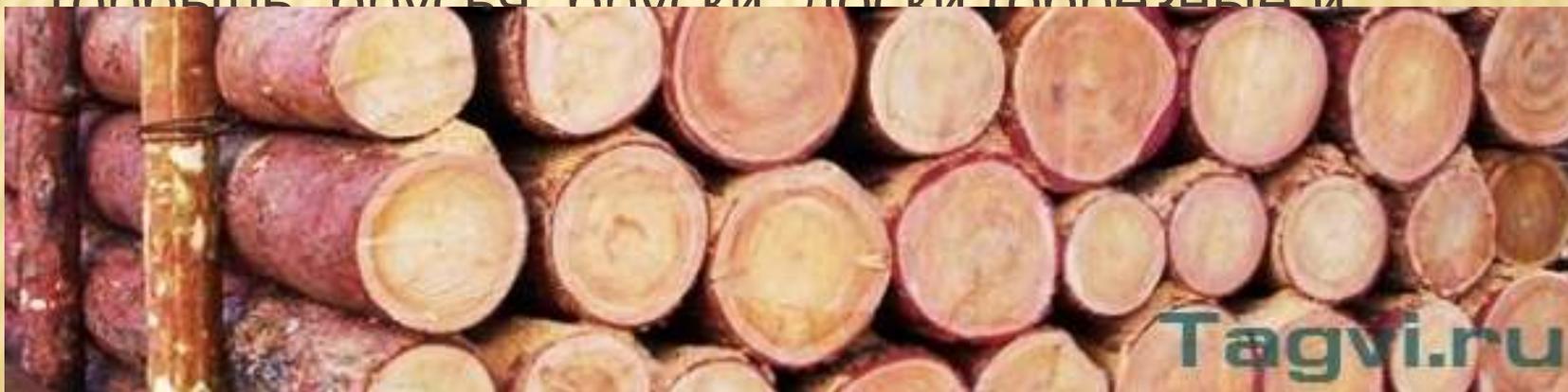
- ✘ **Древесные материалы** являются наиболее часто применяемым строительным материалом, отличаются легкостью, простотой обработки, достаточной прочностью и упругостью в сухих условиях. Горючесть, загнивание, усушка и разбухание ограничивают



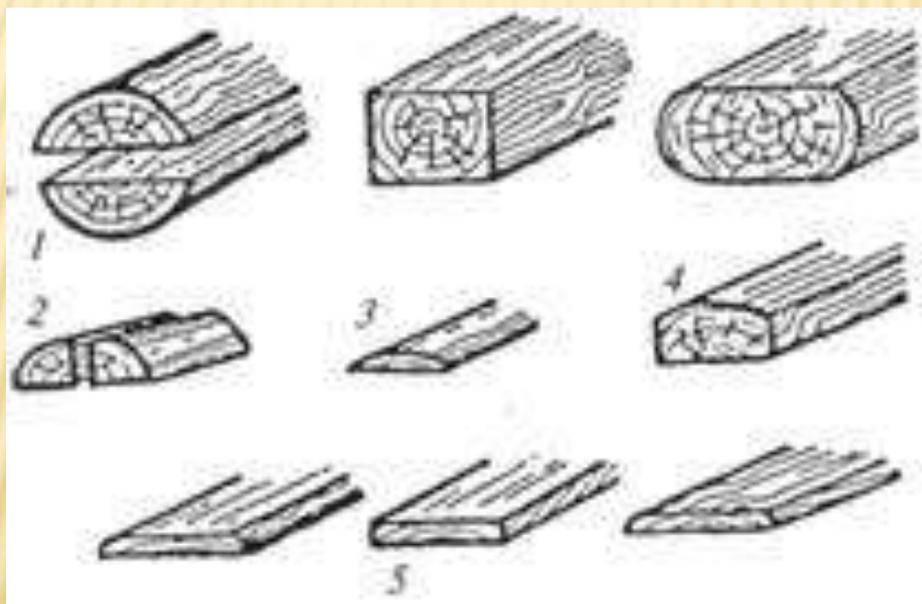
- ✘ Материалы из древесины подразделяют на круглый лес, пиломатериалы, полуфабрикаты, готовые изделия, детали сборных конструкций, столярные изделия, сборные дома, комплект деталей для них.



- ✘ Круглый лес. Круглые лесные материалы в зависимости от толщины верхнего торца подразделяют на мелкие (6—13 см), средние (14—24 см) и крупные (26 см и более).
- ✘ Крупные круглые лесоматериалы делят по назначению на материалы для распиловки, материалы для лущения и строгания; , материалы для использования только в круглом виде (для стен, перекрытий, стропил).
- ✘ Пиломатериалы получают путем продольной распиловки бревен на пластины, четвертины, горбыль, брусья, бруски, доски (обрезные и



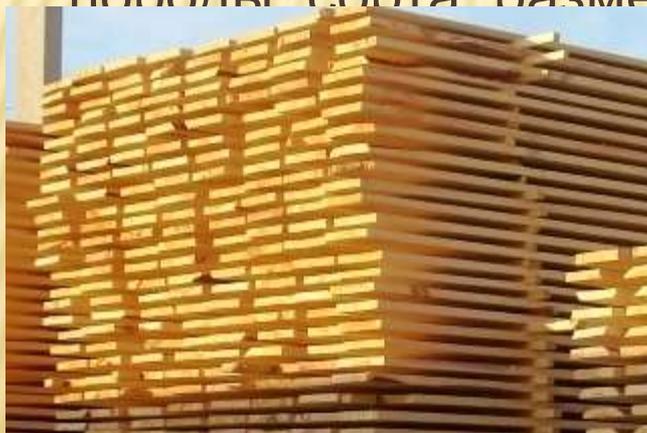
- ✘ Виды пиломатериалов: 1— пластины; 2— четвертины; 3— горбыль; 4— брусья; 5— доски



- ✘ Для изготовления пиломатериалов используют в основном хвойные породы — сосну, ель, кедр, лиственницу, пихту.
- ✘ Пластины — это половинки бревна распиленного вдоль оси ствола. В результате распиловки бревна по двум взаимно перпендикулярным диаметрам получают четвертины. Горбыли — это 1
- ✘ отходы, которые получают при распиловке бревна на доски или брусья.
- ✘ Брусья имеют ширину и толщину более 100 мм.



- ✘ Доски — пиломатериалы толщиной до 100 мм. Доски различают по толщине на тонкие — до 32 мм и толстые — толщиной более 32 мм.
- ✘ Тонкие доски толщиной до 32 мм называют — тесом.
- ✘ Доски и бруски изготавливают пяти сортов — отборный (0), 1, 2, 3 и 4.
- ✘ Пиломатериалы лиственных пород подразделяют на доски и бруски; тонкие и толстые; по длине — короткие и длинные. В зависимости от качества подразделяют на 1, 2 и 3-й сорт.
- ✘ На каждую поставляемую партию пиломатериалов оформляют документ с указанием наименования продукции, породы, сорта, размеров, количества кубометров, номера



# ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПОЛУФАБРИКАТЫ.

- ✘ Шпунтованные доски используют для устройства полов, потолков, обшивки стен. Шпунт-вырез на боковых краях доски в половину толщины.
- ✘ Погонажные изделия — поручни, плинтусы, галтели, наличники и др. Наличники применяют для обрамления и для обшивки оконных проемов и дверных коробок. Галтели применяют для заделки углов между стеной и чистым полом из паркета. Поручни — накладки для лестничных перил. Плинтусы — изделие для заделки углов между полом и стеной при устройстве пола из досок.



# РАСПИЛОВКА

- ✘ Распиловка является первой стадией обработки древесины



Пластина



Двухкантный брус



Необрезная доска



Четвертина



Четырехкантный брус с обзолом



Полуобрезная доска с обзолом



Горбыль



Чистообрезной брус



Обрезная доска



# ШПОН

- × древесный материал, представляющий собой тончайшие (менее 3 мм) листы древесины. Шпон — переводится с немецкого языка как щепа (*Späne* *m pl*). В производстве мебели и дверей шпон — тонкие древесные пластины, которые наклеивают на какую-либо поверхность из другого материала, например, на ДВП.

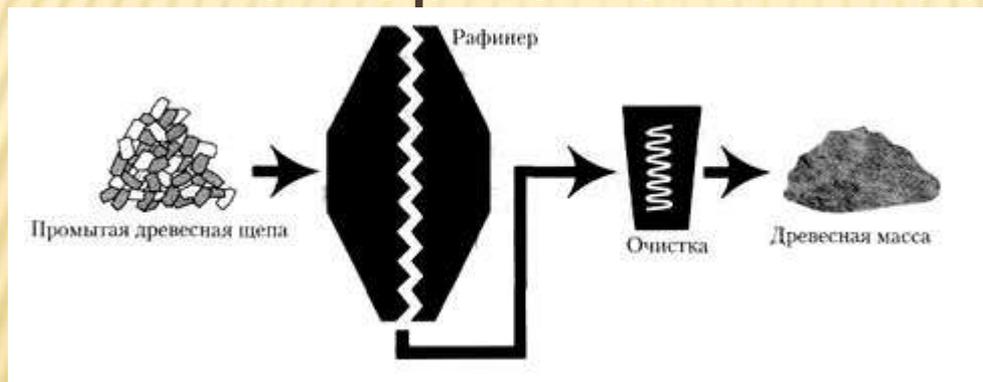


# ДРЕВЕСНАЯ МАССА

- ✘ волокнистый полуфабрикат для изготовления бумаги, который получают путем механического перетирания древесины в водной среде. При этом она расщепляется на микро- и макроскопические частицы разной формы. В состав древесной массы входят целлюлоза и лигнин. Это наиболее экономичный полуфабрикат с содержанием природного сырья. Кроме того, производить древесную массу проще и дешевле, чем целлюлозу. В результате получается меньше отходов, которые загрязняют окружающую среду. Этим объясняется широкое использование древесной массы в производстве бумаги различных видов.



- ✘ Древесную массу изготовляют разных видов: белая, бурая, рафинированная, термомеханическая, химико-термомеханическая.



# ДРЕВЕСНАЯ ПЛИТА

- ✘ Представляет собой многослойный (3-4 и более слоев) лист, состоящий из древесной стружки (тонких щепок), склеенной различными смолами с добавлением синтетического воска и борной кислоты. Стружка в слоях плиты имеет ориентацию: в наружных — продольную, во внутренних — поперечную. Наиболее подходящая в России древесина для производства OSB-плит — осина



# КЛАССИФИКАЦИЯ

---

- ✘ OSB-1 — предназначена для использования в условиях пониженной влажности (мебель, обшивка, упаковка)



- ✘ OSB-2 —  
используется при  
изготовлении  
несущих  
конструкций в  
сухих  
помещениях



- ✘ OSB-3 — используется при изготовлении несущих конструкций в условиях повышенной влажности
- ✘ OSB-4 — используется при изготовлении конструкций, несущих значительную механическую нагрузку в условиях повышенной влажности
- ✘ OSB-5 - Сверх
- ✘ Лакированная — покрытая лаком с одной стороны
- ✘ Ламинированная — покрытая ламинатом (под многоразовую опалубку при бетонных работах: количество циклов — до 50)
- ✘ Шпунтованная — плита с обработанными торцами паз — гребень, с 2 или 4 сторон плиты, для укладки по площади поверхности.