

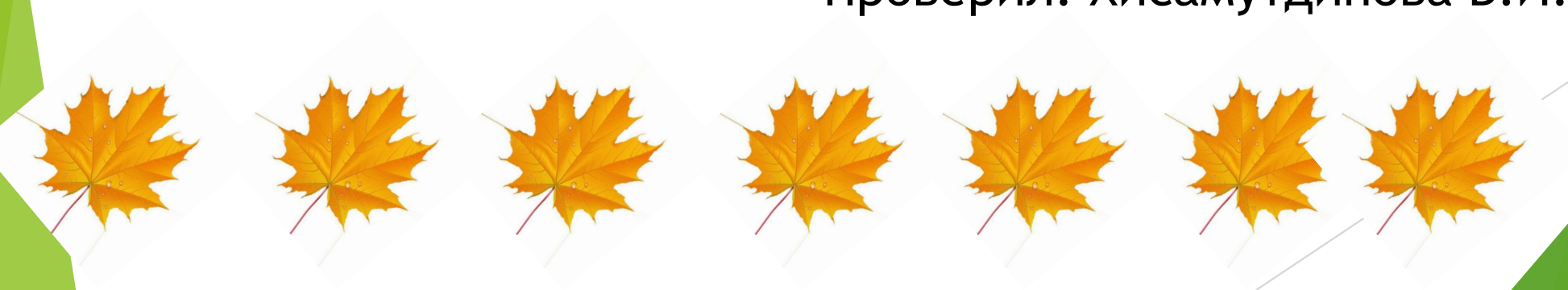


Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Свердловской области  
«Верхнетуринский механический техникум»

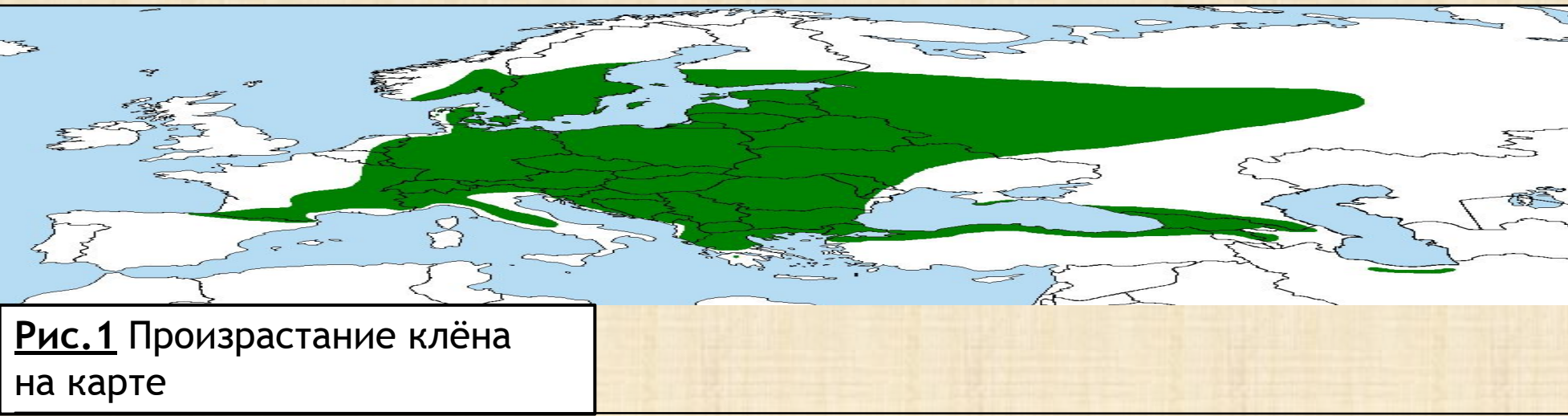
# Клён остролистный

Выполнил: Гладков Д.С. Студент группы, з-144(б)  
Специальность 35.02.02 «Технология Лесозаготовок»

Проверил: Хисамутдинова В.И.



# Назначение Клёна остролистого



**Рис.1** Произрастание клёна на карте



**Рис.2** Комод из клена

- ▶ Древесина клена остролистного - белая, блестящая, с желтоватым или розовым оттенком, характеризуется высокими физико-механическими свойствами (очень твердая и прочная), находит широкое применение в мебельном производстве, музыкальных инструментах, ружейных прикладах



**Рис.3** Гитара из клена



## Макростроение древесины

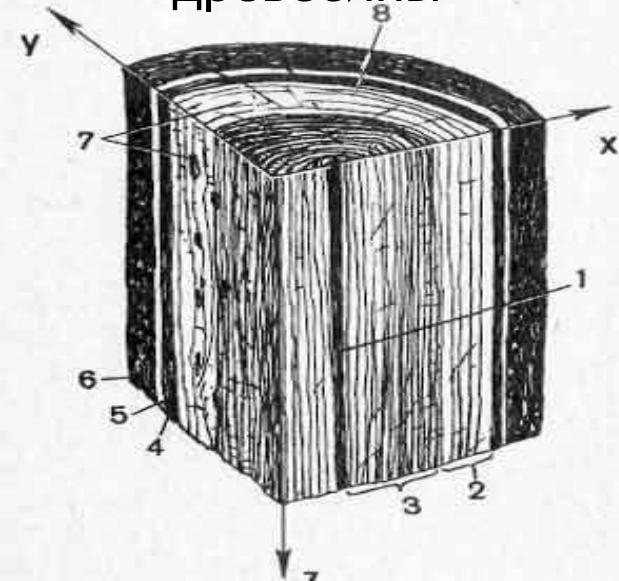


Рис. 4

# Макростроение

## Макростроение древесины:

- 1 – сердцевина; 2 – заболонь; 3 – ядро;
- 4 – камбий; 5 – луб;
- 6 – пробковый слой;
- 7 – сердцевинные лучи;
- 8 – годовичные слои.

## Гниение пород дерева



Рис. 5

При этом надо помнить, что у некоторых без ядровых деревьев (береза, клен, осина) часто наблюдается потемнение центральной части ствола. Это – признак будущего гниения; называется такое явление ложным ядром.

# Физические свойства древесины

1 Средняя плотность - 653 кг/м<sup>3</sup>

2 Пределы плотности - 560-810 кг/м<sup>3</sup>

3 Продольная усадка - 0,4-0,5 %

4 Радиальная усадка - 3,2-4,9 %

5

Тангенциальная усадка - 8,4-9,0 %

6 Прочность на изгиб - 114-137 Н/мм<sup>2</sup>

7 Прочность на сжатие - 100-155 Н/мм<sup>2</sup>

8

Предел прочности - 59-62 Н/мм<sup>2</sup>

9 Теплопроводимость - 0,14 Вт/м

Клён остролистный имеет среднюю плотность до 653 кг/м<sup>3</sup> и относится к древесным породам средней тяжести, эластичный и вязкий, но одновременно твёрдый и слабо подвержен короблению

# Достоинства и недостатки

Достоинства	Недостатки
быстрый рост	Агрессивен к другим деревьям
Теневыносливость	Выделяет токсины
Хорошая зимостойкость	Неглубокая корневая система
Привлекательный внешний вид	
Отличный медонос	



# Промышленное использование древесины

Декоративное садоводство

Парко строения

Производство мебели

Изготовление музыкальных инструментов



Рис.6 Скрипка из клёна



Рис.7 Декоративный сад



Рис.8 Мебель из клёна

# Маркировка пиломатериалов

С учетом степени деревообработки в реализацию могут выпускаться:

- пиломатериалы – изделия из древесины после первичной переработки;
- заготовки дерева – при необходимости могут соединяться между собой в конечное изделие, готовое к реализации (например, поддоны);
- готовые к переработке изделия. Это МДФ и ДСП, паллеты, отдельные виды строительных материалов, деревянная мебель и прочие предметы, используемые во внутреннем и внешнем интерьере

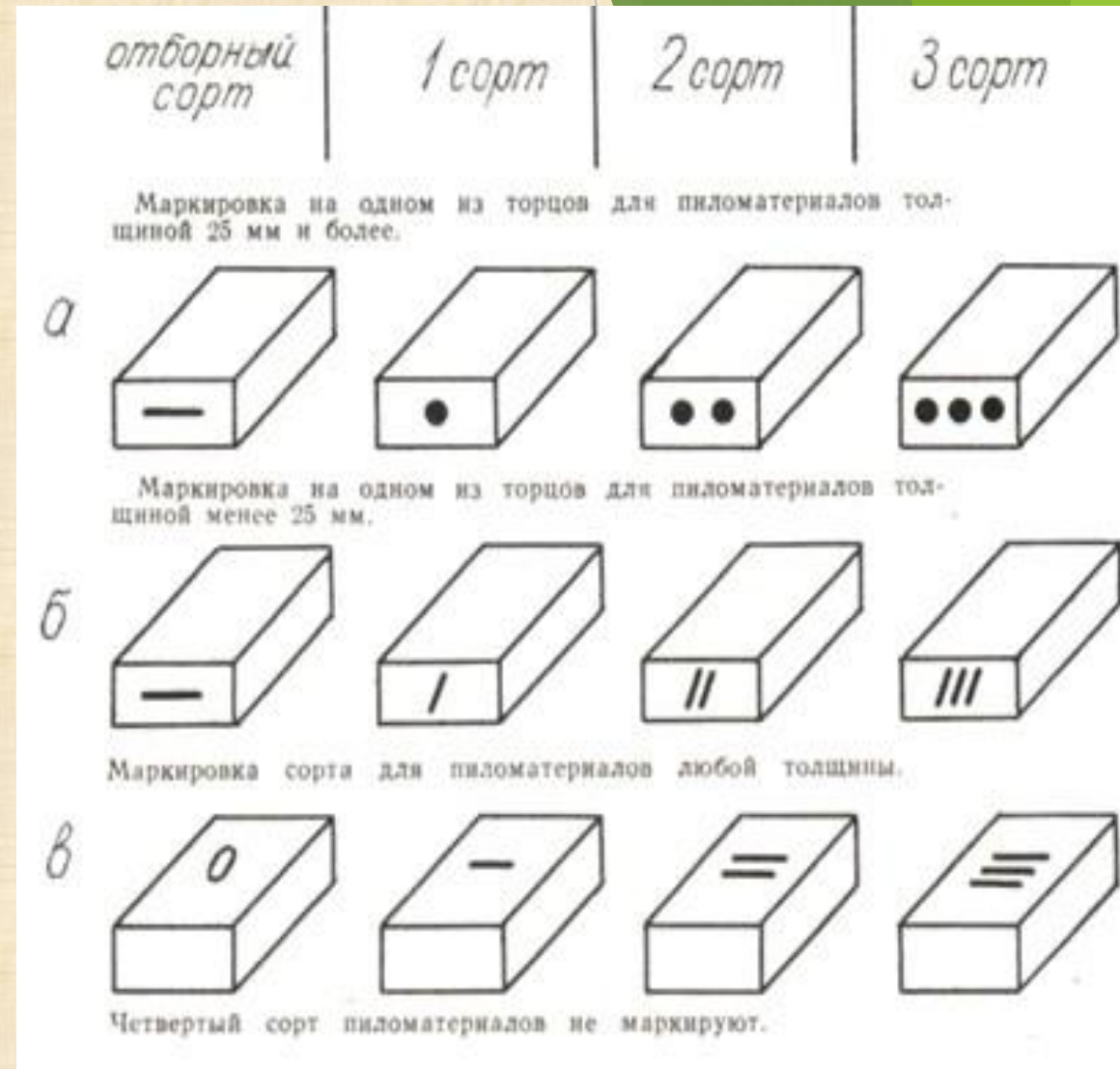


Рис.9 Маркировка пиломатериалов



# Условные обозначения



# Интернет - ресурсы

- ▶ [http://sawwood.ru/log/363?cck\\_pager\\_field\\_video=1](http://sawwood.ru/log/363?cck_pager_field_video=1) Макростроение древесины
- ▶ [#D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0](https://www.google.com/search?q=%D0%94%D0%BB%D1%91%D0%BD+%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0) Древесина клена остролистного
- ▶ [#D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BB%D1%91%D0%BD+%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0) Физические свойства древесины
- ▶ [https://landimprovement.ru/services/trees/a\\_platanoides/](https://landimprovement.ru/services/trees/a_platanoides/) достоинства и недостатки
- ▶ <https://znak.store/markirovka/produkcii-derevoobrabatyvayushhej-promyshlennosti/markirovka-pilomaterialov> маркировка пиломатериалов