



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

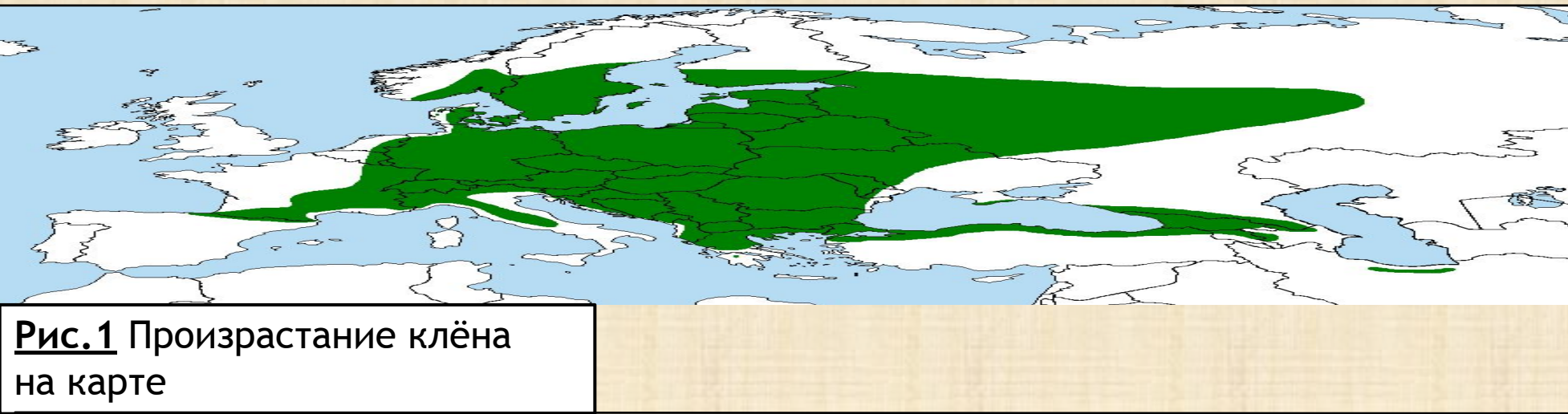


Рис.1 Произрастание клёна на карте



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

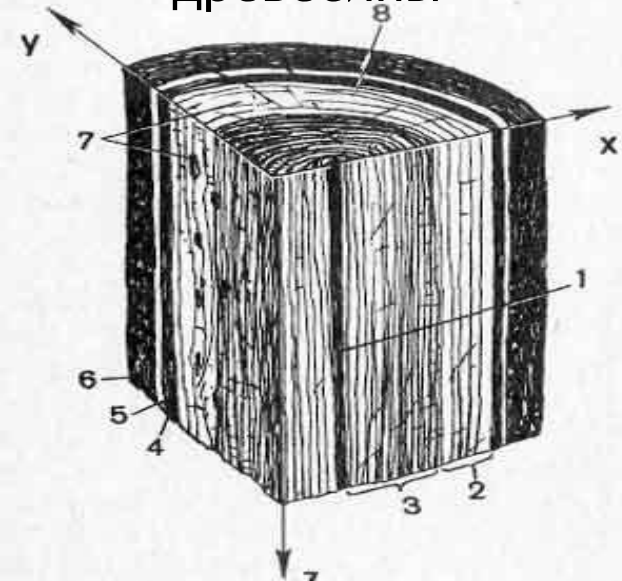


Рис. 4

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/м³

2 Пределы плотности - 560-810 кг/м³

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/мм²

7 Прочность на сжатие - 100-155 Н/мм²

8

Предел прочности - 59-62 Н/мм²

9 Теплопроводимость - 0,14 Вт/м

Клён остролистный имеет среднюю плотность до 653 кг/м³ 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

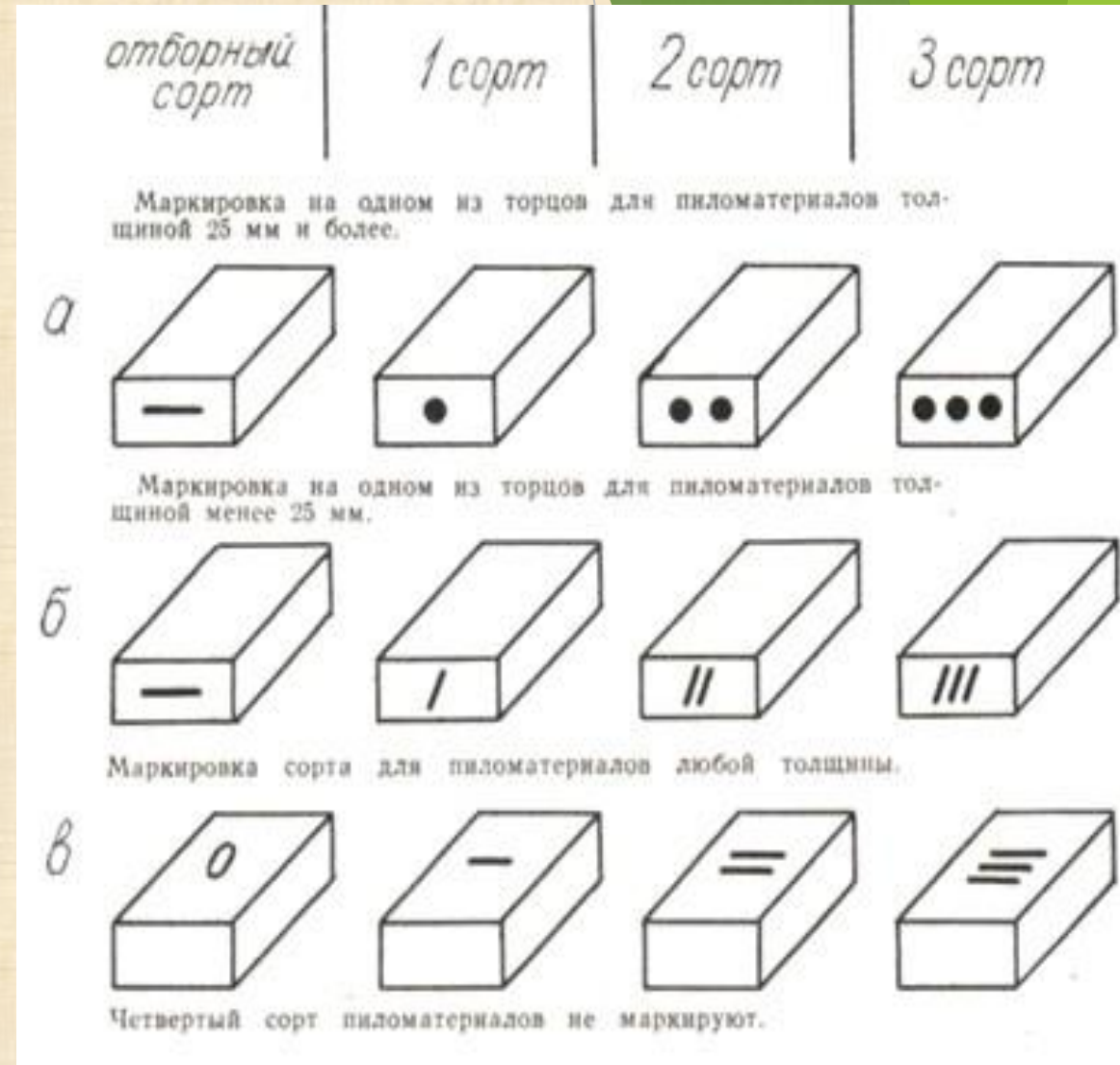


Рис.9 Маркировка пиломатериалов

Условные обозначения

