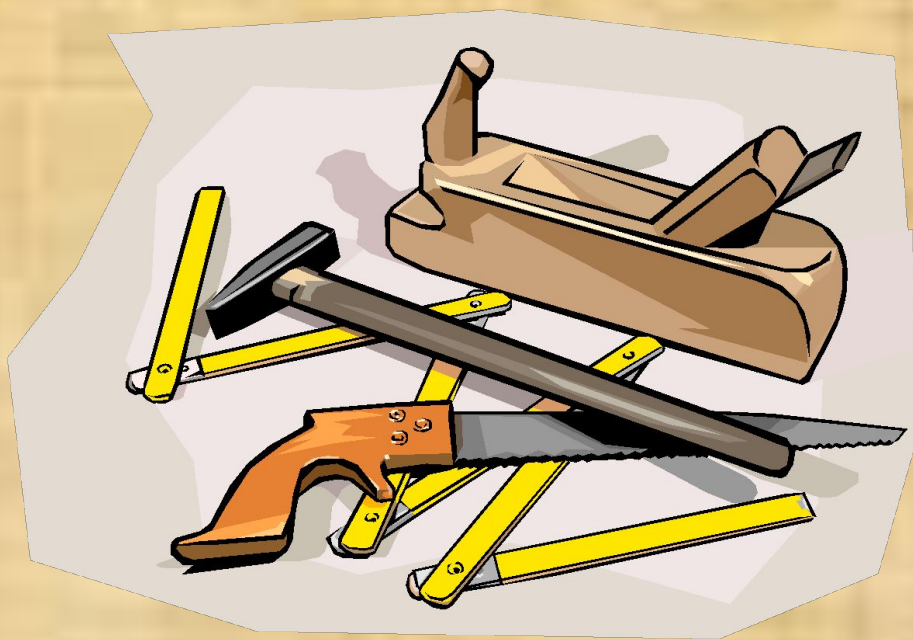


Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовка древесины.



Цель:

познакомиться со структурой лесной и деревообрабатывающей промышленностью о способах заготовки древесины; научиться определять объём заготовленной древесины.

В нашей стране проблема рационального использования лесных ресурсов, научным основам лесного хозяйства отводится большое значение.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО как отрасль народного хозяйства занимается изучением, учётом и воспроизводством лесов, охраной их от пожаров, болезней и вредителей, лесовозобновлением и лесоразведением, регулированием лесопользованием, повышением продуктивности лесов.

Лесная промышленность сосредоточена в лесхозах (леспромхозах), лесничествах и других предприятиях.

1. ЛЕСХОЗЫ:

1. Организуют и осуществляют рубку леса;
2. Производят новые посадки;
3. Выращивают молодые саженцы;
4. Охраняют лес от пожаров;
5. Организуют заготовку (грибов, ягод и др.);
6. Занимаются заготовкой, вывозкой, разделкой по сортам и отгрузкой древесины.
7. Первичным сплавом леса, переработкой низкосортной древесины, коры, ветвей, хвои и осуществляют получение дёгтя, скипидара, технологической щепы, канифоли и др.

2. ЛЕСНИЧЕСТВА ведают:

1. Охраной лесов и их использованием;
2. Выращиванием леса, лесовосстановлением и лесоразведением;
3. Уходом за лесными культурами и лесом, отводом лесосек.

3. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ промышленность занимается:

1. Производством пиломатериалов;
2. Изготовлением изделий из древесины (шпал, фанеры, строительного оборудования, спичек, мебели, деревянной тары и другой продукции)



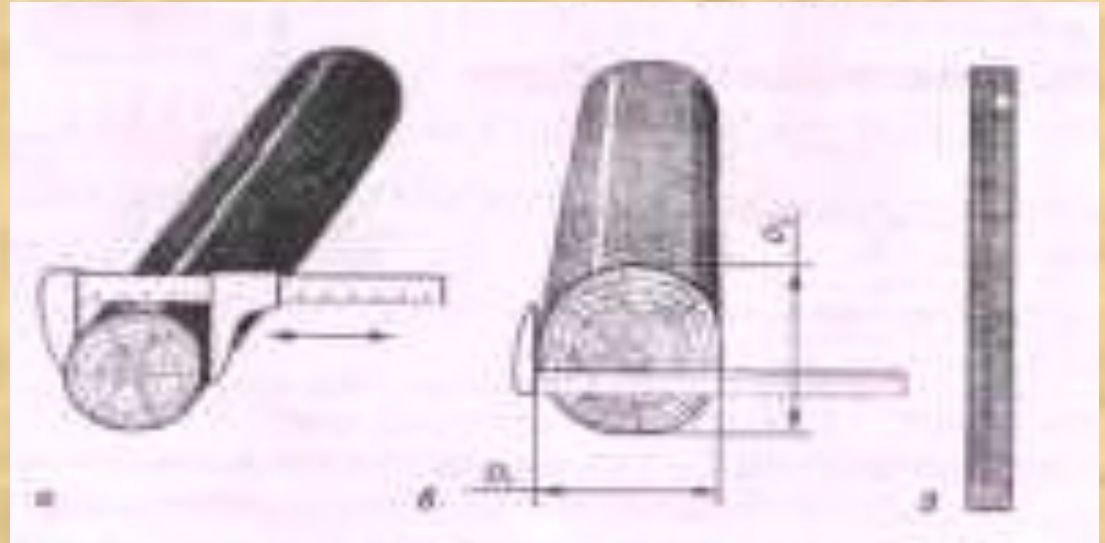
Виды продукции из древесины в зависимости от способа её обработки

Вид обработки	Продукция	Рабочие профессии
1	2	3
Механическая (резание)	Пиломатериалы, двери, окна, мебель, паркет, тара, бочки, фанера, плиты, игрушки	Станочник-распиловщик, станочник токарных станков, оператор по деревообработке
Химическая (разложение)	Бумага, картон, целлюлоза, фотоплёнка, киноплёнка, покрышки, резиновая обувь	Варщик целлюлозы, накатчик бумагоотделочной машины, оператор- прессовщик, вулканизаторщик и др.
Термическая (разложение)	Скипидар, масло, спирт, канифоль	Аппаратчик гидролиза, аппаратчик разложения древесины, оператор лесохимической установки и др.

Определение объема древесины

Для определения объема заготовленной древесины используют:

- Мерную скобу ;
- мерную вилку ;
- мерную рейку ;



- А) мерная вилка
- Б) мерная скоба
- В) мерная рейка

Объем древесины определяют по формуле :

$$D = (D_1 + D_2) : 2$$

$$V = \pi \cdot D^2 \cdot l / 4, \text{ где } \pi = 3,14, D - \text{средний диаметр, } l = \text{длина. } |$$