



Заготовка древесины

6 клас

с

Разработал учитель технологии высшей категории, Почетный работник Начального Профессионального Образования Российской Федерации МБОУ «СОШ № 7» г. Калуги Герасимов Владислав Александрович



Лесная **промышленность** Федеральной
лесной службы **России** сосредоточена в
лесхозах и лесничествах.



Лесхоз.

В лесхозах работают специалисты и рабочие различных профессий:

**машинисты
лесоповалочных и
лесопосадочных
машин, водители
лесопогрузчиков и
лесовозов, вальщики
леса.**





Лесхозы организуют и осуществляют:

- необходимую рубку леса;
- посадку леса;
- собирают семена деревьев;
- выращивают молодые саженцы;
- охраняют лес от пожаров;
- заготавливают грибы;
- собирают ягоды и лекарственные растения.

(записать в тетрадь)



Переработка древесины.

В лесхозах перерабатывают низкосортную **древесину**, корни, ветви, листья, хвою, кору и получают деготь, скипидар, витаминную муку, технологическую щепу для изготовления древесно-стружечных плит (ДСП) и другую продукцию. Производят подсочку (подрезание коры) хвойных деревьев и собирают смолу (живицу), из которой получают канифоль.



Лесничества.

Лесничества занимаются охраной и выращиванием леса. Работой лесников руководят лесничество.





ПРОМЫШЛЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.



Обладая
значительной
сырьевой базой,
лесхоз
перерабатывает
древесину в
современном
деревообрабатывающем цеху.



Деревообрабатывающая промышленность.

Деревообрабатывающая промышленность занимается производством пиломатериалов, плит, различных изделий из древесины (смотри табл. 1). Здесь работают люди таких профессий, как рамщики (на лесопильных рамах), станочники, столяры, плотники и др.

Виды продукции из древесины в зависимости от способа ее обработки и профессии рабочих

Таблица 1

Вид обработки	Продукция	Профессии рабочих
Механическая (резание)	Пиломатериалы, двери, окна, мебель, паркет, тара, бочки, фанера, плиты, игрушки	Станочник-распиловщик, станочник токарных станков, фанеровщик, бондарь, оператор в деревообработке и др.
Химическая (разложение)	Бумага, картон, целлюлоза, фотопленка, кинопленка, покрышки, резиновая обувь	Варщик целлюлозы, накатчик бумагоделочной машины, оператор-прессовщик, вулканизаторщик, сборщик покрышек, отделочник химического волокна и др.
Термическая (разложение)	Скипидар, масло, спирт, канифоль	Аппаратчик гидролиза, аппаратчик разложения древесины, оператор лесохимической установки и др.

Записать в тетрадь.

ПРОИЗВОДСТВО ЩЕПЫ.



Рубильная машина JENZ НЕМ

561DQ Автомобиль щеповоз МАЗ

5516А8 Топливная щепа





Виды продукции из древесины.

Вид обработки	Продукция	Профессии рабочих
Механическая (резание)	Пиломатериалы, двери, окна, мебель, паркет, тара, бочки, фанера, плиты, игрушки .	Станочник-распиловщик, станочник токарных станков, фанеровщик, бондарь, оператор в деревообработке и др
Химическая (разложение)	Бумага, картон, целлюлоза, фотопленка, кинопленка, покрышки, резиновая обувь.	Варщик целлюлозы, накатчик бумагоделочной машины, оператор-прессовщик, вулканизаторщик, сборщик покрышек, отделочник химического волокна и др.
Термическая (разложение)	Скипидар, масло, спирт, канифоль. (таблицу записать в тетрадь)	Аппаратчик гидролиза, аппаратчик разложения древесины, оператор лесохимической установки и др.



Заготовка древесины.

Спиливают деревья вальщики леса бензомоторными и электрическими цепными пилами (рис. 1). Для этих целей применяют также лесоповалочные машины. Они не только спиливают деревья, но и укладывают их в нужном направлении, не портя другие деревья, а также обрезают сучья. Таким образом получают хлысты. Все материалы из древесины, сохранившие ее природное состояние, называют лесоматериалами.

Бензомоторные пилы.



www.atova.ru



Лесоповалочные машины.





Бревна (кругляк).

Из бревен рубят стены деревянных зданий, изготавливают различные деревянные конструкции, получают пиломатериалы. Чураками называют короткие лесоматериалы, применяемые для изготовления лущеного шпона. Склеивая листы шпона, получают фанеру.





Кряжи.

Кряжами называют лесоматериалы длиной 2...4 м, предназначенные для изготовления строганого шпона, лыж, карандашей.





Чураки.

Чураками называют короткие лесоматериалы, применяемые для изготовления лущеного шпона. Склеивая листы шпона, получают фанеру.





Диаметр лесоматериала измеряют метром, мерной вилкой или мерной скобой). При этом замеряют диаметры D_1 и D_2 в вершинной части бревна во взаимно перпендикулярном направлении, потому что сечение бревна часто имеет овальную (некруглую) форму. Затем вычисляют средний диаметр как полусумму: $D = (D_1 + D_2) / 2$. Длину бревен измеряют рулеткой, мерной рейкой или метром. Зная диаметр и длину бревна, можно ориентировочно рассчитать его объем V в м³: $V = \pi D^2 L / 4$, где $\pi = 3,14$; D средний диаметр бревна в м; L длина лесоматериала в м.

(записать в тетрадь)

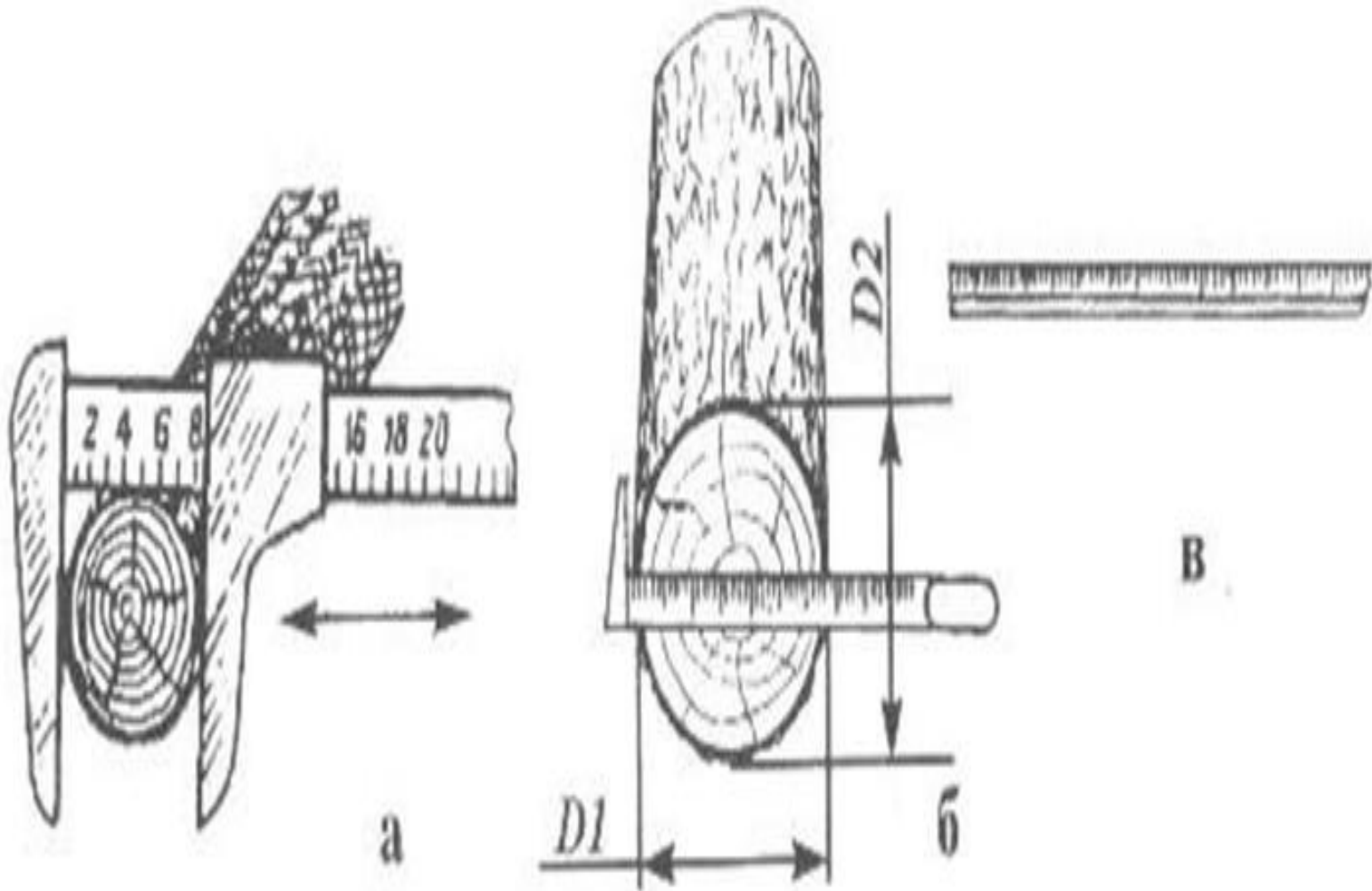


Рис. 3. Инструменты для измерения лесоматериалов: а — мерная вилка; б — мерная скоба; в — метр или мерная рейка



Задание на дом.

- Что перерабатывают в лесхозах?
- Чем занимаются лесничества?
- Какие специалисты работают в лесхозах?
- По какой формуле рассчитывается объем древесины?
- Как и каким инструментом измеряется диаметр лесоматериала?
- Что называют чураками?
- Что называют кряжами?
- Виды продукции из древесины в зависимости от обработки.



Используемая литература.

Учебник для учащихся 6 класса
общеобразовательных учреждений (вариант
для мальчиков) Под редакцией В. Д.
Симоненко, Москва Изд. Центр «Вентана-
Граф» 2008 г.