

ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

6 -7 класс



Тема занятия. Лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Заготовка древесины.

Цель занятия:

Обучающая – познакомить со структурой лесной и деревообрабатывающей промышленности, со способами заготовки древесины.

Развивающая – дальнейшее развитие умения применять знания полученные при изучении природоведения, биологии и географии при изучении технологии обработки древесины, развивать логическое мышление, формирование умения анализировать осуществлять умозаключение, устанавливать причинно-следственные связи. Развивать способность выражать свою точку зрения, умения общаться, сравнивать, делать выводы. Умения получать дополнительные знания с использованием информационных технологий через интернет.

Воспитательная – прививать обучающимся интерес к труду и желания к познанию нового материала, формирования воли, настойчивости и самостоятельности, воспитание сознательной дисциплины, аккуратности и внимательности при выполнении практического задания, умения работать в коллективе.

Дерево – одно из самых удивительных и самых совершенных созданий природы. С давних времен деревья были предметом восхищения людей. Им поклонялись друиды и древние славяне, позднее они служили источником вдохновения для поэтов, художников, архитекторов, скульпторов, мастеров декоративно-прикладного искусства. Трудно удержаться от восторженного возгласа, глядя на нарядную корзинку, сплетенную из прутьев или бересты. Не меньшее восхищение вызывает изящная деревянная шкатулка, резной столик, да и простые предметы обихода. Начиная с древних времен, до сегодняшних дней, мы отдаем предпочтение древесине, несмотря на разнообразие альтернативных материалов, предлагаемых современным рынком. Древесина традиционно является одним из важнейших



• Лесное хозяйство

Лесхозы ⇨



Лесничества ⇨



Деревообрабатывающая
промышленность ⇩



Структура и профессии лесной промышленности



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

Лесхозы организуют и осуществляют необходимую рубку леса и отпускают его заготовителям. В местах вырубок производят посадку леса, собирают семена деревьев и выращивают молодые саженцы, осушают и подготавливают лесные земли к посадкам леса, охраняют лес от пожаров, заготавливают грибы, собирают ягоды и лекарственные растения.



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

В лесхозах работают специалисты и рабочие различных профессий:

машинисты лесовозов, лесосечных и лесоскладочных машин, работники



Лесничества

- Ведают охраной лесов и их использованием
- Занимаются выращиванием саженцев леса, лесовосстановлением и лесоразведением
- Занимаются уходом за лесными культурами и лесом, отводом лесосек

Работой лесников руководят лесничие.



Деревообрабатывающая промышленность

Деревообрабатывающая промышленность занимается производством пиломатериалов, листовых древесных материалов, различных изделий из древесины (шпал, фанеры, строительного оборудования, спичек, мебели и другой продукции). Здесь работают люди таких профессий, как рамщики (на лесопильных рамах), станочники, столяры, плотники и др.

Виды продукции из древесины в зависимости от способов её обработки и профессии рабочих

| Виды обработки | Продукция | Рабочие профессии |
|--------------------------|--|--|
| Механическая (резание) | Пиломатериалы, двери, окна, мебель, паркет, тара, фанера, ДСП, ДВП, бочки, игрушки | Станочник-распиловщик, станочник токарных станков, фанеровщик, бондарь, оператор по деревообработке, столяр, плотник |
| Химическая (разложение) | Бумага, картон, целлюлоза, фотоплёнка, киноплёнка, резиновая обувь, покрышки | Накатчик бумагоотделочной машины, варщик целлюлозы, оператор-прессовщик, вулканизаторщик, сборщик покрышек, отделочник химического волокна и др. |
| Термическая (разложение) | Скипидар, масло, дёготь, древесный спирт, канифоль | Аппаратчик гидролиза, аппаратчик разложения древесины, оператор лесохимической установки и |

Структура и профессии деревообрабатывающей промышленности



| № п/п | Способ обработки | Виды продукции | Профессии |
|-------|------------------|---|---|
| 1 | Резание |  | Бондарь, станочник-распиловщик, станочник токарных станков, фанеровщик, оператор по изготовлению спичек, наборщик шпона |

| № п/п | Способ обработки | Виды продукции | Профессии |
|-------|--|--|---|
| 2 | Разложение с прессованием |  | Варщик целлюлозы, накатчик бумагоделательной машины, оператор-прессовщик, вулканизаторщик, сварщик пластмасс |
| 3 | Разложение под действием высокой температуры |  | Оператор лесохимической установки, аппаратчик перегонки, сборщик живицы, аппаратчик разложения, пропарщик-проварщик древесной массы |

Некоторые виды продукции древесины в зависимости от способов её обработки.

Использование древесины в зависимости от потребностей человека.



Лес - одно из ценнейших природных богатств. Это лёгкие нашей планеты, около 60% кислорода поставляет он в земную атмосферу, потребляет 24 кг. углекислоты, которую выдыхают пять тысяч человек. За год гектар леса "отфильтровывает" 50 - 70 т. пыли. Лес - земная кладовая, из которой черпают сырьё почти все отрасли народного хозяйства.



**Лес - наше богатство.
Берегите лес!**



Ответь на вопросы

1. Какова структура лесного хозяйства?
2. Чем занимается лесная промышленность?
3. Назовите профессии рабочих, работающих в лесной промышленности?
4. Перечислите виды продукции, получаемой в лесхозах?
5. Чем занимается деревообрабатывающая промышленность? 6.
- Назовите виды продукции, изготовляемой в деревообрабатывающей промышленности?
7. Назовите профессии рабочих, работающих в деревообрабатывающей промышленности?

Основные термины

Лесная и деревообрабатывающая промышленность, лесхозы, лесничества, лесник, рамищик, станочник, столяр, плотник, оператор, вальщик леса, лесоматериал, вулканизаторщик, фанеровщик, бондарь, аппаратчик, штабельщик, трелёвщик, оператор-прессовщик.