**Д/з по теме: «Заготовка древесины, пороки древесины.»**

***Переписать в тетрадь:***

**I. Заготовки древесины**

Заготовку древесины начинают с того, что предприятие лесного хозяйства - лесхоз - определяет в лесу участки, где находятся деревья, пригодные для промышленного использования.

На таком участке - лесосеке - специальные лесозаготовительные комбайны (харвестеры), используя современные технологии, спиливают деревья, обрезают вершину и сучья, распиливают ствол на части.

 *«Харвестер»* в переводе с английского означает «жнец, собиратель урожая».

С помощью системы управления оператор харвестера автоматически измеряет длину и диаметр спиленного дерева. Это позволяет определить общий объём заготовленной древесины; полученная информация записывается на бортовой компьютер.

Иногда лесозаготовка, (т. е. валка деревьев, обрезка сучьев и распиловка стволов), производится вальщиками леса с помощью бензиновых или электрических пил.

Специальные транспортирующие машины (*форвардеры*) тащат спиленные стволы к погрузочной площадке и складывают их в штабеля для последующей погрузки на лесовоз.

«Ф*орвардер*» в переводе с английского означает «перевозчик», «экспедитор».

Лесовозы вывозят брёвна на дальнейшую распиловку или погрузку для отправки по железной дороге.

Применение современных технологий лесозаготовки позволяет:

* уменьшить вредное воздействие на окружающую среду;
* вести строгую выборочную рубку леса, не нанося того вреда, который бывает при сплошной вырубке лесных массивов.

## **II. Пороки древесины**

Видимые дефекты деревянной заготовки называются пороками древесины.

***Пороки древесины*** — это отклонения ее строения от нормального, различные повреждения и другие недостатки, которые снижают ее качество как материала и ограничивают возможность использования в изделиях.

К *основным порокам древесины* относятся:

* трещины,
* повреждения насекомыми,
* изменения формы ствола и строения древесины, сучки,
* гниль.



***Трещины*** могут образовываться в древесине любой породы во время роста дерева, от сильных морозов, жары, а также при высыхании срубленного дерева. (*зарисовать*)

***Червоточины*** – это отверстия и ходы, которые оставляют насекомые (жуки и их личинки), питающиеся древесиной. (*зарисовать*)

***Косослоем*** называется винтообразное направление волокон древесины в стволе. Косослойную древесину не рекомендуется использовать в строительных конструкциях. (*зарисовать*)

***Свилеватостью*** называют неправильное, волнистое расположение волокон древесины, что снижает её прочность, затрудняет обработку. Однако свилеватая древесина имеет красивую текстуру, это повышает её ценность при изготовлении из неё мебели.

***Сучки*** представляют собой основания ветвей и имеются у древесины всех пород. Сучковатость затрудняет обработку древесины, снижает её прочность. (*зарисовать*)

***Гниль древесины*** возникает в результате поражения её дереворазрушающими грибами, которые могут развиваться как на растущем, так и на срубленном дереве.

На деревообрабатывающих предприятиях в целях экономии древесины пиломатериалы, имеющие много пороков, и отходы перерабатывают в стружку для изготовления *древесно-стружечных плит (ДСП)* и *древесно-волокнистых плит (ДВП)*.

Таким образом вся древесина идёт на изготовление продукции.

Часть отходов неделовой древесины сжигают в котельных, где энергия горячего пара используется для отопления помещений.