

# Информационный проект «Производство и применение пиломатериалов»

Выполнил учащийся 6 класса

Руководитель:

## Цели:

- Изучить основные виды пиломатериалов.
- Рассмотреть способы производства пиломатериалов.
- Рассмотреть область применения пиломатериалов.

## Задачи:

- В ходе информирования собрать как можно больше информации по данной теме, сформировать представление о производстве и применении пиломатериалов

## Что такое пиломатериал.

Пиломатериал – это продукция из древесины установленных размеров и качества, имеющая, как минимум, две плоско-параллельные пласти.

Пиломатериалы получают в результате продольного деления круглых лесоматериалов (брёвен), а также продольного и поперечного деления полученных частей.

Пиломатериалы обычно производят на лесопильных предприятиях, где для этого применяются специальные станки и оборудование: ленточнопильные, круглопильные и лесопильные рамы и др.

# Производство пиломатериалов.

Этот процесс осуществляется в три этапа.

## Первый этап.

Этот этап заключается в сортировке леса, очистки его от грязи и распиловки, Параметры распиловки зависят от конкретных стандартных размеров.

## Второй этап.

Производство – это сушка подготовленного материала, которая должна выполняться в соответствии с техническими требованиями.

## Третий этап.

В этом этапе производится доставка уже высушенной древесины на производство, где происходит его дальнейшая обработка. Здесь заготавливается обрезающая доска, бруски, брусья.

# Важно!

Каждый этап производства в обязательном порядке сопровождается соблюдением всех требований по технике безопасности и выполнением технических условий производства. Ведь даже малейшее отклонение от технологии производства пиломатериала наверняка приведет к производству бракованной продукции. Например, при недостаточном высушивании леса и более высокой, чем требуется, влажности, погонажный материал при дальнейшей эксплуатации потрескается и утратит свои свойства, что может привести к возникновению опасных ситуаций.

## Основные характеристики пиломатериалов.

Изделия из древесины изготавливают путем распила. Отсюда и происходит название. Востребованность этого материала объясняется его доступностью и рядом уникальных качеств. Существующие виды пиломатериала из древесины очень разнообразны. Они обладают экологичностью и эстетичностью. Помимо этого, они прочные, характеризуются продолжительным сроком эксплуатации. Однако есть у древесины и отрицательные черты. Если пиломатериалы были неправильно обработаны или применяются в неблагоприятных условиях, могут проявляться их гниение, разрушение. В процессе выбора необходимо обращать внимание на качество их обработки. Если древесина была плохо просушена, она будет деформироваться. Поэтому следует знать, какими свойствами обладает каждый вид изделий.

# Классификация пиломатериалов.

Существует множество признаков, которые делят основные виды пиломатериалов на группы. Самой популярной является классификация по типу распила:

- Доска.
- Брус.
- Брусок
- Шпала.
- Горбыль.

Различают также обрезные и необрезные материалы. В первом случае заготовку обрабатывают со всех сторон, а во втором – только с одной. Существуют их смешанные разновидности. По способу распила различают заготовки радиальные и тангентальные. Эта классификация зависит от позиционирования распила относительно годовых колец дерева. Еще одним немаловажным классифицирующим фактором является влажность. Сухие материалы обладают этим показателем на уровне 8-10 %. Такие изделия твердые, применяются для обустройства, например, напольного покрытия. Универсальные пиломатериалы имеют влажность 12-15 %. Это заготовки для плинтусов, наличников, бруса. Внешние пиломатериалы обладают влажностью более 18 %. Они подходят для облицовки фасада, создания стропильной системы.

## Область применения пиломатериалов

В зависимости от характеристик определяется сфера применения того или иного вида. Пиломатериалы широко востребованы в строительстве домов. С их помощью совершают возведение фундамента, временных построек, перегородок и перекрытий.

Понятное дело, что применение конкретного вида пиломатериала зависит и от его эстетических, физических и механических качеств. К примеру, применение некачественно обработанной древесины для наружной отделки закончится гниением и впоследствии разрушением материала. Также пиломатериалы — главный элемент в производстве мебели, без которой немислима жизнь любого человека. В любом случае применение пиломатериалов в первую очередь зависит от породы дерева

## Вывод:

Я сделал вывод что пиломатериал очень полезный для строительства и без него у нас не было бы мебели, дома и прочих вещей сделанных из пиломатериала.

**Спасибо за внимание!**