

Изделия и заготовки из отходов фанеры и шпона



Выполнили: Баршатлы Яна
Андриенко Жанна

Основные способы применения ОТХОДОВ

- декоративное и агротехническое мульчирование;
- производство арболита;
- производство щепоцементных плит (ЩПЦ);
- топливо для некоторых видов котлов и печей;
- настаивание алкогольных напитков;
- копчение различных продуктов;
- изготовление поделок.



Декоративное и агротехническое мульчирование

По своему воздействию на грунт и растения мульча из отходов полностью аналогична мульче из опилок или стружки, **ведь основа материала одна и та же – древесина**. После перегнивания такая мульча превращается в гумус и наполняет грунт питательными веществами. Этот процесс является результатом жизнедеятельности бифидобактерий и некоторых видов грибов, которые **активно потребляют целлюлозу** и выделяют вещества, образующие гумус.



Меняя размер измельченной древесины, можно регулировать скорость перегнивания, это особенно актуально для тех участков, где щепу используют в качестве декоративной мульчи, не подвергая дополнительной обработке.

Кроме того, увеличение фракции этого материала увеличивает проницаемость воздуха через мульчирующий слой, благодаря чему земля может часть азота получать из воздуха. Однако, чем крупней измельчена древесина, тем хуже мульча защищает почву от мороза и перегрева, а также увеличиваются потери влаги, вызванные испарением.



Изготовление абролита

Для получения качественного арболита необходимы отходы особой игольчатой формы, которую можно получить только с помощью роторно-молотковой дробилки.

Порода дерева особого значения не имеет. Хвойные породы немного лучше, потому что содержат больше природных смол, выполняющих функцию биозащиты, но даже такую измельченную древесину необходимо дополнительно обрабатывать асептическими материалами.



Производство щепоцементных плит

Из арболита делают не только конструкционные блоки, но и отделочные плиты, которые используют в качестве несъемной опалубки или элемента теплоизоляции. Также из них делают внутренние стены и ненесущие перегородки.



Топливо для котлов и печей

Отходы после измельчения сохраняет теплотворную способность исходной древесины, поэтому ее можно использовать в качестве топлива. Однако традиционные отопительные приборы, рассчитанные на сжигание твердого топлива, не могут нормально работать на щепе из-за огромных отличий в режиме горения.

Чем мельче фракция отходов, тем быстрее она прогорает, хотя дает больше жара. Однако совсем мелкая, которая по размеру ближе к опилкам, уже не может пропускать через себя воздух, поэтому приходится сокращать количество топлива, что ограничивает выделение тепла.

Настаивание алкоголя

Настаивание алкоголя на древесине известно еще со Средних веков. В результате химического взаимодействия алкогольный напиток получает из древесины различные вещества, которые меняют его цвет, вкус и запах.

Основными компонентами, влияющими на алкоголь, являются смолы и свободные сахара. После прекращения сокодвижения, вызванного зимним периодом или валкой дерева, вода, являющаяся основной частью сока, испаряется, а остальные элементы остаются в древесине, постепенно превращаясь в смолу.

