

Использование отходов дна для производства тарной упаковки

Карпунин В. И.

РУП НАЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства

Для упаковки, хранения и транспортировки различной промышленной продукции, а также товаров народного потребления требуется большое количество упаковочной тары. Поэтому в настоящее время используют древесину, металлы и различные пластмассы.

Для многообразия продукции упаковки необходимо большое количество разных размеров ящиков.

Использование ящиков из полученных плит для упаковки и транспортировки различных продуктов имеет особое значение для сокращения расхода древесины, так как количество лесов в мире значительно сокращается, поэтому решение вопроса снижения расхода древесины и повышения расхода костры в производстве тары имеет большое народнохозяйственное значение.

Для его осуществления необходимо создание новых конструкционных материалов, заменяющих натуральную древесину с использованием отходов, и разработка новых конструкций тары на их основе.

Для уменьшения расхода древесины для указанных выше целей, могут оказаться наши исследования по замене древесины при изготовлении тары с использованием отходов растительного сырья, которые образуются при всех способах механической переработки растительного сырья и составляют большой резерв вторичного сырья. Такими отходами являются костра лубяных культур (льна) и отходы древесины. Ящики для упаковки и тары, полученные из костры льна, собирали вручную или с помощью механизированных устройств согласно.

Для этого панель (из костровой плиты) дна ящика располагается горизонтально, а на имеющихся по периметру панели выступах устанавливают боковые и торцевые панели. При этом необходимо, чтобы выступы торцевых панелей закрывали торцы боковых. Затем на образовавшиеся 4 угла ящика надевают металлические угольники. Выступы на угольниках, которые предназначены для размещения стяжной ленты, должны находиться на продольных ребрах ящика, предназначенного для упаковочной тары. С целью плотной посадки угольников в средней части изготавливаемого ящика на продольные ребра надевают металлические накладки с усилием 35-45 кг. В собранный ящик укладывают продукцию, а затем устанавливают панель крышки и на верхние углы ящика надевают угольники, а на ребра - накладки.