

2. Мачихина, Л.И., Мелешкина, Е.П. [и др.] Создание технологии производства новых продуктов питания из семян льна [Текст] /Л.И.Мачихина, Е.П.Мелешкина [и др.] // Хлебопродукты. – 2012. – № 6. – С. 54-58.

3. Зубцов, В.А., Осипова, Л.Л., Лебедева, Т.И. Льняное семя, его состав и свойства [Текст] /В.А.Зубцов, Л.Л.Осипова, Т.И.Лебедева //Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д.И. Менделеева). – 2002. – Т. 46. – № 2, – С. 14–16.

FLEX SEEDS USING FOR CAKE-MUFFINS HIGH FOOD VALUE PRODUCTION

Abdrahmanova L.M., Krivova L.P.

Key words: *cake-muffins, flex seeds, physic-chemical quality indexes, sensorial quality indexes.*

The study investigates the possibility of flex seeds using in enrichment of cake-muffins in biological active substances.

УДК 676.051.36

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ФАНЕРЫ

Авдусь А.В., студентка 5 курса механико-технологического факультета

Научный руководитель – Сиваков В.В., кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Брянская государственная инженерно-технологическая академия»

Ключевые слова: *древесные ресурсы, фанера, отходы деревообработки.*

Работа посвящена повышению эффективности использования древесины при производстве фанеры.

Фанера является одним из самых доступных, простых в обработке и экономичным по цене строительным и отделочным материалом.

В настоящее время в России около 30 предприятий занимаются выпуском фанеры, общий объем выпуска в 2012 г. составил около 3,15 млн. м³ (рисунок 1).

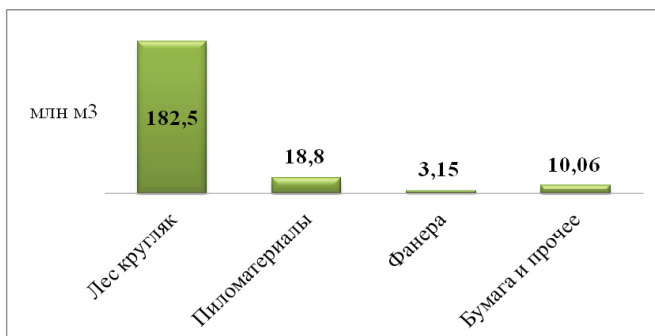


Рисунок 1 – Основные виды продукции лесного комплекса России

В Брянской области работает ООО «Брянский фанерный комбинат», выпускающие фанерные плиты с поперечным направлением волокон двух размеров: 1525×3050 мм, 1220×2440 мм. Производительность предприятия, из расчётного обоснования по основной 9-слойной фанере, может меняться от 35 до 42 тыс. м³.

В фанерном производстве существует проблема утилизации большого количества отходов, достигающих зачастую до 70% от объема сырья [1]. Процентное распределение полезного выхода и возможных отходов на каждой операции при производстве одного из типоразмеров фанеры (1525×3050 мм) представлено на рисунке 2.

Наиболее распространённым способом утилизации отходов является сжигание с целью получения тепловой энергии.

При производстве фанеры 10-14%, то есть около 6,2 – 11,3 тыс. м³, от всех отходов составляют карандаши, которые остаются после разлушивания чураков и отправляются на утилизацию. Однако они обладают высокими физико-механическими характеристиками, поэтому их сжигание нецелесообразно. Существует возможность использовать их для изготовления изделий промышленного назначения и домашнего обихода (рис. 3).



Рисунок 2 – Процентное распределение полезного выхода и отходов при производстве фанеры



Рисунок 3 – Изделия, которые возможно изготавливать из карандашей, остающихся от фанерного производства

Предлагается использование карандашей, остающихся при разлущивании ванчеса в фанерном производстве, для производства садово-огородного, спортивного инвентаря, карнизов и т.д. Для этого необходимо организовать на предприятии дополнительный участок с установкой круглопалочных станков [2].

Внедрение результатов на ООО «Брянский фанерный комбинат» позволит дополнительно использовать около 10-14% древесных ресурсов, то есть 6,2 – 11,3 тыс. м³ древесины.

Библиографический список:

1. Сиваков В.В., Авдусь А.В. Оптимизация использования природных ресурсов в фанерном производстве// Экология и защита окружающей среды: сб. тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., 19-20 марта 2014 г. / под общ. ред. А. Е. Грицук. - Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – С.37 - 39.

2. Сиваков В.В., Авдусь А.В. Повышение эффективности работы деревообрабатывающих предприятий // Экономика и эффективность организации производства/ Под общей редакцией Е.А.Памфилова. Сборник научных трудов по итогам международной научно-технической конференции. Выпуск 19. – Брянск: БГИТА, 2013. – С.69-70.

INCREASE OF EFFICIENCY OF USE OF WOOD RESOURCES IN THE PRODUCTION OF PLYWOOD

Avdus' A.V., Sivakov V.V.

Key words: *wood resources, plywood, wood waste.*

The work is devoted to increase of efficiency of use of wood in the production of plywood.