

НЕТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ОКОРКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЩЕПЫ

С.Н. Долматов, А.С. Крисько

г. Красноярск, Сибирский государственный технологический университет

Современное состояние лесопромышленного комплекса характеризуется ростом дефицита сырьевых ресурсов, затрат на заготовку, транспортировку и переработку древесины. Как следствие, происходит увеличение стоимости древесины и продуктов ее переработки, что вынуждает искать пути создания безотходных технологий. Важным этапом внедрения безотходных технологий является широкое промышленное использование низкокачественной древесины, отходов лесозаготовок и деревообработки. При объеме лесозаготовок в России 95 млн. м³ (данные 2000 г.) объем низкокачественной древесины составляет около 18 млн. м³, объем ветвей, вершинок и тонкомерной древесины (т.е. небалансовая древесина) – более 20 млн. м³. За рубежом поиски решений в области заготовки и переработки низкокачественной древесины и лесопромышленных отходов привели к созданию технологии, предусматривающей переработку на технологическую щепу всей массы дерева. По сравнению с другими видами продукции, получаемой из древесины, щепы имеет такие преимущества, как:

- Возможность использования для ее производства широкого спектра сырьевых ресурсов, таких как: целлюлоза и полуцеллюлоза, продукция гидролиза, широкий ассортимент плитной продукции (ДВП, ДСП, ЦСП, ГСП, ГВП), арболит, древесно-клеевые композиции.
- Хороший спрос на щепу для гидролиза, производства целлюлозы, а также плитного производства.
- Сравнительная дешевизна исходного сырья и простота производства технологической щепы.

При внедрении технологии переработки на щепу целых деревьев достигается поточность производства с исключением большого числа погрузочно-разгрузочных работ, экономия на транспортных затратах, увеличение выхода древесного сырья с единицы лесной площади, уменьшение затрат на очистку лесосек. Наиболее перспективна такая технология при освоении низкобонитетных насаждений, разрозненных лесосек в зоне действия лесопромышленных комбинатов, использовании маломерной древесины и отходов от рубок ухода, использовании низкокачественной древесины и лесосечных отходов от рубок главного пользования. Технологическая щепы, вырабатываемая из этого сырья, после соответствующей очистки находит применение не только при производстве различного вида плит, арболита, гидролизной продукции, но и целлюлозы, а далее бумаги и картона. Учитывая состояние лесосечного фонда России, ресурсы заготавливаемой низко-