

## **ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ ПЕРЕРАБОТКИ БРЕВЕН НА ФРЕЗЕРНО-ПИЛЬНЫХ ЛИНИЯХ**

В последние годы успешно развивается технология переработки бревен, которая предусматривает одновременное получение из бревна пиломатериалов и технологической щепы. Это позволяет обеспечить полезное использование объема сырья до 80-82% и повысить производительность труда на участке формирования сечения пиломатериалов в 1,4-2 раза, в зависимости от объема производства.

Переработка бревен по этой технологии осуществляется на фрезерно-брусующих или фрезерно-пильных станках и агрегатах. Фрезерно-брусующие станки применяют для формирования путем фрезерования двухкантных и четырехкантных брусьев, которые затем распиливают на пиломатериалы.

На основании рассчитанных поставов с боковыми досками в I проходе за брусом и без боковых досок мы рассчитали балансы древесины в зависимости от способа распиловки, построили диаграмму баланса, и сравнили эти поставы. Исходя из данных на диаграммах отчетливо видно, что объемный выход досок в первом случае – 57,57% , во втором – 63,1%, щепы и опилок соответственно больше при первом способе переработки.

Выбор того или иного способа переработки бревен главным образом зависит от экономики, то есть стоимости продукции, к которой относятся обрезные пиломатериалы и технологическая щепа. Наиболее рационально и экономически выгодно реализовывать обрезные пиломатериалы, нежели щепу. По прибыли от щепы можно сказать, что она приблизительно одинаковая.

На фоне всего вышесказанного делаем вывод, что если мы преимущественно нацелены на получение высокого объемного выхода досок, нам следует выбрать второй способ переработки – с боковыми досками и линии Linck, Möhringer, SAB; если же нам выгодно получение большого количества, то есть имеется цех по производству плит, либо же наше предприятие расположено вблизи таких производств, ЦБП например, тогда первый случай будет более рациональным и оптимальным, так как щепа является сырьем для этих производств, линии Giga 02 B, HewSaw, EWD будут отличным выбором для такого производства.