

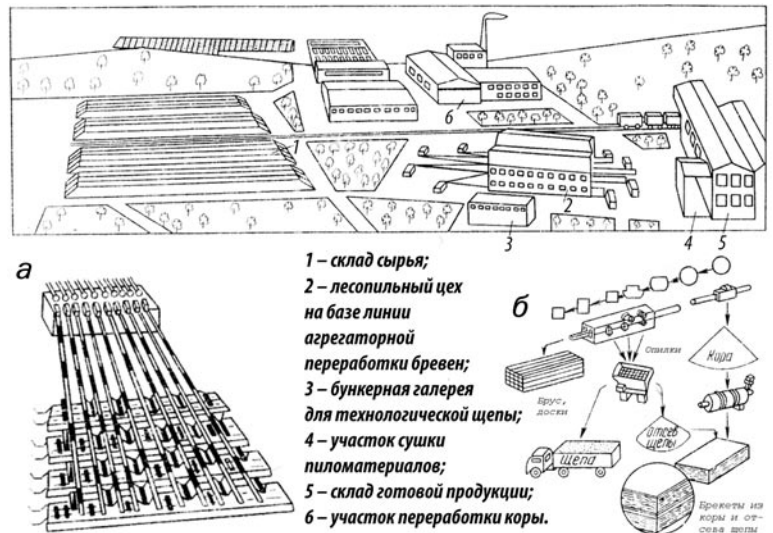
Предложения фирмы Шпрингер по технологии и оборудованию для переработки низкокачественного и тонкомерного сырья с использованием агрегатного фрезерно-пильного оборудования с целью одновременного получения технологической щепы и пиломатериалов на ЦБК

При сложившемся постоянном росте стоимости хвойного пиловочного сырья (до 3200 руб. за 1 м³) и одновременном росте его дефицита по нашему мнению целесообразно привлекать для производства пиломатериалов балансовое сырье (до 1000 руб. за 1 м³) и низкокачественный тонкомерный хвойный пиловочник диаметром от 10 до 16 см для переработки его на фрезерно-пильном агрегатном оборудовании с одновременным получением технологической щепы для ЦБК. При объеме переработки в условиях комбината от 500000 м³ в год, предприятие может рассчитывать на экономический эффект от получения из менее дешевого сырья балансов и низкокачественного пиловочника более дорогостоящей продукции — строганых пиломатериалов (стоимостью от 20000 руб. за 1 м³) и целлюлозы (стоимостью от 80000 руб. за тонну).

За счет полной автоматизации лесопильного производства, высокой производительности и комплексного использования сырья такое предприятие может обеспечить даже в нынешних условиях, окупаемость в течение не более 5 лет. При этом следует заметить, что оснащаться такое предприятие будет самым современным оборудованием от подачи и сортировки сырья — до выпуска готовых строганых пиломатериалов и щепы идущей на производство высококачественной целлюлозы. Практически безотходное производство обеспечивает себя и тепловой энергией.

Реализация данного предложения возможна при строительстве лесоперерабатывающего производства. Лесоперерабатывающее производство формируется дополнительно к ЦБК, в этом случае все балансы первоначально проходят через лесопереработку, а не сразу направляются в качестве сырья на ЦБК. Это позволяет в процессе производства получить более дорогой продукт — строганный пиломатериал из низкосортной древесины (с низкой ценой), что увеличивает общую прибыль и рентабельность производства.

Фирма Шпрингер готова к обеспечению технической части реализации проекта.



Комбинат комплексной переработки мелкотоварного пиловочного сырья: а — участок окорки и сортировки сырья; б — технологическая схема переработки сырья.

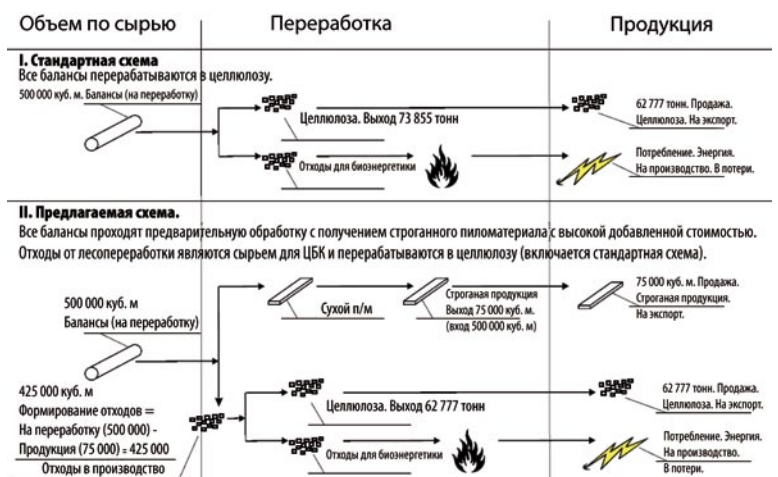


Схема предложения по оптимизации результатов производства

| Принятие нормы рентабельности по ЦБК | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|------------|
| Наименование | Объем продукции, т | Кoeffициент | Объем сырья, м ³ | Цена продукции, руб. | Стоим-ть продукции | Рентаб-ть, % | Прибыль |
| Хвойная целлюлоза | 150 000 | 6,77 | 1 015 500 | 80 000 | 12 000 000 000 | 45,00% | 5400000000 |
| Лиственная целлюлоза | 150 000 | 7,21 | 1 081 500 | 70 000 | 10 500 000 000 | 40,00% | 4200000000 |
| Расчетно | 300 000 | 6,99 | 2 097 000 | 75 000 | 22 500 000 000 | | 9600000000 |
| Принятие нормы рентабельности по лесопилению и получению доски | | | | | | | |
| Наименование | Цена сырья | Цена распил. | Цена сушки | Цена строжки | Цена доставки | Ст-ть продажи | Прибыль |
| Строганая продукция | 1 000 | 2 000,00 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 20 000 | 12 500 |
| Рентабельность = 12000/20000 = 63% | | | | | | | |
| Только целлюлоза | | | | | | | |
| Наименование | Объем сырья, м ³ | Кoeffициент | Объем продукции, т | Цена продукции, руб. | Стоим-ть продукции | Рентаб-ть, % | Прибыль |
| Хвойная целлюлоза | 500 000 | 6,77 | 73 855 | 80 000 | 5 908 419 498 | 45,00% | 2658788774 |
| Разделение на доску 30% от объема, остальное целлюлоза | | | | | | | |
| Наименование | Объем сырья, м ³ | Кoeffициент | Объем продукции, т, м ³ | Цена продукции, руб. | Стоим-ть продукции | Рентаб-ть, % | Прибыль |
| Хвойная целлюлоза | 425 000 | 6,77 | 62 777 | 80 000 | 5 022 156 573 | 45,00% | 2259970458 |
| Пиломатериал | | 15% | 75 000 | 9 000 | 675 000 000 | 62,50% | 421875000 |
| Расчетно | | | | | | | 2681845458 |
| Расчет разницы между вариантами | | | | | | | |
| Сумма при смешанном виде деятельности минус сумма при одном | | | | | | | 23 056 684 |