



ООО «НИПИ БИОТИН»
610027, Кировская обл. г. Киров, ул.К.Маркса, 99, оф. 601а
ИНН: 434239005
КПП: 434501001

☎ тел.: +7(8332) 64-64-59
📠 факс: +7(8332) 64-64-59
✉ email: biotin1@yandex.ru
🌐 сайт: biotin-kirov.ru



«Необходимость системных и принципиальных изменений в отношении отходов в ЛПК. Системный взгляд на организацию предприятий в целом»



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

НИПИ БИОТИН – один из немногих проектных институтов, которые специализируются на комплексном проектировании предприятий деревоперерабатывающей промышленности, а также объектов глубокой переработки древесины, объекты энергообеспечения использующие биотопливо, микробиологического синтеза, фармацевтики, медицинской и пищевой промышленности.

НИПИ БИОТИН укомплектован соответствующим кадровым составом – это высококлассные специалисты-изыскатели, технологи и проектировщики. Кадровый состав компании насчитывает немногим более 100 человек.

Приоритетной деятельностью института НИПИ БИОТИН является создание проектной документации, имеющей высокий технический уровень и отвечающей самым притязательным требованиям заказчика. Документация создается на самых современных компьютерах с использованием передовых технологий проектирования, в том числе BIM.

За 55-летнюю историю существования института - реализованы десятки проектов деревообрабатывающих и иных производств в России и странах ближнего зарубежья для таких компаний как: Сегежа групп, Свеза, ГК «УЛК», Череповецлес, ГК «Титан», и многие другие.





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

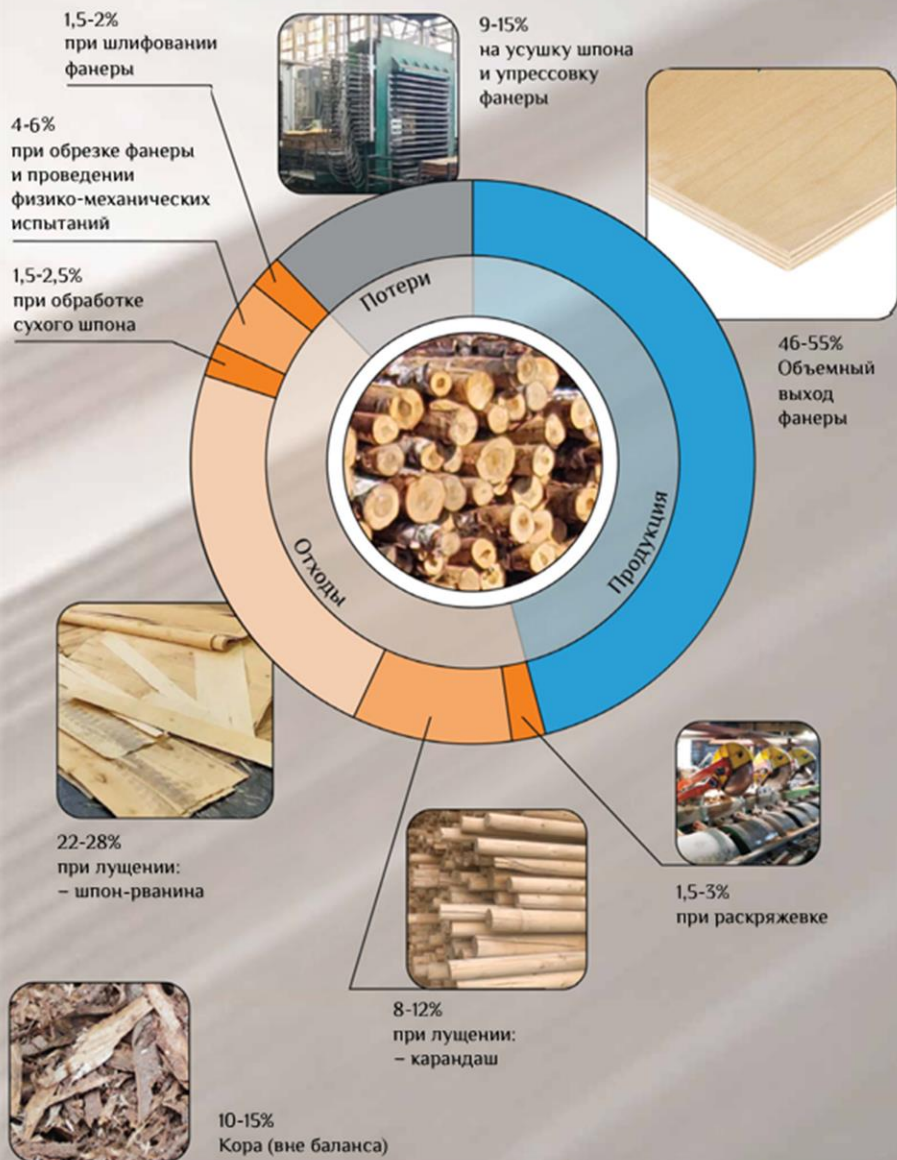
- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Основные направления проектной деятельности:

- разработка технологических решений для ЛПК;
- архитектурно-строительное проектирование объектов ЛПК и **иных**;
- проектирование систем инженерного обеспечения;
- выполнение всех видов инженерных изысканий;
- обследование и проекты реконструкции действующих производств,
- 3D сканирование;
- адаптация иностранной проектной и инжиниринговой документации;
- авторский надзор за строительством объекта.



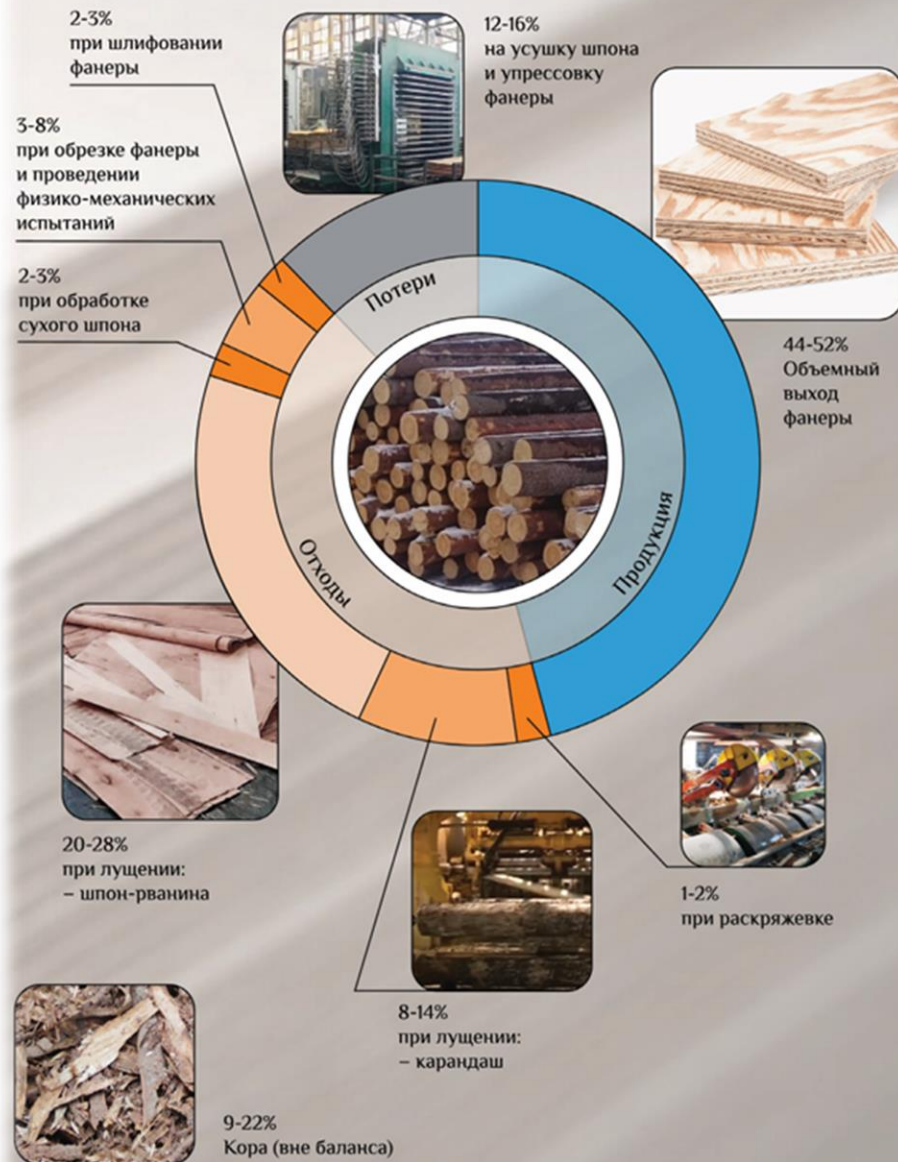
БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛИСТВЕННОЙ ФАНЕРЫ



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХВОЙНОЙ ФАНЕРЫ



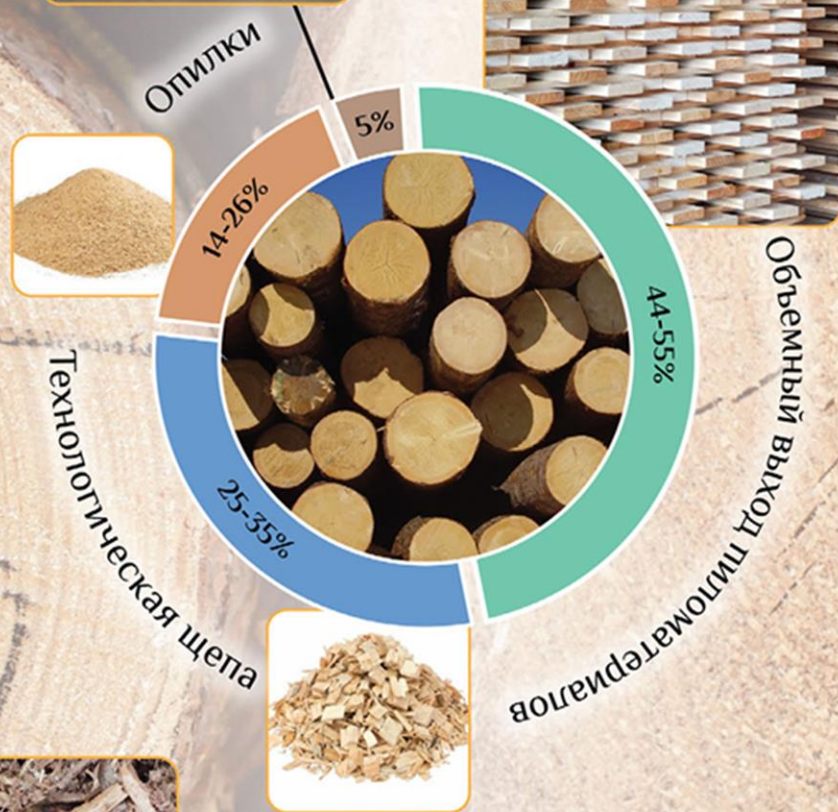
БАЛАНС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСОПИЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОБОРУДОВАНИИ ПРОХОДНОГО ТИПА

Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСТП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств



Усушка



Опилки



Кора (вне баланса)
8-14% (ель/сосна)



Технологическая щепка

При объеме распиловки круглых лесоматериалов 300 тыс. м. куб.



Пиломатериалы
132-165 тыс. м. куб



Технологическая щепка
75-105 тыс. плотных м. куб.



Опилки
42-78 тыс. плотных м. куб.



Усушка
15 тыс. плотных м. куб



Кора (вне баланса)
24-42 тыс. плотных м. куб.
(ель/сосна)





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Комплексный подход переработки отходов

I этап. Определение и анализ исходных данных

- Анализ тенденций развития общества и экономики
- Разработка баланса использования древесины и древесных материалов
- Оценка ресурсного потенциала
- Проведение маркетинговых исследований
- Технико-экономическое обоснование

II этап. Составление технического задания

- Выбор способов использования отходов
- Выбор вида продукта или изделия
- Программа выпуска продукта или изделия
- Выбор оборудования и технологии производства
- Составление Технического задания на проектирование

III этап. Реализация и внедрение в производство

- Проектирование технологии переработки отходов
- Строительство и монтаж производственных линий
- Пусконаладка производства и выход на проектную мощность



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Способы использования отходов

1. Непосредственное использование мелких отходов



2. Энергетическое использование



3. Механическая обработка древесных отходов



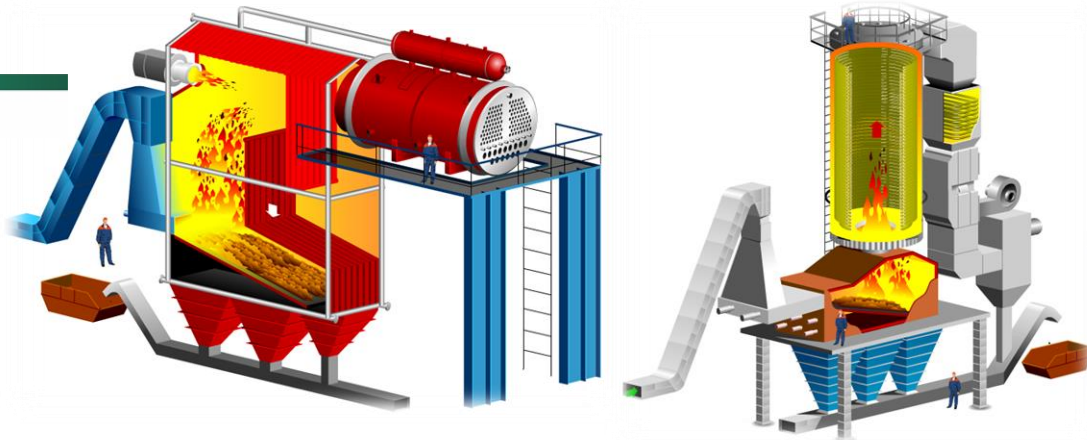
4. Использование коры



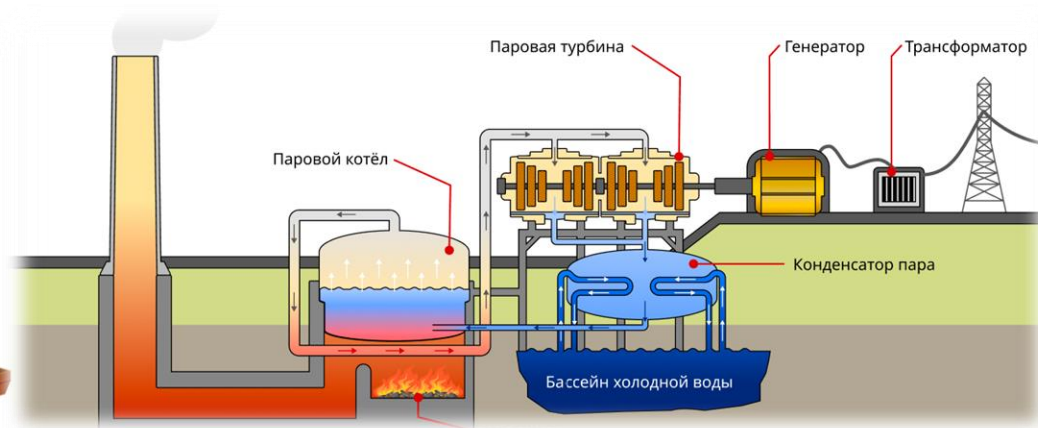
5. Химическая переработка древесины



Непосредственное сжигание отходов



Генерация электроэнергии



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Топливные брикеты



Топливные пеллеты





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Механическая обработка древесных отходов

Изготовление мелкой продукции



Срошенная продукция

Производство строительных материалов



Изготовление древесной муки



Технологическая щепа для ЦБП



Производство древесных плит

Производство тары и тарных компонентов



Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств

Химическая переработка древесных отходов

Гидролиз древесины



Производство сульфитной целлюлозы и ХТММ



Производство древесного угля и пиролиз





Проектирование предприятий деревопереработки и объектов биоэнергетики:

- лесопильных
- плитных, включая фанеру, ДСтП, МДФ, ОСП
- энергетических объектов на биотопливе
- биотехнологических производств
- инженерные изыскания, обследование и реконструкция действующих производств