



LESPT

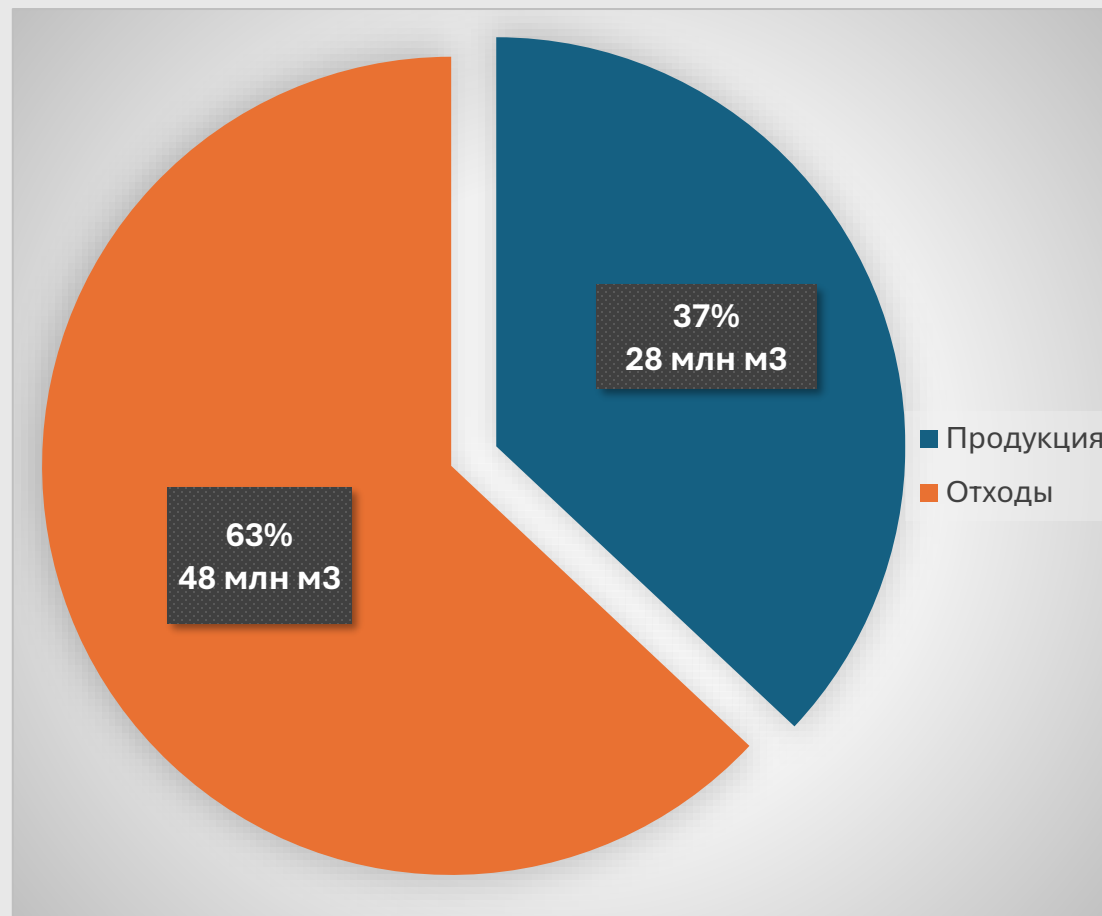
ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа компаний LESPT - это:

- Российская инжиниринговая компания и поставщик оборудования
- Опыт работы на отраслевом рынке более 20 лет
- 5 установленных плитных минизавода
- Более 200 подключенных производств
- Наличие лаборатории по запуску новых инновационных продуктов
- Собственный инженерно-конструкторский отдел
- Большой штат инженеров-наладчиков



Соотношение полезной продукции к отходам в отрасли, 2024 год.
Количество отходов могло бы обеспечить работу более 50 крупных плитных заводов.



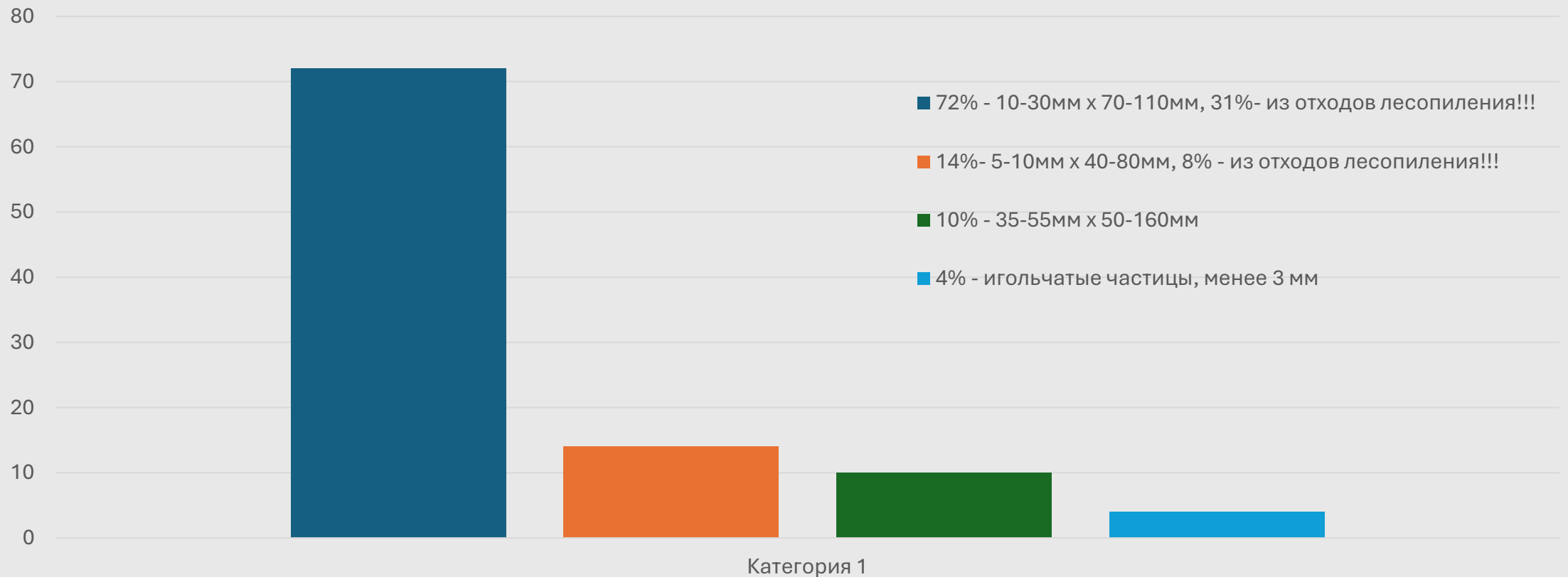
Продукты обработки лесоматериала для OSB плит



Фреза и станок для получения стрендов



Размеры стрендов (толщина – 0,5-0,75 мм), получаемых из балансовой лиственной древесины и отходов лесопиления при использовании стружечного станка Pessa и режущей головки (спецзаказ)



Сырьевые материалы для получения ДСП плит



Особенности получения ДСП из однолетних

Анализируя состав, строение и физико-механические свойства стеблей хлопчатника, можно отметить следующие:

- стебли хлопчатника, особенно древесная часть, близки по своим свойствам к древесине лиственных пород и могут быть использованы в производстве древесных плит;
- в отличие от древесных отходов, обычно используемых в производстве ДСП, стебли хлопчатника должны измельчаться вместе с корой, так как она составляет часть объема;
- в производстве плитных материалов к размеру и форме частиц предъявляются жесткие требования

Следовательно, из стеблей хлопчатника должны быть получены не просто мелкие куски, но и частицы определенной дисперсности и формы, а также волокна.

Все это требовало нового подхода к проблеме измельчения стеблей хлопчатника, и она была решена при разработке нового и эффективного способа измельчения и получения кондиционной древесно-волокнистой массы, позволяющего получать композиционные древеснопластиковые плитные материалы с высокими физико-механическими свойствами



Реализация безотходного способа двух-стадийного измельчения стеблей хлопчатника в древесно-волокнистую массу для получения плит ДСП в Узбекистане



№	Наименование показателей	Величина показателей для плит	
		ГОСТ	Стебель хлопчатника
1	Плотность, кг/м³	550 -820	560-744
2	Предел прочности при изгибе, МПа	10-25	12-22
3	Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти, МПа	0,2-0,5	0,2-0,4
4	Содержание формальдегида, г /100 г абсолютно сухой плиты (а.с.п.)	Е 0,5	

Новый продукт из неликвидной древесины Биокомпозитные кабельные барабаны (ККБ)

- Биокомпозитные кабельные барабаны (ККБ)
- Кабельный барабан – безальтернативный вид тары для кабельной продукции, а также всех видов длинномерной продукции (цепи, металлические тросы, шланги и т.п.)
- Ежегодный объем потребления составляет более 600 тыс. штук.
- Объем рынка оценивается в 4,6 млрд. рублей
- ККБ имеет перед стандартным деревянным барабаном превосходящие технически и эксплуатационные характеристики практически по всем параметрам (не горит, более легкий, не подвержен гниению, заражению грибком и древесными паразитами, имеет эстетический вид, более прочная конструкция и т.п.)
- Расчетная себестоимость ККБ кратно ниже стоимости стандартных деревянных барабанов.
- При производстве ККБ идет дополнительный доход в качестве получения утилизационного сбора или прямых контрактов на утилизацию древесных отходов или иных отходов растительного происхождения.
- Получена предварительная договоренность с ВНИИКП, на введение ККБ в новый ГОСТ на кабельные барабаны.

