



Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева

ВЛИЯНИЕ РАЗМОЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ ПРИ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НА БУМАГООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ

**Докладчик: магистрант Хохлов Константин
Алексеевич**

**Научный руководитель: Кожухов Виктор
Анатольевич, к.т.н, доцент кафедры МАПТ.**



Тростник



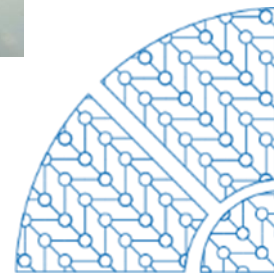
Лён



Бамбук



Кенаф



А знаете ли вы...

Для изготовления 1 тонны бумаги требуется 17 деревьев.

А из 1 тонны бумаги можно изготовить порядка 30 тысяч обычных ученических тетрадей.

Чтобы вырастить взрослое дерево, нужно 60 лет. Вот почему важно бережно пользоваться учебниками и тетрадями, ведь все это — срубленные деревья



ОСНОВНЫЕ КАЧЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ

- Выращивание конопли не требует применения продуктов агрохимии
- Конопля очень быстро растет и способна подавить влияние сорняков
- Конопля устойчива к вредителям и болезням
- Конопля полностью перерабатывается

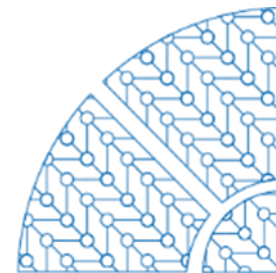


MyShared





Котонизированного волокна



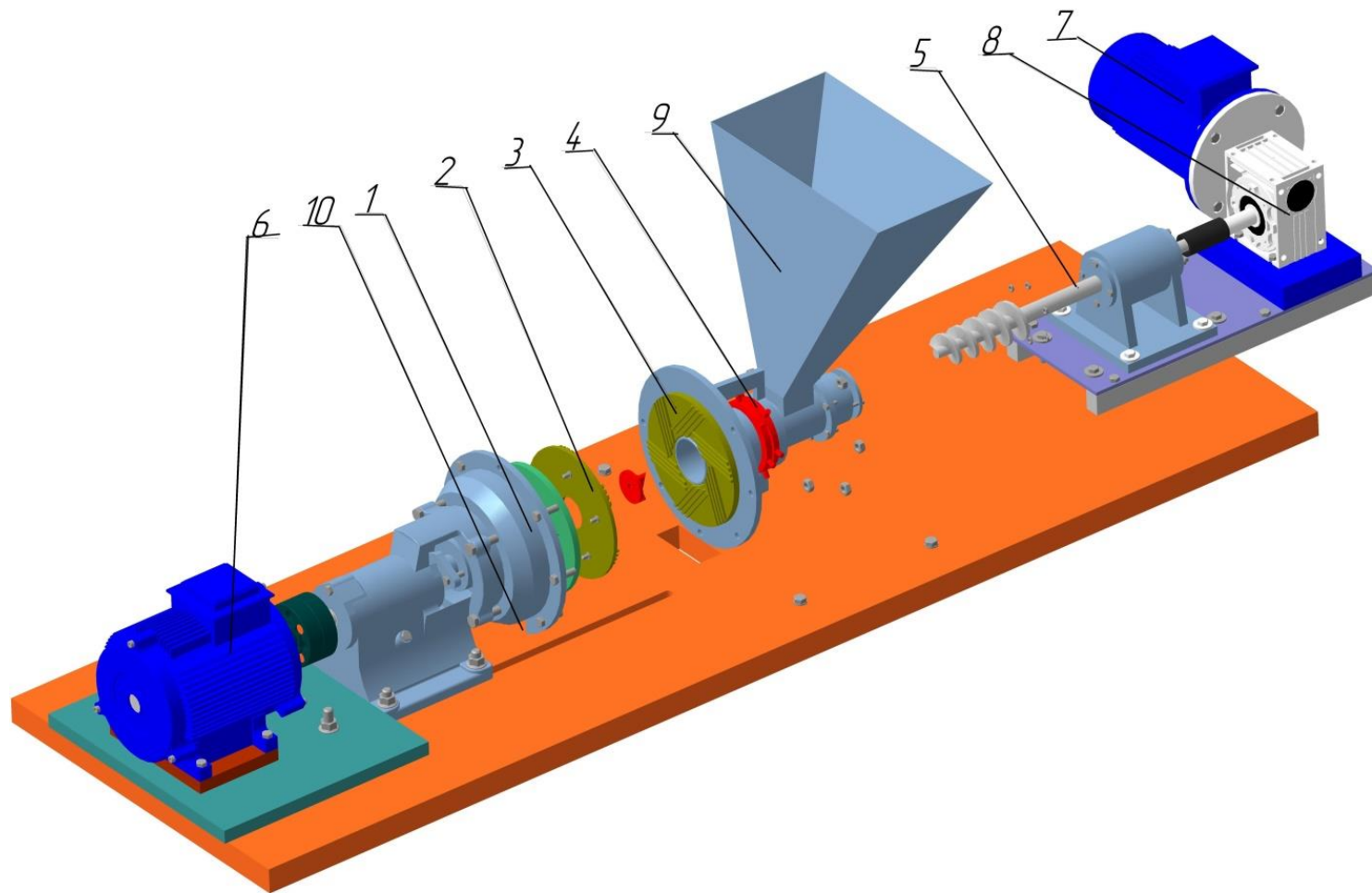


Схема дисковой мельницы

1 - зона измельчения; 2 - ротор; 3 - статор; 4 - устройство присадки;
5 - шнековый питатель; 6 – электродвигатель ротора; 7 – электродвигатель
привода шнекового питателя; 8 – червячный редуктор; 9 – бункер;
10 – выходное отверстие

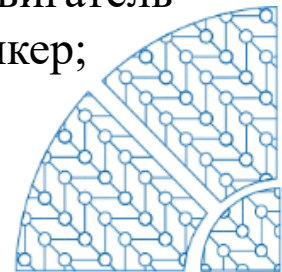
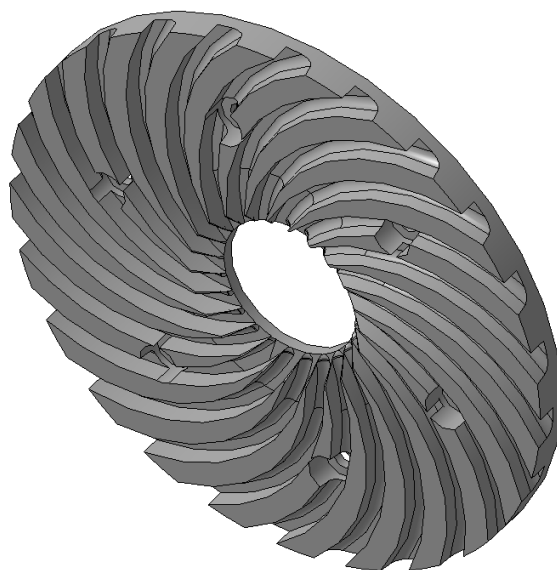
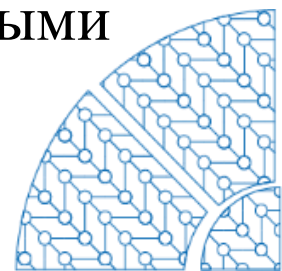


Таблица 1-Технические характеристики гарнитуры

Диаметр гарнитуры, мм	Секундная режущая длина, м/с	Ширина, мм		Высота ножей h, мм	Отношение, b/h
		Ножа, b	Канавки, c		
200	33177	6	7	7	0,85



Конструкция размалывающей гарнитуры с окружными ножами



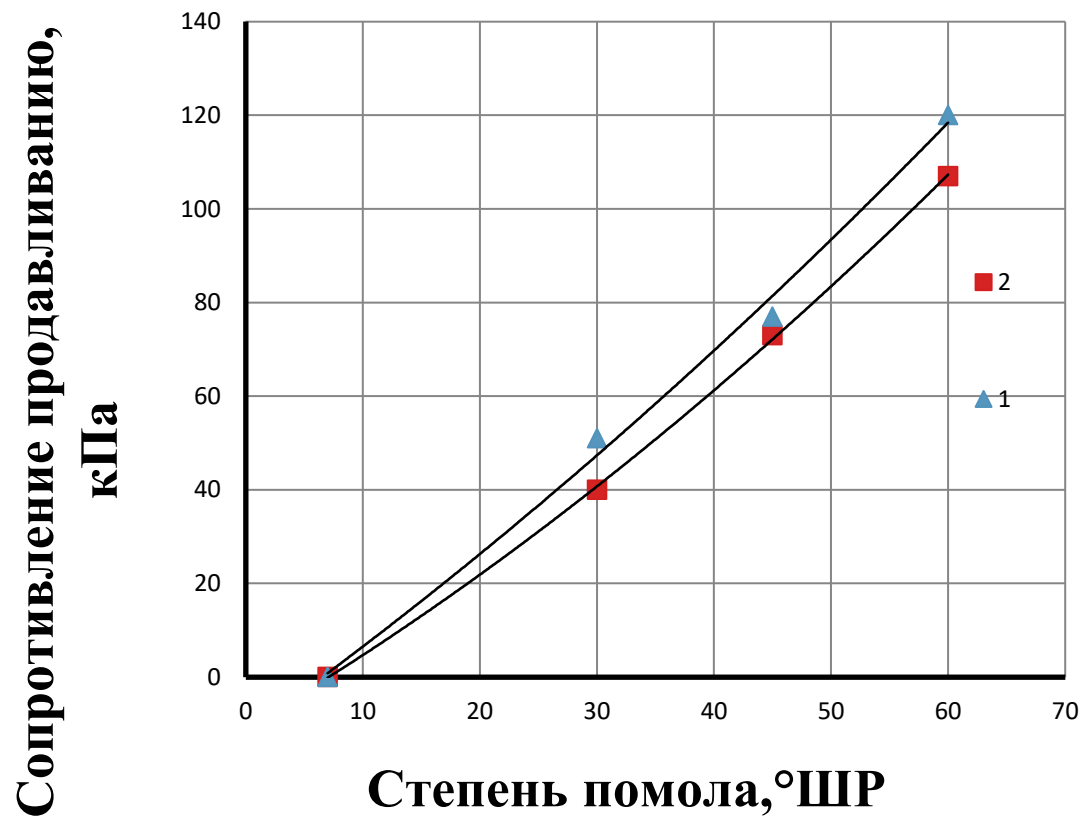


Рисунок 1 – Зависимость изменения сопротивлению продавливанию от степени помола:

- 1 – гарнитура с окружной формой ножей и равномерным их распределением;
- 2 – традиционная гарнитура с прямолинейной формой ножей

Концентрация 10 %

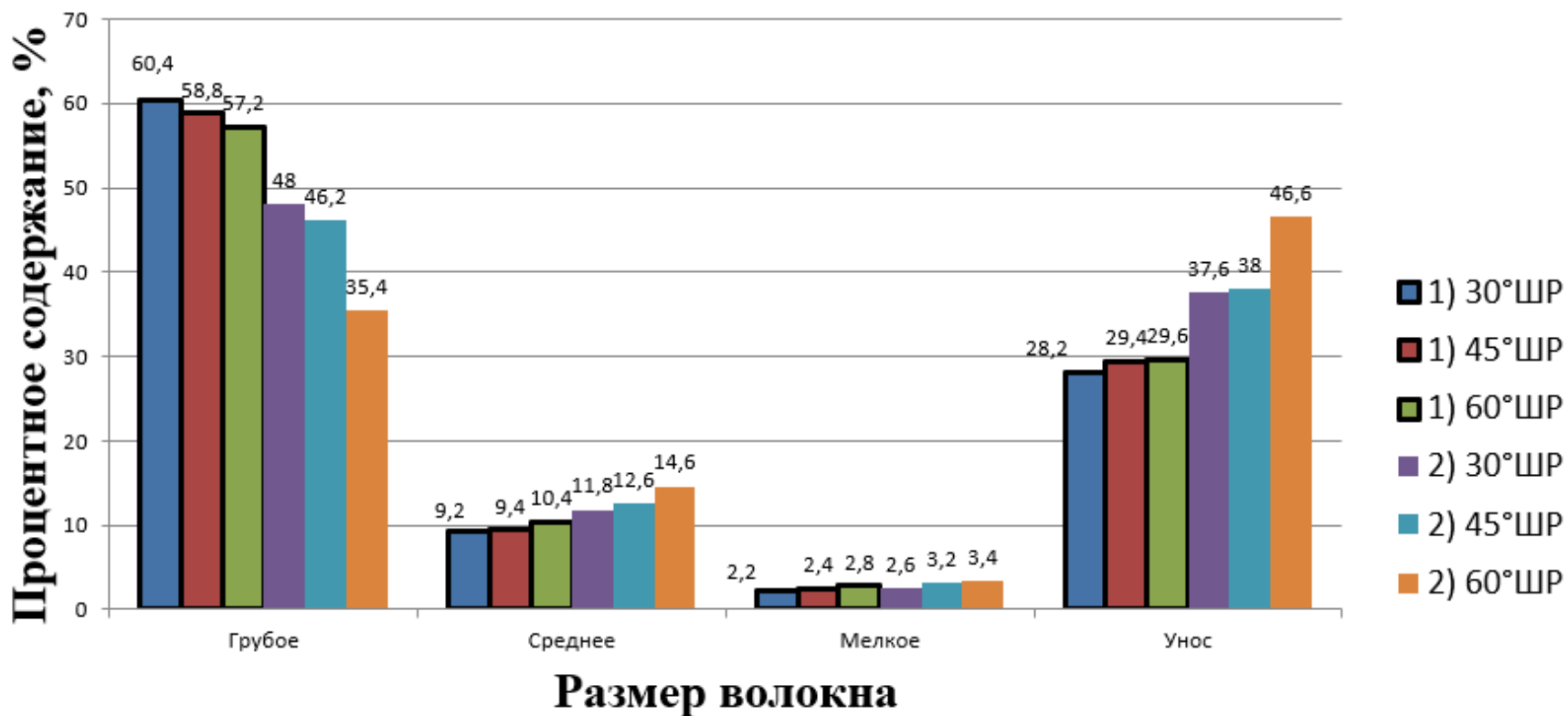
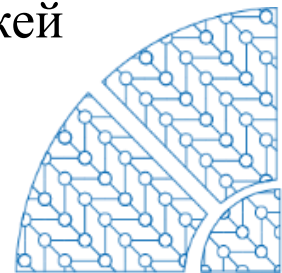


Рисунок 2 – Зависимость фракционного состава:

- 1 – гарнитура с окружной формой ножей и равномерным их распределением;
 2 – традиционная гарнитура с прямолинейной формой ножей



Спасибо за внимание!

