

# «Реализация отходов прядильного производства как ресурсосбережение в легкой промышленности»

Выполнила студентка гр. 725 М1-И  
Шарипова Гузель

- ▣ **Прядильное производство**, совокупность технологических процессов, необходимых для выработки (из относительно коротких волокон) непрерывной нити — пряжи, для изготовления текстильных изделий: тканей, трикотажа, гардин, сетей, шнуров, ниток, канатов и др.

- Отходы прядения образуются в процессе переработки смеси волокон, особенно при ее очистке. В зависимости от ассортимента пряжи, качества используемого сырья, количества технологических переходов в прядении и степени совершенства технологии прядения отходы прядения составляют от 7 до 35 % массы перерабатываемой смеси волокон. Наибольшее количество отходов получается при выработке гребенной пряжи малой линейной плотности и ниток. Отходы представляют собой ценное сырье.

- ▣ Часть отходов, называемых обратами, без предварительной очистки возвращают в свою сортировку. Это рвань холстов, ленты, ровницы, которую перед вводом в смесь расщипывают на щипальной машине. Остальные отходы в зависимости от вида, физико-механических свойств и места возникновения подразделяют согласно ГОСТ 5159—78 по номерам, а в зависимости от физико-механических свойств и области использования— по группам.

- Ровница - это непряденая шерсть, полуфабрикат прядильного производства. Из нее затем прядут нить.



- Ровница очень мягкая и нежная, слегка пушистая. Из нее можно вязать самые разнообразные предметы гардероба. Так же ровницу можно использовать в валянии, для декора изделий.



- ▣ Прядомые отходы, содержащие короткое и неравномерное волокно, большое количество пороков и сорных примесей (мычка из камер пневмомеханических прядильных машин, орешек, очес, чистая подметь, колечки) или полноценное волокно, но скрученное в пряжу, после предварительной обработки используют в более низких сортировках.

- Ватные отходы, состоящие из пуха, собираемого в пухосборниках ленточных машин, с чистительных палок чесальных машин, валиков и чистительных досок ровничных и прядильных машин, а также орешек и очес из хлопкового волокна низких сортов используют в производстве нетканых материалов и ваты.





- Нетканые материалы (нетканка) – текстильное изделие, при изготовлении которого не применяется ткацкий станок. Для этого служат натуральные и химические волокна.



- Швейная вата состоит в основном из пуха, угаров, утильного сырья и небольшого количества хлопка низших сортов.



- ▣ Непрядомые отходы составляют особую категорию и состоят из небольшого количества короткого волокна (пух с фильтров, орешек и пух второго пропуска), а также загрязненной и грязной подметы. Эти отходы используют для изготовления мебельной ваты и в других отраслях. К непрядомым отходам относят концы пряжи, путанку, используемые в производстве нетканых материалов, сетей, шнуров и др.



- ▣ **Путанка (концы обтирочные)** — это приятный на ощупь материал, который отлично подойдет для обтирки разных поверхностей, приборов, а также рук от различных масел, бензина или ацетона. Путанка способна поглощать влагу из воздуха (обладает гигроскопичностью). Также данный материал может служить при производстве утеплителей и ватина.





Межвенцовый утеплитель – это материал, который используется для теплоизоляции дома из бруса.



Трехстенные сети "путанка"

- **Невидимые отходы — это влага, пыль, короткие волокна, уносимые с вентиляционным воздухом.**

- Более эффективно отходы прядения перерабатывают на специализированных предприятиях, изготавливающих пряжу большой линейной плотности (до 160—320 текс).
- Использование хлопкового волокна можно считать рациональным только тогда, когда из него получена наибольшая длина пряжи требуемого качества при возможно меньшей ее линейной плотности.