

УДК 677.022+677.08

Коган А.Г.
 Баранова А.А.
 (ВГТУ, г.Витебск)

**ЭНЕРГОРЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ
 НИТЕЙ БОЛЬШОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДОВ
 ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Разработана более эффективная технология производства комбинированных нитей большой линейной плотности (от 50 текс × 2 до 500 текс × 2).

Существующая в настоящее время технология получения хлопчатобумажной пряжи большой линейной плотности трудоемка и включает 10 переходов.

Новая технология включает всего 4 перехода:

- поточную линию "кипа-лента";
- ленточную машину с авторегулятором вытяжки;
- модернизированную прядильно-крутильную машину ПК-100МЗ;
- модернизированную тростильно-крутильную машину ТКД-400Ш.

Прикручиваемый компонент подготавливается на мотальной машине ПМ-220.

В результате в прядильном и крутильном производстве сокращается 5 технологических переходов, а следовательно уменьшаются материальные, трудовые и энергозатраты, значительно сокращается количество отходов.

В качестве выпрядаемого компонента предлагается использовать хлопок низких сортов и отходы прядильного производства. В настоящее время ведутся работы по использованию двух- и трехкомпонентных смесей, включающих короткое льняное полотно и отходы льнопрядильного производства, хлопковое и химическое волокна. В качестве прикручиваемого компонента используются комплексные химические нити разного вида. Полученную пряжу рекомендуется применять в изделиях технического и бытового назначения.

УДК 677.37

Зотова В.Ф.
 Дракина Е.Е.
 (НПО "Лесное шелководство",
 г.Витебск)

РАЗРАБОТКА БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ШЕЛКОВОДСТВА

В мировой практике основной продукт шелководства - натуральный шелк относится к ценнейшему, незаменимому сырью текстильной промышленности, используется в медицинской, ветеринарной, косметической и радиотехнической областях. Кроме этого из отходов шелководства изготавливаются биологически активные добавки для пищевых, косметических изделий, кормов пушно-меховых, сельскохозяйственных животных, рыбы.

Разведение шелкопряда и переработка продуктов шелководства - экологически чистые производства. Традиционно этими проблемами занимаются Китай, Индия, Япония и ряд республик бывшего Союза. Это направление имеет развитие и в Республике Беларусь. Попытки разведения шелкопряда, питающегося листьями тутового шелкопряда (шелковицы) были безуспешны вследствие неблагоприятных климатических условий для этой культуры. В результате многолетних исследований методом синтетической селекции применительно к климатическим условиям и кормовым растениям в РБ выведены моновольтинные гибриды шелкопряда березовой и ивовой кормовых линий. Без нарушения экологического фона, кру-