

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАЗМОТКИ КОКОНОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ СУБЛИМАЦИИ ЖИВЫХ КОКОНОВ

Анатолий Васильевич Корабельников

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология шелка»

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

Мамура Рахимовна Абдурахманова

Ассистент кафедры «Технология шелка»

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности

АННОТАЦИЯ

Актуальность исследований процесса приготовления коконов к размотке, заключается в поиске методов и режимов размягчения серицина для ослабления силы его склеивания. При этом основной задачей процесса является выполнение этих операций с наименьшими затратами и с наибольшим сохранением шелка оболочки для выработки из него шелка-сырца.

Проведенными опытами доказана возможность высокой разматываемости шелковых оболочек (90% и более) после сублимационной сушки коконов. При этом для производства весьма важно то, что сублимированные коконы хорошо «запариваются» в течение 5 мин. при комнатной температуре в децинормальных растворах щелочи. Дальнейшая их размотка успешно протекает в антинормальных растворах щелочи. Дальнейшая их размотка успешно протекает в антинормальных растворах щелочи при комнатной температуре.

Ключевые слова: коконы, сушка, сублимация, запарка, размотка, выход шелка-сырца

ABSTRACT

The relevance of research on the process of preparing cocoons for unwinding is to find methods and modes of softening sericin to weaken the

strength of its bonding. At the same time, the main task of the process is to perform these operations at the lowest cost and with the greatest preservation of the silk shell for the production of raw silk threads from it. The conducted experiments proved the possibility of high unwinding of silk shells (90% or more) after sublimation (freeze-drying) of cocoons. At the same time, it is very important for the production that the freeze-dried cocoons are well "steamed" for 5 minutes. at room temperature in decinormal alkali solutions. Their further unwinding successfully proceeds in antinormal solutions of alkali at room temperature.

Keywords: cocoons, drying, sublimation, steamed, unwinding, output of raw silk.