

Новая замѣна бастоваго мыла (падмылья).

П. П. Будниковъ.

При крашеніи шелка въ качествѣ прибавокъ, регулирующихъ окрашивание, употребляются (смотря по роду и свойствамъ красителя) сѣрная, уксусная и винная кислоты, ускоряющія окрашивание вслѣдствіе выдѣленія свободной пигментной кислоты. Замедленіе же окрашивания достигается прибавкой къ красильной жидкости *бастоваго мыла* (падмылья), представляющаго собою тѣсную смѣсь шелковичнаго клея и марсельскаго мыла и образующуюся при выхаживаніи и вываркѣ сырого шелка. Если осторожно подкислить растворъ бастоваго мыла, то получается тонкая водная эмульсія (суспензія мельчайшихъ капелекъ клеевыхъ и жировыхъ соединений), прибавка которой къ красильной жидкости замедляетъ еще больше скорость перехода красителя на окрашиваемое шелковое волокно. Подкисленный растворъ бастоваго мыла называется *дробленнымъ падмыльемъ*. Ровное окрашивание шелковой пряжи или ткани достигается умѣлой прибавкой къ красильной жидкости кислотъ и падмылья.

Вмѣсто шелковичнаго клея, въ виду его дороговизны, применяютъ такъ-наз. *замѣну*, а именно: растворъ 4 гр. желатина и 25 гр. марсельскаго мыла въ 1 литрѣ воды, или (съ меньшимъ успѣхомъ) водные растворы клея, декстрина и крахмала.

Опыты замѣны дорогого падмылья нейтральными и подкисленными растворами шерстяного или шелковичнаго веществъ (матеріалы: шерстяная стрижка, шелковый очесъ и т. п.), произведенные мною въ красильной лабораторіи Лодзинскаго Мануфактурно-промышленнаго училища по предложенію проф. С. Г. Шиманскаго, привели къ положительнымъ результатамъ. Растворы волоконъ животнаго происхожденія оказались прекрасными регуляторами при крашеніи

шелка и превосходятъ по своимъ качествамъ и цѣннымъ свойствамъ только-что приведенныя замѣны падмылья. Смотри по способу приготовленія новой замѣны, получаютъ жидкости, нѣсколько отличающіяся между собою по своимъ качествамъ. Я приготовилъ три жидкости и назвалъ ихъ замѣнами L, L₁ и Lg.

Приготовленіе „замѣны L“. 60 гр. чистой шерсти растворяютъ въ 1 литрѣ ѣдкаго натра 8°Bé при нагреваніи. Полученный растворъ подкисляютъ уксусной кислотой (6° Bé) до слабо кислой реакціи, затѣмъ прибавляютъ растворъ марсельскаго мыла (6 гр. въ 50 к. с. воды), все ставятъ водой на 1½ литра и фильтруютъ. Фильтратъ применяютъ въ дѣло.

Приготовленіе „замѣны L₁“. Въ насыщенномъ растворѣ ѣдкаго барита (200 гр. ѣдкаго барита на 700 к. с. воды) растворяютъ 27 гр. чистой шерсти при нагреваніи; чрезъ полученный растворъ пропускаютъ углекислый газъ (для осажденія BaCO₃); послѣ этого жидкость фильтруютъ, фильтратъ подкисляютъ уксусной кислотой (6° Bé) до слабо кислой реакціи, прибавляютъ водной (на 100 гр. воды) смѣси мыла (15 гр.) съ желатиномъ (2 гр.) и все ставятъ водой на 1½ литра.

Приготовленіе „замѣны Lg“ сходно съ таковымъ замѣны L и L₁ съ той разницей, что прибавляется еще 6 гр. желатина. Вмѣсто шерсти съ тѣмъ же успѣхомъ можно брать шелковые отбросы¹⁾.

1) Подробнѣе о падмыльѣ см.: Краткій курсъ химической технологии волокнистыхъ веществъ животнаго происхожденія съ примѣрами способовъ бѣленія, крашенія и расцвѣтки шерстяныхъ и шелковыхъ издѣлій, Инжен.-техн. П. П. Будниковъ. Подъ редакціей и съ предисловіемъ проф. С. Г. Шиманскаго. Изд. К. Г. Зихмана. Москва, 1916 года.