

# Вспомогательные средства для стирки

Отбеливающие и аппретирующие средства, антистатики, смягчители и водоотталкивающие препараты, не оказывающие моющего действия, но улучшающие процесс стирки и потребительские свойства изделий относятся к вспомогательным средствам для стирки.





В процессе стирки соли жесткости воды могут осаждаться на ткани, придавая ей сероватый оттенок — застиранный вид, краски при этом тускнеют. Удалить этот налет можно длительным нагреванием в высококонцентрированном моющем растворе или отбеливанием. Отбеливающие средства — это специальные составы, активной частью которых являются отбеливающие вещества химического или физического действия.





Химические отбеливатели при нагревании или кипячении раствора выделяют активный кислород, хлор, сернистый газ, которые оказывают белящее и одновременно дезинфицирующее действие. Это перекисные соединения: перекись водорода, перборат натрия, гипохлорит натрия, гидросульфит натрия. Однако эти соединения разрушают красители, шерстяные и синтетические волокна.





Отбеливатели физического действия не разрушают загрязнения и волокна, а лишь маскируют желтый цвет, присущий неотбеленной ткани, голубоватым или розоватым оттенком. Обычно применяют подсинивающие средства и оптические отбеливатели. Подсинивающие средства подкрашивают ткань в сине-голубой цвет. Оптические отбеливатели намного эффективнее — это флуоресцентные красители, которые поглощают невидимые УФ-лучи и превращают их в видимое излучение сине-голубого спектра, то есть они придают одноцветным тканям сине-голубой цвет (отсвет), а цветным — большую яркость окраски.



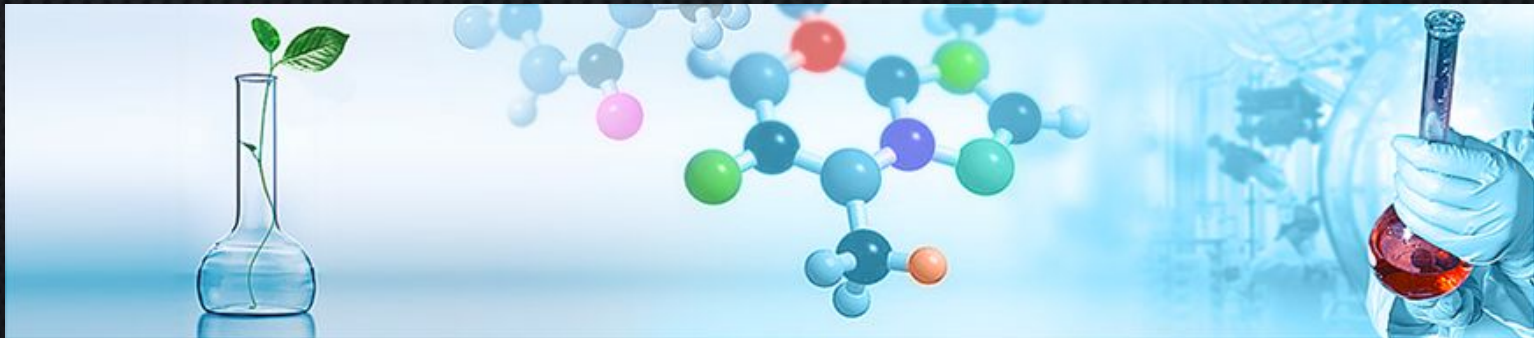






В соответствии с химической основой существуют хлорсодержащие отбеливатели — на основе гипохлорита натрия или кальция, дихлоризоцианурата калия или натрия; кислородсодержащие — на основе пероксибората или пероксикарбоната натрия, жидкой перекиси водорода, монопероксигидрата мочевины; серосодержащие — на основе гидросульфита натрия, ронгалита, тиомочевины.

Хлорсодержащие отбеливатели составляют до 90 % объема выпуска отбеливателей, что объясняется их Дешевизной и многофункциональностью. Они оказывают дезинфицирующее действие и могут быть использованы в качестве чистящих средств для мытья посуды и санитарно-гигиенического оборудования. Будучи несовместимы с оптическими отбеливателями, хлорсодержащие препараты применяются только для хлопчатобумажных и льняных тканей.





Современные отбеливатели отличаются более низкими концентрацией активного хлора, температурой и непродолжительным временем отбеливания. По гигиеническим соображениям, чтобы снизить остаточный хлор на ткани, предлагается отбеливать изделия перед стиркой. На потребительском рынке представлены отбеливатели «Белизна», «АС», «АС лимон», «Доместос», «Белизна плюс» и «Белизна гель». Более узок ассортимент средств на основе производных хлорциануровой кислоты. Это «Дихлор-1» и «Хлорин».





Кислородсодержащие отбеливатели имеют в качестве отбеливающей основы пероксоборат или пероксигидрат карбоната натрия. Наилучшими свойствами обладает пероксоборат натрия. Он стабилен при хранении, почти не разрушает волокна, хорошо удаляет пятна. Ассортимент препаратов включает в себя «Пермский-2», «Лебедь», «Пермский», «Ваниш». На основе пероксигидрата карбоната натрия созданы препараты «Персоль», «Персоль супер», «Персоль-2» и «Тадокс».





Препараты на основе производных мочевины за рубежом практически не производятся из-за нестабильности при хранении и сравнительно низкой активности в чистом виде. Однако концентрация перекиси водорода в них высокая, а выделяющаяся при отбеливании мочевины снижает деструкцию ткани. На основе пероксигидрата мочевины выпускается семейство препаратов «Уральский» — порошки «Уральский» и «Уральский active fresh», жидкость «Уральский гель».



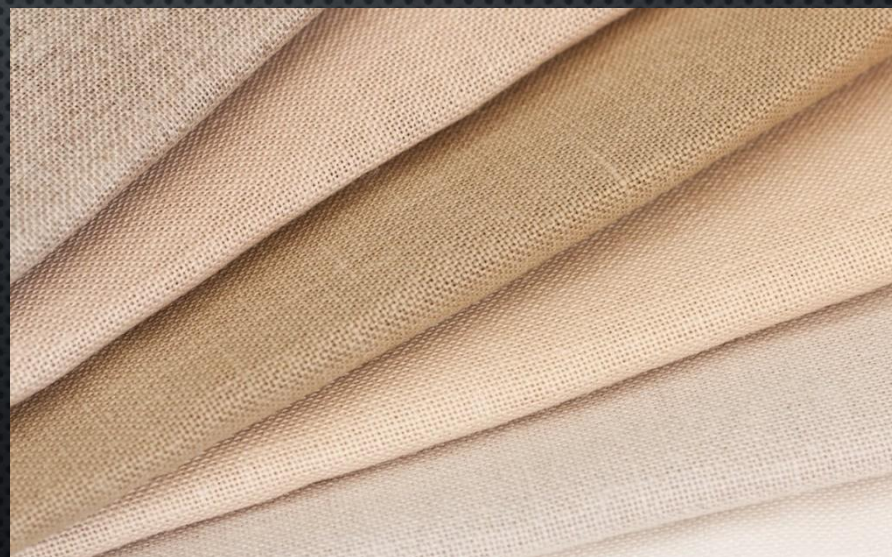


Серосодержащие отбеливатели вызывают наименьшую деструкцию тканей и благодаря совместимости с оптическими отбеливателями используются для всех видов волокон, включая шерсть. Недостатками отбеливателей этой группы являются неприятный запах и способность изменять окраску цветных тканей. На основе гидросульфита натрия выпускают препараты «Лилия А», «Лилия М», «Лилия-3». «Иней-2» в качестве активной основы содержит ронгалит.



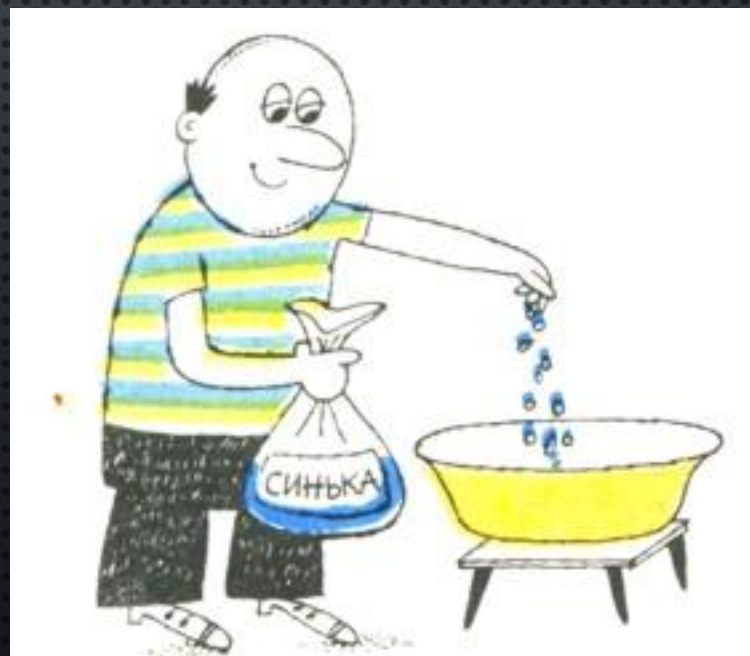


Ассортимент отбеливающих средств по назначению представлен двумя группами — для изделий из хлопчатобумажных и льняных тканей и универсальные отбеливатели.





Подсинивающие средства изготавливают на основе ультрамарина и органических красителей. Они предназначены для подсинивания при последнем полоскании — «Синька ультрамариновая», «Лужская»; для подсинивания при стирке — «Аквамарин», «Лазурь»; для подсинивания и подкрахмаливания — «Крахмальная синька», «Индигокарминовая крахмальная».





Водоумягчающие средства применяют для того, чтобы повысить моющую способность моющих средств, особенно мыла. Это щелочные соли или их смеси, которые образуют с солями жесткости воды нерастворимые соединения — карбонаты, или предотвращают их выпадение в осадок — фосфаты. В ассортименте водоумягчающее средство «Сода кальцинированная».







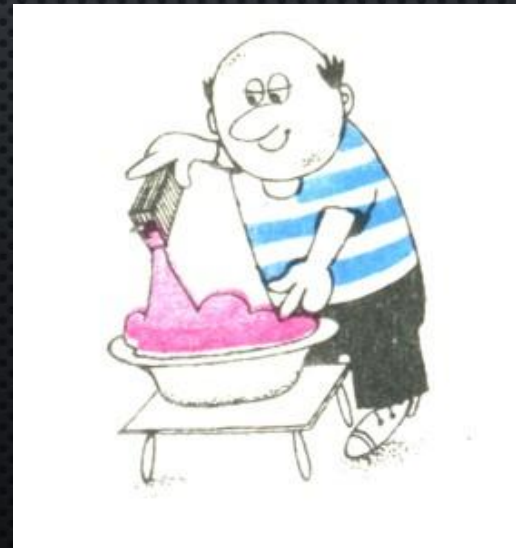


Антистатика применяются для уменьшения электризации тканей из синтетических волокон. Они содержат ПАВ, образующие на ткани тончайшую пленку, удерживающую воду, вследствие чего повышается электропроводность и уменьшается электризуемость ткани. Антистатики могут добавляться в раствор для полоскания — пасты «Чародейка», «Антистатик», или наносятся на поверхность изделия — аэрозоли «Дана», «Ли́ра», «Антис», «Лана-сиб».





Мягчители — это ополаскиватели, придающие тканям мягкость и бархатистость, — жидкости «Весна», «Тканис», «Нежность», «Озон», Help, польское средство для полоскания «Дося», Lenor. Наиболее востребованы на рынке multifunctional средства, которые кроме смягчения белья и придания ему приятного запаха способствуют улучшению скольжения утюга, уменьшению сминаемости при стирке, облегчают разглаживание ткани утюгом, способствуют сохранению цвета, защищают от пятен, помогают сохранять форму изделия, увеличивают гигроскопичность ткани.





A fluffy brown cat is sitting next to a lit lamp. The lamp has a yellow shade with a ruffled edge and a glass base. The scene is dimly lit, with the lamp providing the main source of light. The cat is looking towards the camera with wide eyes.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**