

Н.Г. ГОЛОВАНОВ

ХИМИЯ И БЫТ

Киев
«Реклама»
1988

ББХ 35.102
Г61

Рецензент канд. химических наук А. В. Нарбут
Заведующая редакцией О. К. Бобровникова

Голованов Н. Г.

Г61 Химия и быт.— К.: Реклама, 1988.— 104 с.: 8 л. ил.— (В обл.): 1 р. 10 к., 50 000 экз. ISBN 5—88520—004—1.

В этой книге читатель найдет рекомендации по применению препаратов бытовой химии. Приводятся свойства синтетических стиральных порошков и паст, отбеливателей, чистящих и моющих средств для полов, посуды, мебели, препаратов для освежения воздуха в жилых помещениях. Даются советы, как склеивать предметы, ухаживать за одеждой, обувью, растениями и цветами с применением химических препаратов.
На широкий круг читателей.

Г3404000000-4223 ку - № 3-493-88
М212(04)—88

ББК 35.102

ISBN 5—88520—004—1

© Издательство «Реклама», 1988

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вряд ли нужно сегодняшнего читателя убеждать в том, что везде и всегда — на работе и дома, в городе и деревне — его окружает всемогущая химия и рожденные ею вещества и материалы. Химия проникла во все сферы народного хозяйства. Вошла она и в нашу квартиру, в домашнее хозяйство, во все то, что мы называем емким словом «быт». Поэтому в несметном количестве химических продуктов можно выделить особую категорию — препараты бытовой химии. В настоящее время в мире производится ежегодно около 30 млн т товаров бытовой химии, а к концу нашего столетия эта цифра возрастет, вероятно, еще в 4—5 раз.

В нашей стране на прилавки магазинов ежегодно ложатся миллиарды упаковок химических товаров различных наименований на общую сумму более 3 млрд рублей. При помощи этих товаров мы стираем, чистим, моем, красим, клеим, выращиваем овощи и фрукты на садовых и приусадебных участках.

В соответствии с решениями XXVII съезда КПСС выпуск товаров бытовой химии за годы двенадцатой пятилетки увеличится примерно в 1,5 раза при одновременном повышении их качества и эффективности, расширении ассортимента, улучшении оформления упаковок. Химическая промышленность предлагает для населения большой выбор эффективных препаратов. Их ассортимент с каждым годом расширяется. Как разобраться в этом арсенале разнообразных средств и выбрать наиболее эффективные? В некоторой степени вам поможет данная книга.

В книге приводятся подробные сведения о бытовых химических препаратах, выпускаемых нашей промышленностью. Среди них — средства для стирки белья и мытья посуды, для ухода за мебелью и полом, химические средства защиты растений и минеральные удобрения и т. д. Большое внимание уделено способам применения этих средств и технике безопасности при работе с ними.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЫТОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Товары бытовой химии классифицируют по назначению: моющие средства, чистящие, дезинфицирующие, средства для ухода за мебелью и полом, для борьбы с бытовыми насекомыми, для защиты растений, клеи, различные лакокрасочные материалы, средства для отбеливания, подсинивания и др.

Товары бытовой химии бывают твердые и жидкие. Твердые препараты выпускаются в виде порошков, гранул и таблеток. Порошки при хранении часто слеживаются, а при использовании пылят, раздражая слизистую оболочку носа и горла. Этим недостаткам лишены таблетированные и гранулированные препараты. К жидким относятся эмульсии и суспензии. Часто при хранении они расслаиваются. Это не значит, что они не пригодны к применению. Перед

употреблением такие расслоившиеся препараты надо взболтать. Товары бытовой химии выпускаются также в виде помадообразных препаратов и паст,

Товары бытовой химии различаются по содержанию основного вещества, поэтому делятся на концентраты и готовые к употреблению. Концентраты перед применением следует растворить в воде или разбавить водой в соотношении, указанном на упаковке.

Препараты одного и того же назначения могут различаться по способу применения. Например, синтетические моющие средства могут предназначаться как для ручной, так и для машинной стирки. А порошки, рекомендованные для ручной стирки, могут быть неэффективны для машинной. В последнее время чаще выпускаются препараты универсального действия. Надо помнить, что любой химический препарат действует только в определенных условиях, которые всегда указаны на упаковке или в прилагаемой инструкции. Эти рекомендации нужно строго выполнять. Пренебрежительное отношение к ним может привести к нежелательному результату.

Надо сказать и об упаковках, в которых выпускаются товары бытовой химии. В соответствии со спецификой препарата (агрегатное состояние, срок хранения, химический состав) подбирают и упаковку (тару). Принимаются во внимание также удобства хранения и использования. Наиболее удобны товары в аэрозольной упаковке. Много товаров выпускается в металлических и стеклянных банках, в пластмассовых флаконах, банках и флягах, в пакетах из полимерных пленок и дублированных материалов, в картонной упаковке.

Форма упаковки определяет наличие или отсутствие функциональных приспособлений. Одни из них довольно просты, но создают дополнительные удобства (мерные колпачки для шампуней и других концентрированных препаратов), другие несколько сложнее (распылитель, поролоновая подушечка и др.).

Товары бытовой химии, сроки хранения которых истекли, использовать нельзя. Особенно, если это жидкости, находящиеся в уже вскрытых флаконах и банках.

При правильном использовании все товары бытовой химии безопасны. Они поступают в продажу только после тщательной гигиенической и токсикологической оценки медицинскими учреждениями и разрешения Министерства здравоохранения СССР. При нарушении правил, изложенных в инструкциях, возможны пожары, ожоги, отравления.

По степени возможной опасности для человека товары бытовой химии можно разбить на четыре группы:

ядовитые (с надписями на упаковке: «Ядовито», «Яд») — некоторые виды пятновыводителей, автокосметики, клеев, средства борьбы с грызунами и бытовыми насекомыми, химические средства защиты растений;

огнеопасные (на баллончиках и флаконах с такими средствами написано: «Не распылять вблизи открытого огня», «Огнеопасно») — жидкие средства защиты растений и борьбы с бытовыми насекомыми, растворители, препараты в аэрозольной упаковке, некоторые виды полирующих средств;

относительно безопасные (на упаковке есть предупредительные надписи, например: «Беречь от попадания в глаза») — репеллентные, отбеливающие и дезинфицирующие средства;

безопасные (на упаковке отсутствуют предупредительные надписи) — чистящие, синтетические моющие, подкрахмаливающие и подсинивающие препараты, минеральные удобрения, школьно-письменные товары.

Правила хранения и применения товаров бытовой химии: все средства хранить в недоступных для детей местах; хранить отдельно от пищевых продуктов;

применять препараты, купленные только в магазине и имеющие этикетку на упаковке;

все препараты следует применять только по назначению, строго соблюдать инструкции и рекомендации по их использованию;

при работе с огнеопасными средствами нельзя курить, зажигать газовые горелки, спички, пользоваться электронагревательными приборами;

при работе с кислотами и щелочами надевать резиновые перчатки, очки; не нюхать, не наклоняться низко над сосудами с химическими веществами и кипящими жидкостями, особенно при вливании в нее новой порции жидкости или всыпании порошка;

обязательно пользоваться воронкой, переливая жидкие химические вещества, а сыпучие — пересыпать ложкой. Воронку и ложку после употребления вымыть и высушить, хранить их в том же месте, где хранятся химические препараты;

при разбавлении концентрированной серной кислоты, ее надо лить в воду, а не наоборот. Учтите, что при этом вода будет сильно разогреваться;

горячие жидкости нельзя вливать в обычную толстостенную стеклянную посуду;

работы с ядохимикатами в саду производить в халате, фартуке или комбинезоне, надевать очки (а в некоторых случаях и респиратор), резиновые перчатки; после работы рабочую одежду надо выстирать;

оставшиеся после работы неиспользованные растворы или смеси ядохимикатов закопать поглубже в землю в удаленном от жилья месте. Нельзя выливать их в раковину, пруд или реку;

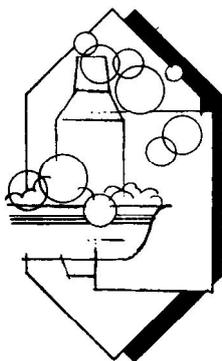
до обработки ядовитыми веществами помещения, из него обязательно удалить пищевые продукты, домашних птиц и животных, аквариумы. После обработки помыть руки и покинуть помещение, закрыв окна и двери в нем; спустя несколько часов после обработки помещение надо проветрить, а кухонный и обеденный столы вымыть теплой водой с мылом;

в упаковке, освободившейся от препаратов бытовой химии, нельзя хранить пищевые продукты;

не смешивать неизвестные вещества, поскольку они при смешении могут реагировать друг с другом, иногда с разбрызгиванием, с выделением тепла и т. д.;

не ставить и не использовать аэрозольные баллоны вблизи источников открытого огня (может произойти разрыв баллона), их нельзя вскрывать, даже пустые, и выбрасывать в места, где их могут найти дети;

не хранить препараты бытовой химии в таре, на которой нет этикетки; не хранить дома большие запасы препаратов бытовой химии. Ядовитые вещества покупать с расчетом использования в течение ближайшего времени.



СТИРКА

Широко применяемые в быту туалетное и хозяйственное мыло на жировой основе наряду с хорошо известными достоинствами обладают рядом существенных недостатков: образование нерастворимых кальциево-магниевых солей при взаимодействии с солями жесткости; щелочная реакция, возникающая в результате гидролиза мыла в водных растворах; резкое снижение моющего действия в морской и сильно минерализованной воде; потребление натуральных жиров при их производстве. Чтобы изготовить, например, один брусок мыла, необходимо истратить 250 г растительного масла.

Наша промышленность производит синтетические моющие средства (СМС), которые обеспечивают все типы стирок. Производство пастообразных средств составляет около 10 % от общего объема выпускаемых СМС. Моющие пасты не пылят и очень компактны. Доля жидких СМС в общем объеме составляет около 2 %.

Классификация СМС. Все многообразие СМС можно сгруппировать и разделить по определенным признакам:

а) по виду стираемых изделий:

для стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных, искусственных, синтетических и смешанных волокон;

для стирки изделий из синтетических и смешанных волокон;

для стирки изделий из шерстяных, шелковых и синтетических тканей;

для стирки изделий из хлопчатобумажных и льняных волокон;

б) по способу применения:

для стирки в автоматических и полуавтоматических стиральных машинах барабанного типа; для стирки вручную и в стиральных машинах активаторного типа; для стирки в механизированных прачечных;

в) по агрегатному состоянию:

твердые (бруски, таблетки, порошки, пасты), жидкости;

г) по назначению:

для замачивания и стирки;

для стирки сильно загрязненных изделий;

для стирки и дезинфекции;

для стирки и придания тканям несминаемости, антистатических свойств и т. д.;

для стирки и отбеливания.

Состав СМС. Основными компонентами СМС являются поверхностноактивные вещества (ПАВ). В состав современных СМС входят различные ПАВ. В СМС, как правило, вводят два или несколько ПАВ. Моющие средства содержат также щелочные добавки, которые разрушают жировые загрязнения. В качестве щелочных добавок вводят соду, жидкое стекло. К важнейшим добавкам относятся и полифосфаты: триполифосфат натрия (его вводят в порошкообразные и пастообразные СМС), триполифосфат калия или двойная соль триполифосфата (для жидких СМС). Триполифосфаты смягчают воду, а также повышают моющую способность почти всех ПАВ. Именно благодаря триполифосфатам современными СМС можно стирать в жесткой и даже в морской воде. Кроме указанных веществ в составе современных СМС имеются и другие добавки (энзимы, отбеливатели, антистатики и пр.).

Энзимы стали доступны только в последние годы, когда возникла промышленность микробиологического синтеза, изготавливающая наряду с антибиотиками, аминокислотами, стероидными гормонами и ферменты (энзимы).

В качестве биодобавок в рецептуре СМС используют преимущественно энзимы протеазы. Присутствие в СМС даже небольших количеств таких энзимов (0,5—2 %) облегчает удаление с тканей трудносмываемых белковых загрязнений: пятен молока, яиц, крови, рыбных и мясных соусов и т. п.

Протеолитические энзимы не разрушают хлопчатобумажные, льняные, искусственные и синтетические волокна, что позволяет широко использовать их в СМС для замачивания и стирки различных тканей. Исключение составляют натуральные шелк и шерсть (ткани белкового происхождения).

О наличии в моющих средствах энзимов сообщается на этикетке, часто к названию средства прибавляется приставка «Био». Замачивать белье в таких СМС надо обязательно при невысокой температуре (35—40 °С).

Важным компонентом СМС является антиресорбент карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ). Добавление ее к СМС предохраняет ткань от повторного осаждения загрязнений из растворов во время стирки и отбеливает.

СТИРКА ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ И ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ

Стирка включает следующие этапы: сортировка белья, замачивание, стирка, вываривание, полоскание, отжимание. Часто эти этапы дополняются подсиниванием, подкрахмаливанием, отбеливанием. Если стирать в машине, то надо определить массу сухих вещей.

Сортировка белья по видам ткани и по степени загрязненности делается для того, чтобы правильно выбрать СМС и режим стирки. Сортировке помогают символы на этикетках, прикрепленных к изделиям. Они указывают на способы и режимы не только стирки, но и глажения, химчистки и отбеливания.

Ориентировочно можно считать, что масса простыни — 400—500 г, пододеяльника — 650 г, наволочки — 200 г, одеяла тканевого — 1300 г, скатерти — 600 г, полотенца обычного — 150—200 г, полотенца махрового — 350 г, рубашки мужской верхней — 300 г, рубашки мужской нижней — 200 г, рубашки детской — 200 г, рубашки женской нижней — 150 г и носового платка — 25 г.

На каждый килограмм сухого белья, в зависимости от ткани и конструкции стиральной машины, требуется различное количество стирального раствора. Так, стирка в барабанной машине хлопчатобумажных тканей требует на 1 кг сухого белья 5 л стирального раствора, тканей из синтетических и вискозных волокон — 15 л, тонких тканей, шерсти, трикотажа — 30 л. Соответственно в бочковой машине — от 18 до 40 л. Изделия из тонких тканей, шерсти, трикотажа в бочковых машинах следует стирать в полотняном мешке.

Для стирки хлопчатобумажных и льняных тканей в продаже имеются синтетические моющие порошки и пасты.

Синтетические моющие порошки — «Айна», «Астра», «Вихрь», «Вихрь-2», «Мон», «Наталка», «Планета», «Планета-А», «Робот», «Эра-А», «Эра-автомат», «Юка», «Малышам».

Пасты — «Дас», «Русана», «Снежана».

Порошки с химическим и оптическим отбеливателями — «Астра», «Планета», «Планета-А», «Эра-А», «Эра-автомат», «Юка», «Робот», «Наталка», «Мон».

«Мон» — порошок с пониженным пенообразованием; предназначен для стирки и отбеливания изделий из хлопчатобумажных и льняных тканей; изготовлен из новых видов сырья, усиливающих его моющее действие. За счет увеличенного содержания химического отбеливателя достигается повышенный отбеливающий эффект. Белье, выстиранное порошком «Мон» имеет приятный запах и не требует подсинивания.

Порошки «Айна», «Вихрь», «Вихрь-2» не содержат химического отбеливателя. Предназначены для стирки изделий в стиральных машинах и вручную.

Порошки «Вихрь», «Вихрь-2» и «Робот» применяются для стирки в стиральных машинах, так как отличаются пониженным пенообразованием.

«Эра-А» и «Эра-автомат» специально предназначены для стирки в горизонтальных стиральных машинах. Цветное белье кипятить в растворах этих средств не рекомендуется.

«Наталка», «Планета», «Планета-А», «Астра», «Эра-А», «Эра-автомат», «Юка», «Мон» служат для стирки с одновременным отбеливанием.

Ниже приведены для примера режимы стирки СМС «Наталка», соблюдение которых позволяет эффективно выстирать и отбелить изделия из хлопчатобумажных и льняных тканей. «Наталка» позволяет стирать без кипячения, с кипячением и в стиральной машине.

При всех способах стирки белье надо предварительно замочить на 3—4 часа в теплом (30—40 °С) растворе (2—3 ст. ложки порошка на 10 л. воды). Наиболее загрязненные места посыпать порошком и простирать. В случае стирки без кипячения необходимо белье залить приготовленным горячим (80—90 °С) раствором (3—4 ст. ложки порошка на 10 л воды), выдержать 25—30 мин, периодически помешивая, затем простирать. Если стирку проводят с кипячением, то необходимо белье залить приготовленным раствором (3—4 ст. ложки порошка на 10 л воды), кипятить 20—25 мин, периодически помешивая, потом простирать. При машинной стирке приготовленный горячий (80—90 °С)

раствор (3—4 ст. ложки порошка на 10 л воды) заливают в машину и стирают в соответствии с инструкцией, приложенной к машине. Цветное белье рекомендуется стирать при температуре 40—50 °С. После стирки белье не требует подсинивания. «Наталка» хорошо стирает в жесткой и морской воде.

«Робот» — порошкообразное синтетическое моющее средство с пониженным пенообразованием для стирки сильнозагрязненных изделий в бытовых стиральных машинах различного типа. Благодаря специально подобранному составу ПАВ и полезным добавкам стиральным порошком «Робот» без особых усилий можно отстирать сильнозагрязненные участки, поэтому он особенно пригоден для стирки рабочей одежды, кухонного белья и т. д. Пониженное пенообразование порошка способствует надежной работе стиральной машины. Моющее действие порошка проявляется в широком интервале температур (40—90 °С).

Замачивают белье на 3—4 часа в растворе (3—4 ст. ложки на 10 л воды) при температуре 30—40 °С. Для стирки белья готовят раствор из расчета 6—7 ст. ложек порошка на 10 л воды, температура воды для машинной стирки — 80 °С, для ручной — 60 °С.

Порошкообразные моющие средства **«Планета»** и **«Планета-А»** в своем составе имеют отбеливатель. Они применяются как для ручной, так и для машинной стирки. Для замачивания белья готовят раствор из расчета 2—3 ст. ложки порошка на 10 л воды. Замачивание продолжается 3—4 часа при температуре 30—40 °С. Для стирки на 10 л воды берут 6—7 ст. ложек порошка. Цветное белье стирают при 50 °С отдельно. После стирки белое белье не требует подсинивания.

«Вихрь» и **«Вихрь-2»** — порошки с пониженным пенообразованием для стирки в стиральных машинах любой конструкции. В состав порошков входят высококачественные ПАВ и полезные добавки, обеспечивающие высокое моющее действие и не влияют отрицательно на кожу рук. Белье, выстиранное в растворе этих порошков, легко и быстро прополаскивается, необходимость в подсинивании отпадает. Порошки пригодны для стирки в воде любой жесткости. Режим замачивания и стирки такой же, как и при использовании порошков «Робот» и «Айна».

Стиральный порошок **«Юка»** обладает повышенной моющей и отбеливающей способностью при низком пенообразовании. В порошке впервые использовано новое моющее вещество, обеспечивающее эффективное удаление жировых загрязнений со столового белья, кухонных полотенец и т. п.

В процессе стирки происходит и отбеливание изделий. При этом удаляются пятна кофе, чая, вина, фруктов и овощных соков. Низкая пена способствует надежной работе стиральных машин любого типа, облегчает полоскание. Благодаря наличию специального оптического отбеливателя изделия приобретают ослепительную белизну. Высококачественная ароматическая добавка придает порошку «Юка» приятный яблочный запах.

«Эра-А», «Эра-автомат» — порошки с отбеливающим эффектом. Раствор для замачивания готовится из расчета 2—3 ст. ложки на 10 л воды. Продолжительность замачивания — 3—4 часа, температура — 30—40 °С. Для стирки берут 6—7 ст. ложек порошка на 10 л воды. Продолжительность стирки в машине — 4—5 мин при температуре 80—90 °С, руками — 10 мин при 60—70 °С. Цветное белье рекомендуется стирать отдельно при температуре 50 °С. Белое белье после стирки этими порошками не требует подсинивания.

«Дас» — пастообразное СМС, содержит антиресорбент, который препятствует осаждению отстиранных загрязнений на вещах, а также оптический отбеливатель, придающий белым тканям белизну, а цветным — свежесть окраски. Аналогичными свойствами обладает и паста **«Русана»**.

Паста **«Снежана»** предназначена для стирки и отбеливания. В ее состав входят ПАВ в сочетании с органическими и неорганическими добавками. Она содержит также химический и оптический отбеливатели. Хлопчатобумажные и льняные изделия следует стирать пастой «Снежана» в воде температурой 80—90 °С (можно кипятить).

Перечисленные средства для стирки хлопчатобумажных и льняных тканей и способы их применения приведены в табл. № 1.

Средства для стирки хлопчатобумажных и льняных тканей и способы их применения

Название	Замачивание				Стирка				
	количество средства на 10 л воды	температура, °C	продолжительность	Ручная		Машинная		продолжительность	
				количество средства на 10 л воды	температура, °C	количество средства на 10 л воды	температура, °C		
Порошки									
«Айна», «Вихрь», «Вихрь-2», «Робот», «Мальшам»	3—4 ст. ложки	30—40	4 ч	6—7 ст. ложек	60	10 мин	5—6 ст. ложек	80	4—5 мин
«Астра», «Мон», «Наталка», «Планета», «Планета-А», «Эра-автомат», «Эра-А», «Юка» (все с химическим отбеливателем)	2—3 ст. ложки	30—40	3—4 ч	6—7 ст. ложек	60—70 50— цветное белье	10 мин	6—7 ст. ложек	80—90 50— цветное белье	4—5 мин
Пасты									
«Дас», «Русана», «Снежана» с химическим отбеливателем	2 ст. ложки	30—35	2—3 ч	2—3 ст. ложки	35—40	10 мин	2—3 ст. ложки	60—90	2—5 мин

СТИРКА ШЕРСТЯНЫХ, ШЕЛКОВЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Для стирки шерстяных, синтетических тканей и тканей из натурального шелка в продажу поступают порошкообразные, пастообразные и жидкие моющие средства. Это порошки «Славянка», «Бриз», «Пион»; пасты «Фантазия», «Ива», «Руно»; жидкости «Каштан», «Экстра», «Березка», «Прогресс-М», «Элона», «Рица», «Фитон», «Олан», «Альфия».

Порошкообразное средство для стирки «Славянка» содержит высококачественные моющие вещества и эффективные оптические отбеливатели. Стирает в воде любой жесткости. Пятна и наиболее загрязненные места рекомендуется посыпать порошком и потереть. «Славянка» освежает цветные изделия и отбеливает белые.

«Бриз» — первый отечественный порошок для стирки любых изделий из синтетических и искусственных тканей, а также тканей из смешанных волокон. Содержит в своем составе высококачественные моющие вещества, благодаря которым с изделия легко отстирываются даже трудносмываемые загрязнения. Специальное вещество — антиресорбент, введенное в состав порошка, препятствует повторному оседанию загрязнений на отстиранные изделия. Поэтому после стирки они становятся исключительно чистыми и свежими. «Бриз» обладает низким пенообразованием, что позволяет применять его не только для ручной стирки, но и для стирки в полуавтоматических и автоматических стиральных машинах барабанного типа. Эти свойства стирального порошка «Бриз» позволяют сократить время стирки и значительно облегчить ее процесс.

«Пион» — новое, гранулированное СМС улучшенного качества для стирки изделий из тонких тканей. Белье перед стиркой обязательно сортируют по цвету и качеству. Шерстяные и цветные линяющие изделия предварительно не замачивают. При необходимости особо загрязненные места смачивают, наносят немного порошка и отстирывают, после чего стирают все изделие.

«Руно» — новое пастообразное СМС для стирки шерстяных изделий в холодной воде или при температуре 40 °С.

«Фантазия» — моющая паста с подкрашивающим эффектом. Она освежает цвет ткани и равномерно окрашивает ее. Перед окраской изделие следует замочить и простирнуть. Затем погрузить в теплый раствор пасты на 5—10 мин. При окрашивании можно сочетать пасты разных цветов, что расширяет цветовую гамму.

«Березка» — концентрированное жидкое средство, быстро снимает с изделий пятна и загрязнения при стирке в воде любой жесткости, даже морской. Средством «Березка» можно стирать изделия из тканей любых расцветок. Специальные добавки оживляют краски и сохраняют прочность ткани. «Березка» прекрасно растворяется, белье не требует предварительного замачивания, что экономит время.

«Каштан» обладает высокой моющей способностью, благодаря чему стирка этим средством не требует больших усилий. Средство быстро растворяется в жесткой и морской воде любой температуры. Белые изделия после стирки приобретают первоначальную белизну, а цветные — яркость окраски. После стирки изделия не дают усадки. «Каштан» можно использовать для мытья пластмассовых и эмалированных поверхностей, кафельных плиток, фарфора, хрусталя, стекла и т. п.

«Прогресс-М» в своем составе содержит оптический отбеливатель. Этот препарат отлично стирает шерстяные изделия. Их достаточно погрузить в раствор средства и слегка простирнуть. После стирки они не изменяют окраски, не дают усадки, не сваливаются.

«Прогресс-М» мягко действует на кожу рук. Препарат пригоден для мытья полов, дверей, оконных проемов, облицовочных плит, раковин и т. п.

«Элона» — моющее средство с дезинфицирующим и антистатическим действием. Стирать этим препаратом следует в теплом (35—45 °С) растворе (1 — 2 ст. ложки препарата на 1 л воды).

Так как средство содержит антистатик, то полоскать белье нужно не более

двух-трех раз. Изделия, выстиранные «Элоной», приобретают особую свежесть и приятный запах. Моющее средство не нарушает прочности тканей, придает им мягкость, не влияет на кожу рук.

«Рица» — моющее средство для стирки в холодной воде. Оно особенно пригодно для стирки шерстяных изделий, которые не рекомендуется стирать в горячей воде во избежание их усадки и сваливания. «Рица» не разрушает волокон тканей, не раздражает кожу рук.

«Фитон» — моющее средство с дезинфицирующим и антистатическим действием. Прекрасно дезинфицирует и уничтожает возбудителей кишечных заболеваний, является эффективным антигрибковым средством. Придает белью приятный запах и свежесть. Это средство особенно пригодно для стирки постельного и нательного белья. «Фитон» не раздражает кожу рук.

Жидкое моющее средство «Олан» с антистатическим действием пригодно для стирки изделий в горячей и холодной воде. «Олан» образует при стирке низкую пену, благодаря чему его можно применять в стиральных машинах любого типа. «Олан» рекомендуется для стирки свитеров, пуловеров, спортивных костюмов, плащей и т. п.

Для усиления антистатического действия изделие после полоскания следует опустить на 3—5 мин в раствор (74 колпачка на 1 л воды) температурой 15—30 °С.

Дозировка средств для стирки тонких тканей дана в табл. № 2.

Таблица № 2

Средства для стирки тонких тканей	
Название	Раствор для замачивания (количество моющего средства на 10 л воды) и стирки
Жидкости	
«Альфия»	3–4 ст. ложки
«Березка»	4 ст. ложки
«Каштан»	4 ст. ложки
«Прогресс»–М»	5 ст. ложек
«Рица»	10 ст. ложек
«Олан»	10 колпачков
«Экстра»	5 ст. ложек
«Элона»	10 ст. ложек
«Фитон»	10 ст. ложек
Пасты	
«Ива»	2 ст. ложки
«Руно»	1–3 ст. ложки
«Фантазия»	3 ст. ложки
Порошки	
«Пион»	6–8 ст. ложек
«Славянка»	3–4 ст. ложки
«Бриз»	3–4 ст. ложки

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

Универсальными моющими средствами можно стирать изделия из тканей всех видов, но изделия из синтетических, шерстяных и шелковых тканей все-таки лучше стирать жидкими моющими средствами.

В продажу поступают следующие универсальные моющие средства: порошки «Лотос», «Лотос-А», «Лотос-автомат», «Сумгаит», «Веселка», «Ока»,

«Сф-2у», «Био-С», «Универсал», «Универсал-А», «Кристалл», «Нептун», «Био-эст», «Фермента», «Бион», «Биолан», «Био-ВКС», «Шат»; пасты «Аэлита», «Ландыш», «Воке», «Сюрприз», «Вита», «Мальва», «Ама», «Био», «Био-миг», «Эри-дан», «Фея», «Сигма»; жидкости «Аста», «Супераль», «Экс».

Среди СМС универсального действия имеются порошки, содержащие энзимы (ферменты), — «Биолан», «Био-ВКС», «Био-С», «Био-эст», «Фермента», «Ока». Ими нельзя стирать изделия из натурального шелка и шерсти. Эти препараты предназначены для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных и синтетических тканей, а также для удаления белковых загрязнений.

«Био-С» и «Био-Эст» используются для стирки в стиральных машинах любого типа и вручную, удаляют белковые загрязнения. «Био-ВКС» — для стирки в стиральных машинах активаторного типа и вручную, удаляет белковые загрязнения.

«Бион» — синтетический стиральный порошок. Применяется для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных, искусственных, синтетических тканей, а также из смешанных волокон. Содержит эффективные биологические добавки — энзимы, способствующие удалению пятен молока, какао, яиц, пищевых соусов, пота, крови и других трудносмываемых загрязнений.

«Бион» изготовлен из новых видов сырья, которые существенно повышают моющее действие порошка и придают приятный запах. Порошок стабилен при длительном хранении.

«Шат» — гранулированное СМС с повышенным отбеливающим эффектом. Кроме того, «Шат» содержит краситель голубого цвета. Этот препарат является универсальным моющим средством, пригодным для ручной и машинной стирки.

Препараты «Кристалл», «Лотос», «Лотос-А», «Нептун», «Сумгаит», «Универсал», «Универсал-А» предназначены для стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, тканей из смешанных волокон в стиральных машинах активаторного типа и вручную.

«Лотос» предназначен для стирки изделий из всех видов тканей. Это особенно удобно, так как белье при стирке не нужно сортировать по видам ткани. С помощью порошка «Лотос» можно стирать изделия из тонких тканей: шерсти, шелка, синтетики. При стирке они не линяют. «Лотос» может использоваться для кипячения белья. Белье после стирки легко и быстро выполаскивается. «Лотос» стирает в жесткой и морской воде.

«Лотос-А» предназначен для стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных, шерстяных, шелковых, искусственных, синтетических и смешанных тканей. Порошок содержит в своем составе специальные моющие вещества, которые значительно повышают его эффективность и позволяют с минимальной затратой сил удалить с белья всевозможные загрязнения. «Лотос-А» применяется как для ручной, так и для машинной стирки белья. Он полностью растворяется в воде. Белье после стирки легко и быстро выполаскивается. Оптический отбеливатель придает выстиранному белому белью белизну, а цветному — яркость окраски.

«Лотос-автомат» предназначен для стирки изделий из любых тканей любым способом. Особенно удобен порошок для стирки в полуавтоматических и автоматических стиральных машинах, так как он образует мало пены, что способствует надежной, безаварийной работе машины, а также облегчает процесс полоскания белья. Порошок содержит специальные вещества, обладающие высокой моющей способностью. Благодаря оптическому отбеливателю «Лотос-автомат» восстанавливает белым изделиям белизну, а цветным — яркую окраску. Белое белье после стирки не требует подсинивания. Эти свойства стирального порошка «Лотос-автомат» позволяют существенно сократить время стирки и получить отличный результат.

Препарат «Ока» служит для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных и искусственных тканей, а также из смешанных волокон в стиральных машинах любого типа и вручную. «Ока» удаляет белковые загрязнения

Порошок «Универсал» изготавливается из высококачественного сырья, позволяющего

с минимальной затратой сил удалять с изделий всевозможные загрязнения. В состав средства «Универсал» входят эффективные оптические отбеливатели, благодаря которым белье после стирки приобретает ослепительную белизну, приятную свежесть, а цветные изделия — яркость окраски. «Универсал» стирает в жесткой и морской воде, белое белье не требует подсинивания.

«**Веселка**» — моющее средство с подкрашивающим эффектом для одновременной стирки и подкрашивания белых и цветных изделий из натуральных и синтетических тканей. Порошок «Веселка» выпускается шести цветов: розового, голубого, желтого, фиолетового, серого, бежевого. Комбинируя различные цвета можно достичь расширения цветной гаммы. «Веселка» стирает, восстанавливает цвет, равномерно окрашивает ткань. При подкрашивании шерсти в раствор добавить 1—2 ст. ложки уксуса.

«**Сумгайт**» — порошкообразное синтетическое моющее средство универсального действия. При стирке сильнозагрязненного белья его следует предварительно замочить на 3—4 ч в теплом (30—40 °С) моющем растворе (3—4 ст. ложки на 10 л воды). При стирке изделий из искусственных, синтетических и смешанных тканей расход порошка составляет 6—8 ст. ложек на 10 л воды. Белое белье рекомендуется стирать отдельно от цветного. После стирки белье не требует подсинивания.

Моющая паста «**Био-миг**» незаменима в домашнем хозяйстве. Она предназначена для замачивания и стирки изделий из льняных, хлопчатобумажных, искусственных и синтетических тканей. В отличие от многих других паст она быстро растворяется в воде. В составе моющей пасты содержатся биодобавки, которые позволяют отстирывать пятна от пота, пищевых соусов, яиц, молока, крови и т. д. Температура стирального раствора при этом не должна превышать 60 °С. Применение пасты «Био-миг» значительно облегчает стирку, так как в основном удаление загрязнений происходит в стадии замачивания. Паста обладает высокой моющей способностью, быстро растворяется и имеет приятный запах.

Паста «**Био**» удаляет пятна крови, пота, молока, яиц, какао и других белковых загрязнений.

Эти пасты содержат в своем составе ферменты и поэтому непригодны для стирки изделий из натурального шелка и шерсти.

Паста «**Аэлита**» содержит в своем составе высококачественные моющие вещества и полезные добавки, благодаря которым она обладает высокой моющей способностью. Паста позволяет стирать белье в мягкой, жесткой и морской воде. Она не вызывает раздражения кожи рук и слизистых оболочек. Белье после стирки приобретает ослепительную белизну и свежесть.

Паста «**Ама**» содержит в своем составе высококачественные моющие вещества и добавки, благодаря которым можно быстро, без особых усилий отстирать загрязнения на воротниках и манжетах сорочек, передниках, салфетках, носовых платках, кухонных полотенцах и т. д. Изделия, выстиранные пастой «Ама», приобретают особую белизну и свежесть. В состав пасты входят вещества смягчающие кожу рук. Паста «Ама» пригодна для стирки как ручным, так и машинным способом,

Моющая паста «**Ландыш**» обладает пониженным пенообразованием. Это свойство пасты позволяет использовать ее не только для ручной стирки, но и для машинной. Благодаря высокой моющей способности паста «Ландыш» легко отстирывает сильно загрязненные места на белье. Она позволяет стирать в жесткой и морской воде. Паста «Ландыш» не раздражает кожу рук. Ею можно также мыть хрустальные и фарфоровые изделия, керамику, кафельные и пластмассовые облицовочные плитки и другие изделия.

«**Сюрприз**» — паста для стирки изделий из различных тканей. Применяется как для ручной, так и для машинной стирки, удобна в употреблении, обладает приятным запахом, совершенно не портит волокна изделий, легко отстирывает сильнозагрязненные места и пятна, не раздражает кожу рук. Паста «Сюрприз» позволяет стирать изделия в жесткой и морской воде. При всех способах стирки белье предварительно замачивают в теплом (30—40 °С) растворе (2 ст. ложки на 5 л воды). Шерстяные и шелковые изделия стирают вручную в таком же растворе. Белое белье не подсинивают.

«Вита» — универсальная моющая паста с антистатическим эффектом для стирки и дезинфекции изделий из любых видов тканей. Она уничтожает возбудителей кишечных и кокковых инфекций. «Вита» необходима при стирке постельного и нательного белья, халатов, пижам, передников, кухонных полотенец и т. д. Ее можно применять для мытья, дезинфекции и дезодорации ванн, раковин, полов и т. п.

Универсальное пастообразное моющее средство **«Воке»** стирает в жесткой и морской воде. При всех способах стирки белье предварительно замачивается в теплом (30—40 °С) растворе (2 ст. ложки пасты на 5 л воды). Шерстяные, шелковые изделия стирают вручную. Для белых тканей подсинивание не требуется.

«Сигма» — новое пастообразное синтетическое моющее средство универсального действия с антистатическим эффектом, пригодно для ручной и машинной стирки.

Жидкие препараты универсального действия **«Аста»**, **«Супераль»** и **«Экс»** предназначены для стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных, шерстяных, шелковых и синтетических тканей в стиральных машинах и вручную.

Шерстяные, шелковые и синтетические изделия этими жидкими препаратами следует стирать при температуре 35—45 °С, хлопчатобумажные и льняные — можно кипятить. Жидкие моющие средства содержат добавки, мягко действующие на ткань изделия. Выстиранные с их помощью изделия приобретают особую свежесть, приятный запах, а шерстяные изделия, кроме того, не дают усадки и не сваливаются. Эти препараты не раздражают и не сушат кожу рук. Для замачивания белья достаточно 1—2 колпачков препарата на 10 л воды. Замачивают на 3—4 часа при температуре 30—40 °С.

«Аста» является низкопенным моющим средством. Оно предназначено для стирки вручную и в стиральных машинах изделий из всех видов тканей.

Препарат **«Супераль»** можно применять для мытья различных предметов домашнего обихода, а также полов, дверей, облицовочных плиток, раковин и т. д.

«Экс» — жидкое моющее средство содержит в своем составе энзимы и оптический отбеливатель. Оно предназначено для стирки всех видов тканей как вручную, так и в машинах.

Способы применения универсальных моющих средств даны в табл. № 3.

Разработана технология получения нового синтетического кускового моющего средства (СКМС). Состоит оно в основном из синтетических моющих средств, но с обязательной добавкой обычного мыла. СКМС рекомендовано для широкого применения в качестве туалетного моющего средства (ДНС-АК) и хозяйственно-бытового (ДНС-КС).

Новое СКМС обладает высокой эффективностью при удалении загрязнений, не вызывает раздражения кожи, что предупреждает возникновение различных кожных заболеваний. Высокое моющее и щадящее действие сохраняется при использовании и в жесткой, и морской воде.

Кроме того, ДНС-АК может использоваться как высококачественный шампунь для мытья волос.

СКМС для стирки тканей (ДНС-КС) обладает рядом преимуществ не только по сравнению с хозяйственным мылом, но и по сравнению с порошкообразными моющими средствами: значительно снижаются затраты на хранение и транспортировку.

Синтетическим кусковым моющим средством удобно пользоваться во время отдыха, в туристическом походе, в командировке.

Организация производства СКМС расширит ассортимент СМС. Это позволит создать СКМС:

для стирки различных видов ткани;

для личной гигиены;

для мытья рук;

для мытья посуды, полов, ванн, кафельных стен, санузлов и т. д.

Таблица № 3

Универсальные моющие средства и способы их применения

Название	Замачивание				Стирка				
	Ручная		Машинная		Ручная		Машинная		
	количе- ство сред- ства из 10 л воды	темпера- тура, °С	продолжи- тельность	количе- ство сред- ства на 10 л воды	темпера- тура, °С	продолжи- тельность	количе- ство сред- ства на 10 л воды	темпера- тура, °С	продолжи- тельность
Порошки									
«Лотос-автомат»	2—3 ст. ложки	30—40	3—4 ч	6—7 ст. ложек	По инструкции	6—7 ст. ложек	По инструкции		
«Лотос», «Лотос-А», «Нептун»	1—2 ст. ложки	30	3 ч	2 ст. ложки	40	5—6 мин	60—70	2—3 мин	
«Шат» (все с химическим отбеливателем)	4 ст. ложки	30—40	3—4 ч	10—12 ст. ложек	По инструкции	7—10 ст. ложек	По инструкции		
«Универсал-А», «Сумгаит», «Кристалл»	4—6 ст. ложек	40—50	2—3 ч	7—8 ст. ложек	50	10 мин	50	4—5 мин	
«Био-ВКС», «Бион», «Био-эст», «Ока» (все с ферментами)	4—6 ст. ложек	Только для замачивания							
«Биолан», «Фермента» (с ферментами)									
Пасты									
«Био», «Био-миг» (с ферментами)	2—3 ст. ложки	35—40	2—3 ч	6—8 ст. ложек	По инструкции	6—8 ст. ложек	По инструкции		
«Ама», «Вита», «Воке», «Ландыш», «Мальва», «Сюрприз», «Фея», «Эриден», «Аэлига»	3 ст. ложки	20—30	2—3 ч	4 ст. ложки	По инструкции	4 ст. ложки	По инструкции		
«Сигма»	1 ст. ложка	30—35	2—3 ч	1—2 ст. ложки	35—40	10 мин	40—50	2—5 мин	
Жидкости									
«Аста», «Супераль»	1—2 колпачка	30—40	3—4 ч	Стирают в том же растворе, в котором замачивали	1—2 колпачка	10 мин	По инструкции		
«Экс» (с ферментами)	7 колпачков	30—40	2—3 ч	Стирают в том же растворе, в котором замачивали	6—7 колпачков	10 мин	40—60	2—3 мин	

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТИРКИ

К ним относятся отбеливающие, подсинивающие, антистатические и аппретирующие препараты.

Отбеливатели. Чтобы белье выглядело белоснежным, а цветные вещи приобрели яркость, в состав моющих средств вводят **оптические отбеливатели** (белые красители), оседающие на тканях при стирке. Оптические отбеливатели не удаляют пятна и загрязнения, а маскируют их.

Оптические отбеливатели — это белые флуоресцирующие краски. Они вводятся в числе других компонентов в состав некоторых отбеливающих средств, содержащих химические отбеливатели.

При постоянной стирке в СМС с оптическими отбеливателями и сушке на солнце белое белье постепенно желтеет. Также желтеют изделия из белых полиамидных тканей. Вернуть первоначальную белизну помогают **химические отбеливатели**.

В состав химических отбеливателей входят различные кислород-, хлор- и серосодержащие соединения.

Химические отбеливатели разрушают и полностью удаляют загрязнения, а не маскируют их. Кроме того, химические отбеливатели дезинфицируют белье. Поэтому ими можно пользоваться и в том случае, когда целью является не стирка, а лишь дезинфекция. Надо помнить о том, что обработка химическим отбеливателем снижает прочность ткани.

Универсальные отбеливатели. К универсальным отбеливателям относятся «Диола», «Иней-2», «Лилия-3», «Снежок», «Универсальный», «Универсальный-2», «Перокс», «Уралочка».

«Диола» — порошок. Предназначен он для отбеливания изделий из хлопчатобумажных, льняных и синтетических тканей, а также изделий из шерсти и шелка. Отбеливающий раствор готовят следующим образом: берут 3 ст. ложки препарата и растворяют в 10 л воды. Отбеливание ведут в течение 30 мин при температуре не ниже 60 °С. «Диола» удаляет пятна от варенья, кофе, чая, вина, ягод, ржавчины.

Препараты «Универсальный» и «Универсальный-2» являются кислородсодержащими отбеливателями. В их состав входят специальные добавки, снижающие температуру, при которой происходит отбеливание.

Оба препарата предназначены для отбеливания шелковых, шерстяных, синтетических, хлопчатобумажных, льняных тканей и тканей из смешанных волокон. Они также удаляют пятна от фруктов, соков, вина, кофе, чая. Для приготовления отбеливающего раствора берут 2 ст. ложки препарата, растворяют в 10 л воды, подогретой до 50—60 °С. Продолжительность отбеливания— 30 мин. В случае машинной стирки в моющий раствор добавляют 2—3 ст. ложки отбеливателя. Стирку с отбеливателем ведут 5—8 мин.

Препарат «Лилия-3» — порошкообразный серосодержащий отбеливатель. Отбеливающий раствор готовится так же, как и при использовании препаратов «Универсальный» и «Универсальный-2». Продолжительность отбеливания— 15 мин, температура раствора при отбеливании шерстяных тканей — 40 °С, натурального шелка, синтетических и искусственных тканей — 50—60 °С. Отбеливание изделий из хлопчатобумажных и льняных тканей производят при кипячении. После отбеливания вещи прополаскивают сначала теплой, а затем холодной водой. «Лилия-3» удаляет пятна от фруктов, ягод, вина, кофе, ржавчины.

«Иней-2» — порошок отбеливает изделия из льняных, хлопчатобумажных, шелковых и шерстяных тканей, капрона и анида. Для отбеливания берут 2 ст. ложки порошка на 10 л воды.

Порошок «Снежок» отбеливает шерстяные, искусственные и синтетические ткани, а также удаляет пятна от фруктов, вина, чая, кофе.

«Перокс» и «Уралочка» (жидкости) отбеливают изделия из тканей всех видов. Отбеливатель «Перокс» удаляет пятна от фруктов, кофе, вина.

Отбеливатели для хлопчатобумажных и льняных тканей. Промышленность выпускает отбеливатели для отбеливания изделий из этих тканей в жидком и порошкообразном виде. Среди них жидкости — «Арагац-72», «Белизна», «Белизна-2», «Гипохлорит», «Перекись водорода», «Тексанит»; порошки —

«Дихлор-1», «Дихлор-супер», «Оксил-2», «Лебедь», «Персоль», «Персоль-2», «Пермский», «Пермский-2», «Уральский».

Отбеливающий раствор из хлорсодержащих жидких отбеливателей (**«Арагат-72», «Белизна», «Белизна-2», «Тексанит»**) готовят следующим образом. Берут $\frac{1}{3}$ стакана отбеливателя и вливают в 10 л воды. Хорошо размешивают и погружают в раствор на 20 мин отстиранные, но не полосканные вещи (температура раствора должна быть 40—50 °С). Затем хорошо полощут вначале в теплой, а потом в холодной воде. Для усиления белизны целесообразно после отбеливания белье выдержать в воде, нагретой до кипения, 3—5 мин.

«Гипохлорита» берут $\frac{1}{6}$ стакана и растворяют в 10 л воды. Последующие операции отбеливания такие же, как и при использовании других жидких хлорсодержащих отбеливателей.

Препараты **«Арагат-72», «Белизна», «Белизна-2»** удаляют пятна и могут быть использованы для мытья и дезинфекции эмалированной, фарфоровой, фаянсовой посуды, облицовочной плитки, пластика, унитазов, мусорных ведер. «Тексанит», кроме этого, может быть использован и для мытья пластифицированных обоев.

Порошкообразные хлорсодержащие отбеливатели «Дихлор-1», «Дихлор-супер» используют следующим образом. Берут пакет с отбеливателем, надрезают его и опускают на дно емкости, в которой налита вода (15 л). Содержимое высыпают под водой. Тщательно размешивают раствор. Затем помещают отстиранное белье и нагревают до 50—70 °С. Продолжительность отбеливания — 20 мин. В случае недостаточного отбеливания раствор можно довести до кипения и увеличить время. Отбеливание можно вести и в стиральной машине при температуре воды 80—90 °С. Для этого надо в моющий раствор добавить содержимое пакета одного отбеливателя, поместить белье и обрабатывать его в течение 5—8 мин.

После отбеливания белье тщательно полощут вначале в теплой, а затем в холодной воде. Порошкообразные хлорсодержащие отбеливатели так же, как и жидкие, могут использоваться и для дезинфекции белья. Они удаляют пятна от ягод, варенья, чая, кофе, фруктов, вина.

Кислородсодержащие отбеливатели «Персоль», «Персоль-2», «Оксил», «Пермский», «Пермский-2» (порошки) и «Перекись водорода» (жидкость).

Для приготовления отбеливающего раствора берут 4—5 ч. ложек препарата **«Персоль»** или **«Персоль-2»** и растворяют в 10 л воды (если препарат в таблетках, то берут 2 таблетки и растворяют в том же количестве воды). Белье кипятят в этом растворе 30 мин. «Персоль» отбеливает и дезинфицирует изделия из хлопчатобумажных и льняных тканей, удаляет пятна от ягод, варенья, вина, чая и кофе. Препарат **«Персоль-2»** отбеливает изделия из штапельных и вискозных тканей.

В случае использования отбеливателя **«Пермский»** или **«Пермский-2»** берут 2—3 ст. ложки препарата и растворяют в 10 л воды. В растворе в течение 30 мин кипятят выстиранное белье. Эти порошки могут быть использованы и для отбеливания изделий из вискозных тканей. Они удаляют пятна от ягод, фруктов, вина, чая. Отбеливание препаратами **«Пермский»** или **«Пермский-2»** можно совместить со стиркой, добавив в бачок стиральной машины 1—3 ст. ложки порошка. Продолжительность стирки с отбеливанием — 5—8 мин.

Для отбеливания препаратом **«Оксил»** берут 3 ч. ложки на 10 л воды. Изделия из хлопчатобумажных и льняных тканей кипятят 15 мин, а из вискозных и штапельных — выдерживают 30 мин при температуре 70—80 °С. При 1 помещении отбеливания и стирки берут то же количество отбеливателя, растворяют вместе с моющими средствами и в течение 8—10 мин стирают белье в машине.

Отбеливатель **«Уральский»** используют следующим образом. Берут 2 ст. ложки отбеливателя и растворяют в 15 л подогретой до 30—40 °С воды. Выстиранное и отжатое белье помещают в этот раствор и в течение 30 мин кипятят. При совмещении отбеливания со стиркой в стиральной машине засыпают 8—9 ст. ложек препарата **«Уральский»** в моющий раствор, нагретый до 80—90 °С, помещают белье и стирают 5—8 мин. После этого белье прополаскивают

сначала в теплой, а потом в холодной воде. Отбеливатель «Уральский» удаляет пятна от фруктов, соков, вина, чая, а также пригоден для мытья ванн, унитазов, раковин.

Препарат «Лебедь» предназначен для отбеливания изделий из вязкозных тканей, а также для удаления пятен от вина, ягод, фруктов, чая, кофе.

Отбеливающий раствор из перекиси водорода (3 %-ный раствор перекиси водорода в воде) готовят следующим образом. Нагревают воду до 60 °С, выливают в нее перекись водорода (1 стакан на 10 л воды) и в течение 15—20 мин кипятят белье при перемешивании. Если совмещают стирку с отбеливанием, то в нагретый моющий раствор заливают 1 стакан перекиси водорода и стирают обычным способом 5—8 мин. После этого белье полощут сначала в теплой, а потом в холодной воде. Раствор из перекиси водорода удаляет пятна от кофе, чая, вина, ягод.

Антистатиками. Вспомним недалекое прошлое. Мы восторгались одеждой из капрона. Потом стали замечать, что в ней не особенно уютно, проявляются какие-то покалывания, иногда становится душно. Синтетические ткани электризируются.

Способность электризоваться может быть снижена или вовсе устранена, если повысить влажность волокна. Некоторые синтетические материалы плохо удерживают влагу, поэтому изделия из таких волокон надо подвергнуть специальной обработке препаратами, образующими на их поверхности тончайшую пленку. Такая пленка удерживает влагу и вместе с поглощенной ею водой снижает электрическое сопротивление тканей, в результате чего электризация уменьшается или исчезает вовсе.

Химики создали препараты — антистатиками (химические вещества), вводимые в синтетические ткани для предотвращения аккумуляирования ими зарядов статического электричества.

Эффективными антистатиками являются «Анэл» (жидкость), пасты «Антистатик», «Антистатик-2», «Чародейка-2», «Триан».

«Анэл» снимает статическое электричество, освежает окраску, облегчает глаженье, смягчает изделия из синтетических и искусственных тканей и тканей из смешанных волокон.

«Антистатик» снимает статическое электричество с изделий из капрона и лавсана.

«Антистатик-2» снимает статическое электричество с изделий из синтетических и искусственных тканей и тканей из смешанных волокон, освежает их.

«Чародейка-2» снимает статическое электричество с изделий из капрона, лавсана, искусственного меха, ковров.

«Триан» предназначен для антистатической обработки, смягчения изделий из синтетических, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон, а также освежает расцветку.

Для антистатической обработки изделий пастообразными препаратами берут 1 ст. ложку препарата и растворяют в 1 л кипящей воды, а затем добавляют 2 л холодной воды. Выстиранные и прополосканные вещи выдерживают в этом растворе 10 мин. В этом растворе можно обработать вещи общей массой до 1,5 кг. Обработанные антистатиком вещи нельзя сильно отжимать.

Не так давно было предложено вводить антистатиками в рецептуру СМС. Одним из таких средств является «Эридан». Это синтетическое моющее средство, одновременно стирает вещи и снимает с них статическое электричество. «Эридан» также смягчает ткань. И, наконец, что очень важно, за счет оптического отбеливателя, содержащегося в «Эридане», восстанавливается белизна тканей и освежается их окраска.

Подсинивающие средства. Подсинивающие препараты можно разделить на три группы: синьки, которые можно использовать одновременно со стиркой — «Волжская-2» и «Синева-2» (жидкости), «Голубизна» и «Голубизна-2» (пасты); препараты для подсинивания при последнем полоскании — «Синька жидкая для белья», «Тамбовская-2»; средства для одновременного подсинивания и подкрашивания — «Индиго», «Ленок».

Универсальная синька «Голубизна-2» впервые разработана на основе органических красителей, а не на традиционном ультрамарине. «Голубизна-2»

равно эффективна как на стадии заключительного полоскания белья, так и в процессе машинной стирки. Кроме того, синька применяется для подкрашивания мелового и известкового растворов при побелочных работах.

Порошки «Синева» и «Восход» подсинивают изделия из тканей всех видов, а «Восход» может быть использован и для подсинивания мелового и известкового растворов, применяемых для побелки стен и потолков.

Подкрахмаливающие и аппретирующие средства. В торговую сеть поступают следующие препараты — «Альба», «Амелия», «Аппрет», «Белая эмульсия», «Луга-2», «Луга-экстра», «Сина-2», «Аппретан», «Крое».

«Альба» (паста) подкрахмаливает и освежает окраску изделий из льняных, хлопчатобумажных, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон.

«Амелия» (жидкость) обновляет внешний вид изделия из тканей всех видов, освежает окраску, придает умеренное крахмаливание, гладкость, **облегчает** глажение и последующие стирки.

«Аппрет» (жидкость) обновляет внешний вид изделий из тканей всех видов, освежает окраску, придает упругость волокнам обработанных изделий, облегчает последующую стирку.

«Белая эмульсия» (жидкость) предназначена для подкрахмаливания изделий из льняных, хлопчатобумажных, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон. Эмульсия также освежает окраску тканей.

«Луга-2» (суспензия) подкрахмаливает, освежает окраску изделий из льняных, хлопчатобумажных, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон.

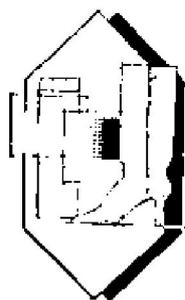
«Луга-экстра» (суспензия) предназначена для тех же целей, что и «Луга-2». Одновременно ароматизирует изделия.

«Сина-2» (жидкость) — подкрахмаливает, освежает окраску, облегчает глажение изделий из льняных, хлопчатобумажных, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон.

«Аппретан» (жидкость) — обновляет внешний вид изделия из натурального шелка, синтетических, искусственных, хлопчатобумажных тканей и тканей из смешанных волокон, снимает статическое электричество, облегчает глажение, повышает износостойкость.

«Аппретан» снимает гляцевый лоск с одежды, придает упругость волокнам.

«Крое» (эмульсия) — подкрахмаливает, освежает окраску, облегчает глажение, подсинивает изделия из хлопчатобумажных, льняных, искусственных тканей и тканей из смешанных волокон.



УХОД ЗА ОДЕЖДОЙ И ОБУВЬЮ

ВЫВЕДЕНИЕ ПЯТЕН

Если на одежде, столовом белье или других изделиях появились пятна, вам на помощь придут химические средства.

Выведение пятен — сложный химический процесс. Поэтому нужно иметь представление о том, как и в чем, вывести пятна в домашних условиях. Химия

предоставила для этой цели средства в виде жидкостей, паст, таблеток. Эффективность выведения пятен зависит во многом от того, какой они давности и какого происхождения.

Ассортимент пятновыводителей определяется природой пятен. В зависимости от происхождения, пятна можно условно разделить на четыре группы: жировые, пятна растительного происхождения (цветные пятна от ягод, фруктов и т. д.), чернильные пятна и пятна ржавчины.

Любой пятновыводной препарат надо заранее опробовать на маленьком кусочке ткани или на внутренней складке одежды. Это необходимо для того, чтобы убедиться в стойкости окраски ткани и самих волокон к действию веществ, входящих в состав пятновыводителя. Необходимо помнить, что большинством пятновыводных препаратов нельзя пользоваться для чистки ацетатных тканей, а также тканей с пропиткой типа болонья. Они легко разрушаются многими растворителями. Для выведения пятен с ацетатных тканей можно пользоваться бензином, мылом и синтетическими моющими средствами.

Прежде чем выводить пятно, необходимо почистить изделие от грязи и пыли; это уменьшит возможность образования вокруг очищенного участка ткани «ореола». Выводить пятна нужно всегда от краев к середине. В противном случае на ткани также может образоваться «ореол». Строго соблюдайте правила применения пятновыводящего препарата, которые всегда указываются на упаковке или в инструкции.

Для удаления пятен от жиров и масел промышленность выпускает препараты **«Минутка»**, **«Пятновыводитель»**, **«Антипятнин»**, **«Тип-топ»**.

Приобретя в хозяйственном магазине пасту **«Минутка»**, вы обеспечите себя универсальным пятновыводителем. Препарат **«Минутка»** успешно удаляет пятна от жиров и масел (в том числе и от машинного), косметических кремов, духов, смолы, гудрона, мастики для пола, соусов, пива, молока, сметаны, клея. **«Минуткой»** можно вывести пятна различного происхождения не только с тканей, но также с обоев и многих предметов домашнего обихода.

Применяют **«Минутку»** так: на ткань выжимают немного пасты и растирают ее пальцем тонким слоем по пятну, начиная от краев. Спустя несколько минут, когда паста полностью высохнет, оставшийся порошок удаляют щеткой.

Для выведения цветных пятен органического происхождения (от соусов, яичного белка, молока, сметаны и др.) сначала загрязненный участок ткани протирают ватным тампоном, смоченным в воде, затем дают высохнуть, а потом обрабатывают так же, как при выведении жировых пятен.

Пятновыводитель **«Тип-топ»** — быстродействующая паста в тубиках, предназначенная для выведения пятен различного происхождения с тканей и бумаги. Например, им легко удалить масляное пятно со школьной тетради, при этом написанный чернилами или пастой текст не пострадает.

«Тип-топ» удаляет пятна от молочных изделий, соусов, шоколада, супа, фруктовых соков, пирожных. Им можно удалять пятна от йода.

Препараты **«Пятновыводитель»** и **«Антипятнин»** — прозрачные бесцветные или слегка желтоватые жидкости. Предназначены для удаления жирных пятен с тканей всех видов.

Жидкими препаратами для удаления пятен пользуются следующим образом. Прежде всего, под пятно с нижней стороны надо подложить несколько слоев белой ткани, хорошо впитывающей жидкость. Не надо стремиться нанести на пятно сразу большое количество препарата.

Тампон надо смачивать препаратом лишь чуть-чуть, но несколько раз (лучше каждый раз пользоваться новым тампоном). При обильном смачивании пятно может «расползтись». Не надо стремиться вывести пятно за один раз, лучше повторить все операции с самого начала 2—3 раза.

Пятна от чернил и паст шариковых ручек с белых и цветных хлопчатобумажных, шерстяных, шелковых и синтетических тканей удаляются препаратом **«Нямунас»** (жидкость).

Жидкое средство **«Пятноль»** выводит пятна от чернил и паст шариковых ручек, туши, химических карандашей, жиров и масел с белых и цветных тканей всех видов.

Пятна от вина, ягод, фруктов, крови, белка, соусов и чернил с прочно окрашенных хлопчатобумажных, шелковых и синтетических тканей удаляются жидким препаратом **«Моментальный»**.

Выведение ржавчины производят специальным препаратом — **«Пятновыводитель ржавых пятен»**, в состав его входят кислоты (уксусная и щавелевая). Средство наносится каплями на пятно до его исчезновения, после чего это место промывают водой.

Следует помнить, что большинство препаратов, предназначенных для выведения ржавых пятен, отрицательно действуют на кожу рук, поэтому рекомендуется работать в резиновых перчатках, а по окончании работы вымыть руки. Хранить в недоступном для детей месте, так как средство ядовито.

ОКРАСКА ОДЕЖДЫ И ТКАНЕЙ

Очень часто возникает необходимость перекрасить изделие, ткань или пряжу в домашних условиях. Перед тем как приступить к окраске, надо, во-первых, определить состав волокна ткани изделия и его свойства; во-вторых, правильно выбрать краситель; в-третьих, строго следовать правилам, указанным в инструкции. К изделию или ткани, как правило, прикреплена этикетка, на которой указан характер волокна. При отсутствии этикетки установить свойства ткани вам поможет табл. № 4.

Для полной уверенности в правильности определения волокна целесообразно произвести пробное крашение на кусочке ткани.

После того, как вы установили состав волокна ткани, нужно правильно выбрать краситель.

Промышленность выпускает красители, предназначенные для крашения, как определенных видов ткани, так и универсальные. Ткани из хлопчатобумажных, льняных, вискозных и медно-аммиачных волокон красятся прямыми красителями; натуральный шелк и шерсть — кислотными красителями; анид и капрон — дисперсными; нитрон — катионными красителями.

Вискозные, льняные и хлопчатобумажные ткани могут быть окрашены и активными красителями. Активные красители сравнительно новые. Ими красят без нагревания. Окраска получается яркой и стойкой. Активные красители выпускаются золотисто-желтого, ярко-красного, ярко-оранжевого и ярко-голубого цветов.

Универсальные красители «Спектр» — это различные смеси красителей для шерсти, капрона и хлопка.

Наша промышленность выпускает красители (прямые) для хлопка разнообразных цветов:

- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1. Черный | 13. Фиолетовый |
| 2. Серый | 14. Лиловый |
| 3. Зеленый | 15. Розовый |
| 4. Темно-зеленый | 16. Золотисто-коричневый |
| 5. Синий | 17. Коричневый |
| 6. Темно-синий | 18. Темно-коричневый |
| 7. Бирюзовый | 19. Малиновый |
| 8. Ярко-синий | 20. Бордо |
| 9. Электрик | 21. Алый |
| 10. Голубой | 22. Красный |
| 11. Васильковый | 23. Оранжевый |
| 12. Сиреневый | 24. Желтый |

Не уступают в гамме красок и красители (кислотные) для шерсти:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Черный | 8. Голубой |
| 2. Серый | 9. Васильковый |
| 3. Зеленый | 10. Сиреневый |
| 4. Светло-зеленый | 11. Лиловый |
| 5. Синий | 12. Розовый |
| 6. Темно-синий | 13. Светло-розовый |
| 7. Электрик | 14. Кирпичный |

Способы распознавания волокон

Волокно	Характер поверхности	Реакция на сминание	Характер горения	Запах при горении
Капрон, анид	Гладкая блестящая	Не сминается	Не горит, но плавиться с образованием на конце мягкого шарика	Без запаха
Лавсан	Гладкая матовая	Не сминается	Плавиться без воспламенения, с образованием на конце твердого шарика	Без запаха
Нитрон	Рыхлая шероховатая пушистая матовая	Не сминается	Сначала плавиться и приобретает коричневый цвет, затем горит коптящим пламенем с образованием на конце твердого шарика	Без запаха
Вискозное	Гладкая блестящая	Сминается	Сгорает полностью, пепел рассыпается, зола светло-серая	Жженой бумаги
Ацетатное	Гладкая блестящая	Сминается	Горит быстро с образованием на конце бурого шарика; при вынесении из пламени затухает	Уксуса
Шелк натуральный	Гладкая блестящая	Сминается	Горит плохо с образованием на конце хрупкого шарика	Жженого волоса
Шерсть	Рыхлая шероховатая пушистая матовая	Не сминается	То же	Жженого рога или волоса
Хлопок	Рыхлая шероховатая матовая	Сминается	Горит полностью, пепел рассыпается, зола светло-серая	Жженой бумаги

15. Коричневый
16. Бордо
17. Свекловичный
18. Вишневый
19. Малиновый
20. Красный
21. Пунцовый

22. Лососевый
23. Оранжевый
24. Лимонный
25. Желтый
26. Горчичный
27. Салатный

Красители для капрона и анида (дисперсные) окрашивают и ацетатные ткани. Они выпускаются следующих цветов:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Серый | 5. Оранжевый |
| 2. Красный | 6. Фиолетовый |
| 3. Синий | 7. Фиолетовый с синим оттенком |
| 4. Оранжевый с желтым оттенком | |

Дисперсные красители в воде не растворяются.

В таблице приведены цвета, получаемые при перекрашивании.

В продажу поступает ряд средств для восстановления окраски. Подкрашивать ими можно лишь в тот цвет, в который была окрашена ткань ранее.

Средства для подкрашивания обладают комплексным действием: одновременно стирают, подкрашивают, крахмалят.

К таким средствам относятся «Веселка», «Сюрприз» (порошки), «Фантазия» (паста) и др.

Универсальная моющая паста с подкрашивающим эффектом «Фантазия» выпускается розового, фиолетового, голубого, желтого и серого цветов. **Перед** окраской изделия следует замочить и простирать. Затем погрузить изделие в теплый раствор на 5—10 мин. Средство «Фантазия» используется **для стирки** и подкрашивания изделий из натуральных, искусственных и синтетических волокон.

«Веселка» — порошкообразное синтетическое моющее средство с подкрашивающим эффектом для одновременной стирки и подкрашивания белых и цветных изделий из натуральных, искусственных и синтетических тканей. Порошок «Веселка» выпускается шести цветов: розового, голубого, желтого, фиолетового, бежевого, серого. Можно комбинировать различные цвета. «Веселке» стирает, восстанавливает цвет, равномерно окрашивает ткань. При **подкрашивании** шерсти в раствор добавить 1—2 ст. ложки уксуса.

«Сюрприз» содержит набор красителей, позволяющих окрашивать хлопчатобумажные, льняные, вискозные, ацетатные ткани, а также ткани из шерсти, капрона, анита, натурального шелка в красный, голубой, зеленый и желтый цвета.

Подготовка к крашению. Если вы собираетесь красить новую вещь, ее надо простирать в растворе синтетических моющих средств для удаления слоя различных вспомогательных веществ, нанесенных на ткань (аппретов, антистатиков и др.).

Тонкие ткани рекомендуется сначала прополоскать в растворе нашатырного спирта, приготовленного из расчета 50 г 25 %-ного нашатырного спирта на М) л воды. После стирки ткань надо хорошо прополоскать в воде.

Ношенные вещи подготавливают к перекраске следующим образом. Прежде всего, удаляют пятна. Затем выравнивают окраску изделия — выцветшие места окрашивают предварительно. Это важно сделать, если вещь красят не в темный цвет. После чего изделия стирают в растворе синтетических, моющих средств. Изделия из натурального шелка и шерсти выдерживают 30—40 мин при 40—50°C в растворе нашатырного спирта (50 г 25 %-ного нашатырного спирта на 5 л воды).

Для перекрашивания цветной ткани ее надо отбелить. Это делают с помощью отбеливателей «Лилия-2», «Уральский», «Персоль» и др.

Перед окраской надо спороть с вещей пластмассовую и металлическую

Таблица № 5

Цвета, получаемые при перекрашивании вещей

Цвет окрашиваемого материала	Цвет красителя			
	Коричневый	Красный	Синий	Зеленый
Коричневый	Коричневый	Получается Красно-коричневый	Темно-коричневый	Оливковый
Синий	Темно-коричневый	Фиолетовый	Синий	Сине-зеленый
Красный	Красно-коричневый	Красный	Фиолетовый	Коричневый
Зеленый	Оливковый	Коричневый	Сине-зеленый	Зеленый

фурнитуру. Если вещи после окраски будут перешивать, то красить надо их распоротыми.

Крашение. На упаковках красителей содержатся рекомендации по крашению. Их надо строго соблюдать. Для того чтобы знать, сколько взять красителя и в каком количестве воды его растворить, прежде всего следует взвесить вещи, подлежащие крашению. На пакетах, в которых продаются красители, указывается масса сухой ткани, на которую рассчитано содержимое пакета (обычно его достаточно для окраски 400 г сухой ткани). Вот, например, как производится крашение хлопчатобумажных, льняных и вискозных изделий прямыми красителями. Содержание пакета и столовую ложку соли растворить в 0,5 л горячей воды. Раствор процедить в просторную посуду и добавить воды, чтобы раствором были полностью покрыты выстиранные и отжатые изделия. При слабом кипячении красить 1 ч, после чего 30 мин выдержать без кипячения.

После окрашивания изделия прополоскать в холодной воде. Вискозные изделия красить при температуре не выше 60 °С и без соли.

Активные красители выпускаются в двух пакетах, этот комплект предназначен для окраски 400 г ткани (белой или цветной).

«Элегант» — средство для подкрашивания капроновых чулок.

В табл. № 5 указаны цвета, получаемые при перекрашивании вещей.

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ОБУВЬЮ

Чтобы обувь служила дольше, ее следует постоянно держать в чистоте. Смазывать обувным кремом лучше на ночь, а полировать уже утром — это предохранит кожу от трещин.

Средства для ухода за обувью выполняют обычно две функции. Во-первых, они очищают верх кожаных изделий, снимая (или маскируя) загрязнения и, во-вторых, создают на поверхности тонкую гляцевую пленку, которая придает им нарядный вид и защищает от влаги и грязи.

Наша промышленность выпускает кремы для кожаной обуви на органических растворителях — «Гамис», «Гамма», «Грифоль», «Люкс», «Невский», «Орто», «Ортовикс», «Пигмент», «Флоп», «Черевички», «Экстра».

Они придают кожаным изделиям блеск, сохраняют мягкость, эластичность и восстанавливают цвет.

Средства по уходу за обувью содержат в своем составе воск, парафин, церезин, красители и растворители.

По уходу за спортивной и специальной обувью выпускаются препараты «Гриф», «Одолан», «Охотничий», «Рига» и смазка для сапог «Мерилыви».

Особую группу обувных кремов составляют эмульсионные кремы. Они содержат воду и растворитель. Последний образует эмульсию. Воск в крем вводят в эмульгированном виде.

Эмульсионные кремы «Вилия», «ВЭКС», «Одал», «Шевро», «Шевро-2», «Эмолин», «Эмол», «Эмульсионный», «Эмолан» очищают кожаные изделия от загрязнений, образуют блестящую водостойкую пленку, чем продлевают срок службы обуви. Они выпускаются различных цветов: бесцветный, бежевый, красный, бордовый, коричневый, темно-коричневый и черный.

Новый эмульсионный крем «Одал» представляет собой универсальное высококачественное средство для ухода за всеми видами кожаных изделий, обладающее одновременно чистящими и полирующими свойствами. Он легко наносится на обрабатываемую поверхность, хорошо полируется, смягчает, освежает, очищает от загрязнений изделия из кожи и кожзаменителей. Крем «Одал» выпускается бесцветный, поэтому им можно чистить не только обувь, но и пальто, куртки, сумки, перчатки и другие кожаные изделия любого цвета. Он расфасовывается в алюминиевые тубы массой 35 г.

Эмульсионные кремы лучше очищают верх обуви от загрязнений, чем кремы на растворителях. Они мягче действуют на кожу, образуют более пористую пленку, через которую пары воды удаляются более интенсивно. Для жаркого и теплого времени эмульсионные кремы предпочтительнее кремов на растворителях.

Кроме кремов для ухода за обувью выпускаются жидкие, похожие на молоко составы (их называют аппретурами). Эти эмульсии наносят тампоном на поверхность изделия и после высыхания полируют.

«Вайва» — жидкость для чистки изделий из лаковой натуральной или искусственной кожи, «Вайва» — эмульсия для ухода за обувью и другими изделиями из кожи, «Луч-М» — жидкость для чистки обуви и изделий из кожи, придания им блеска, сохранения мягкости и эластичности, восстановления и освежения цвета, «Проминь» и «Сочи» служат для тех же целей, что и средство «Луч-М».

Для обновления внешнего вида кожаной обуви и галантерейных изделий из замши и велюра служит препарат «Дезамш», представляющий собой жидкость.

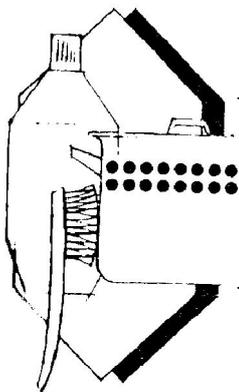
Для растяжки тесной обуви из натуральной и искусственной кожи в торную сеть поступает препарат под названием «Средство для растяжки обуви».

«Смазка гидрофобная» является водоотталкивающим средством для изделий из кожи.

В оттепель кожаная обувь впитывает влагу, набухает, тяжелеет, а ноги промокают. Кроме того, после частых намоканий кожа растрескивается, обувь становится неопрятной, быстро изнашивается. Этих неприятностей можно избежать, если воспользоваться эффективным водоотталкивающим средством «Смазка гидрофобная». Достаточно 5—10 г смазки нанести тонким слоем на чистую и сухую обувь, а потом повторять такую обработку еще 3—4 дня, после этого не страшны ни дождь, ни лужи от соленого снега. Смазка не токсична, не изменяет цвет обуви, не ухудшает воздухопроницаемость. При этом на обуви не образуются разводы от влажного снега, сохраняется эластичность. Смазка одновременно и чистит обувь.

Для чистки обуви выпускается салфетка на тканевой основе «Башмачок». Она пропитана специальным составом, придающим блеск и водоотталкивающие свойства обуви. Эта салфетка многократного использования.

Примечание: Препараты в аэрозольной упаковке по уходу за одеждой и обувью см. в разделе «Аэрозоли».



ПОЛИРУЮЩИЕ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

ПОЛИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПАРКЕТНЫХ ПОЛОВ

И нашей стране выпускается ряд средств для ухода за паркетными, поильными линолеумом и крашеными полами, а также за полированной и Лакированной мебелью.

Полирующие средства для полов представляют собой композиции на основе воска и органических растворителей. Кроме полирующих средств, применяются составы для мытья и чистки полов, а также снятия с них застарелой мастики.

Воск является основой изготовления многочисленных изделий бытовой химии, предназначенных для продления срока службы и придания красивого внешнего вида полам и мебели. Восковая пленка кроме чисто декоративной функции выполняет роль консерванта, защищает от атмосферных воздействий и других отрицательных факторов. Она должна сохранять яркость и блеск в течение длительного времени, обладать высоким сопротивлением к механическому воздействию, быть устойчивой к изменениям температуры, обладать хорошей адгезией к материалу, отличаться высокой степенью гидрофобности. Кроме того, процесс полировки, т. е. получения равномерно распределенной по поверхности изделия блестящей восковой пленки, должен производиться с минимальными затратами труда.

Одним из основных требований, предъявляемых к воску, предназначенному для производства полирующих пастообразных средств, является способность поглощать большое количество растворителя, связывать и удерживать его.

Воск был впервые применен для полировки деревянных полов и мебели еще в XII в. Он очень эффективно выявляет красивую структуру дерева и, кроме того, предохраняет от гниения и изменения цвета.

Поп. Для ухода за полом в продажу поступают мастики трех типов: восковые мастики на растворителях, водные мастики и водоземulsionные, содержащие небольшое количество растворителя. Они бывают жидкими, пастообразными и твердыми.

Наиболее пригодными для паркетных полов являются восковые мастики, содержащие растворители. К этим мастикам относятся пастообразные: «Светлая», «Скипидарная», «Зеркальная», «ВИЦИ», «Силиконовая».

К водоземulsionным мастикам относятся «Спулга» и «Эмульсионная». Водные мастики — «Паркет-2», «Янтарь».

В последнее время созданы самоблестящие полирующие средства. Они после высыхания образуют глянцевую пленку без натирания. В продажу поступают препараты «Самоблеск-2», «Виполис», «Мастика для пола».

Как пользоваться полирующими составами на органических растворителях? На чистый и сухой пол равномерно наносят мягкой суконкой слой мастики. Когда мастика высохнет (20—30 мин), пол натирают щеткой или электрополотером до блеска. В случае необходимости пол можно протереть еще суконной тряпкой.

Для увеличения водостойкости пленки в некоторые восковые мастики на органических растворителях вводят кремнийорганические соединения. Так, например, мастика «Силиконовая» содержит от 1 до 6 % кремнийорганических соединений, около 65 % растворителя (уайт-спирита или скипидара) и около 30% воскоподобных веществ (воск — 6%, остальное парафин и церезин).

Мастики на растворителях придают блеск паркетным полам, а также деревянным некрашеным полам и обеспечивают их сохранение.

Водные мастики содержат восковые вещества и эмульгаторы. Они не имеют запаха. Выпускают их чаще всего в виде концентратов, и поэтому при пользовании их разбавляют водой. Предназначены водные мастики для крашеных полов, полов из пластика и линолеума. Для паркетных полов водные мастики применять нецелесообразно — сильно их увлажняют. Натирать полы, обработанные водными мастиками, труднее, чем мастиками на растворителях.

Паста «Паркет-2» содержит около 10 % поверхностно-активных веществ (ПАВ), около 35—40 % воска и воскоподобных веществ, остальное — вода. Перед употреблением «Паркет-2» постепенно разбавляют водой, нагретой до 70—80 °С, в металлической посуде, тщательно перемешивают до получения однородной эмульсии. Ее и наносят на пол. На 100 г мастики следует добавить 200—300 г воды.

Жидкое средство «Янтарь» содержит около 2 % кремнийорганических веществ, около 40 % воскоподобных веществ, эмульгаторы и воду. Перед употреблением его также разбавляют водой (100 г препарата на 250—300 г воды).

Водоземulsionные мастики являются универсальными средствами для ухода за полом. Их можно использовать для покрытия полов из любых материалов, в том числе из линолеума и пластика. Эти мастики состоят из воска, воды, эмульгаторов и незначительного количества растворителей. Состав водоземulsionных мастик позволяет получить твердую и водостойчивую планку с хорошим устойчивым блеском, сохраняющимся продолжительное время и восстанавливающимся после каждой влажной уборки.

Мастика «Эмульсионная» содержит в своем составе около 16 % воскоподобных веществ, 5 % полимеров, остальное — растворители, вода и эмульгаторы.

Водоземulsionные мастики наносят на сухой и чистый пол мягкой тряпкой, дают просохнуть 30—40 мин, а затем натирают щеткой или полотером до блеска.

Мастика «Спулга» содержит в своем составе бактерицидные добавки, которые обеспечивают лучшую сохранность полов. Эти же добавки стерилизуют и воздух в квартире. Мастика «Спулга» применяется и для ухода за деревянными некрашеными полами. Наносить мастику рекомендуется не реже одного раза в месяц, а натирать пол щеткой или электрополотером ежедневно.

Большим шагом в облегчении труда по поддержанию чистоты пола явилось создание самоблестящих полирующих средств, образующих глянцевую пленку без натирки. Препаратами, придающими блеск полам из паркета, линолеума и других полимерных материалов, а также окрашенным полам, являются эмульсии «Самоблеск-2», «Виполис» и «Мастика для пола». Самоблестящие средства наносят на предварительно вымытый и высохший пол небольшими порциями. Для равномерного нанесения препарата тонким слоем пользуются губкой или тряпкой.

Усиление блеска пленки достигается повторным нанесением средства через 30 мин. Образовавшаяся пленка хорошо блестит и сохраняется после влажной уборки.

Многократное нанесение мастик и самоблестящих составов приводит к образованию восковой или полимерной пленки, которая со временем загрязняется, и пол теряет привлекательный вид. Для удаления загрязнений и восстановления блеска пола применяют специальные очистительные составы, например «Эгле-1». Этот препарат предназначен для удаления остатков воска, грязи, жирных пятен с паркетных полов. Он же годится и для «отбеливания» некрашенных полов. Как пользоваться препаратом «Эгле-1»? Перед применением содержимое флакона взбалтывают, затем разводят в 7—8 л теплой воды, перемешивают до образования эмульсии. Эмульсию наносят на пол и через 5 мин растирают щеткой или губкой, после чего пол моют.

Для мытья окрашенных и неокрашенных полов, полов из линолеума, кафеля, деревянных дверей и подоконников промышленность выпускает препарат под названием «Жидкость для мытья пола», жидкое средство «Терноль».

УХОД ЗА МЕБЕЛЬЮ

Чтобы мебель долго сохраняла хороший вид, вам на помощь приходит бытовая химия. Для ухода за полированной и лакированной мебелью применяются:

средства для «сухой уборки» мебели, снимающие электризацию;

средства смешанного действия, содержащие как масла, так и воски;

средства на масляной основе, которые снимают загрязнения, создают и придают покрытию антистатические свойства;

средства на восковой основе, снижающие загрязнения и образующие на лаковой поверхности тонкую восковую пленку.

Для сухой обработки мебели промышленность выпускает салфетки — «Уют», «Салфетка пылесвязывающая» и др. К средствам на масляной основе относятся «Полироль», «Полироль-2», «Полироль-3». К средствам на восковой основе относится «Прима».

Уход за лакированной и полированной мебелью включает проведение следующих операций: удаление пыли, очистка лакового слоя от грязных (часто жирных) пятен, придание ему глянца. Какие препараты используют для ухода за мебелью? Для освежения лакированной и полированной мебели химическая промышленность выпускает следующие препараты: **«Бийчанка»**, **«Полироль-2»** (снимает с поверхности мебели заряды статического электричества), **«Луч»**, **«Прима»**, **«Виполокс»**, **«Виполин»**.

При пользовании указанными препаратами небольшое их количество набирают на тампон и протирают мебель. Потом через 10—15 мин полируют поверхность сухой тряпкой до блеска.

Препараты на масляной основе достаточно эффективно очищают мебель, как от жировых, так и от водорастворимых загрязнений и возобновляют блеск. Эти препараты не создают на поверхности мебели защитную пленку. Препараты же на восковой основе выполняют те же функции, но кроме того, образуют на лаковой поверхности тонкую защитную восковую пленку.

В продажу поступает полирующая салфетка **«Уют»**. Она изготовлена из специальной плотной ворсистой хлопчатобумажной ткани, пропитанной специальным составом, содержащим воск и антистатик. Эта салфетка удаляет пыль с мебели (она прилипает к салфетке) и покрывает лакированную поверхность мебели тончайшей пленкой воска, которая придает глянец. Салфетка сохраняет свои свойства после трех-четырех стирок в растворе синтетических моющих средств.

ЧИСТКА МЯГКОЙ МЕБЕЛИ И КОВРОВ

Для чистки мягкой мебели и ковров промышленность выпускает специальные препараты **«Ворс»**, **«Золушка-М»**, **«Умка»**, **«Ковроль»**. Эти препараты при нанесении на очищаемую поверхность образуют устойчивую, плотную пену, которая адсорбирует загрязнения. Само собой разумеется, что обработка препаратами производится после того, как мебель или ковер очищены от пыли с помощью щетки или пылесоса. После этого на ковер или мягкую мебель щеткой или губкой равномерно наносят препарат. Затем пену тщательно удаляют. Это делают или тогда, когда пена начнет оседать («мокрая» пена), или после ее полного высыхания (уборка пылесосом). Препарат **«Ковроль»** оказывает и антимольное действие. Ковровые дорожки, ковры и мягкую мебель полезно несколько раз в год выбивать с изнанки на свежем воздухе. В морозную погоду хорошо чистить ковры снегом. Если мягкую мебель невозможно вынести на улицу, то ее можно почистить в комнате. Как это сделать? Мебель надо накрыть чистой простыней, смоченной в растворе уксуса (1 ст. ложка на 1 л воды), и выбивать. Простынь периодически прополаскивают в воде и начинают все сначала. Затем мебель чистят пылесосом.

ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОКОН

Оконные стекла в комнатах и на кухне всегда должны быть чистыми. Их рекомендуется периодически протирать мягкой шерстяной тканью, слегка смоченной льняным маслом, а затем насухо вытирать промокательной бумагой, хлопчатобумажной или шерстяной тканью. Удобны для этих целей и специальные салфетки для чистки стекла.

Перед чисткой оконные стекла, подоконники и рамы надо протереть мягкой влажной тканью, чтобы удалить пыль.

Для чистки окон и зеркал промышленность выпускает жидкие препараты **«Нитхинол»**, **«Бло»** и др. При чистке стекол и зеркал этими препаратами надо помнить, что они разрушающе действуют на рамы и подоконники, окрашенные масляными красками и особенно на полированные и лакированные поверхности зеркальных рам. Чтобы избежать этого негативного явления, надо исключить попадание препаратов на окрашенные, полированные и лакированные поверхности. Если подоконники и рамы окрашены масляной краской, то их мыть содой, мылом и моющими средствами не рекомендуется.

Препараты «Свет-1», «Нитхинол-1» предназначены для чистки оконных стекол; ими же можно чистить рамы и подоконники, окрашенные масляными красками.

Кроме готовых к употреблению препаратов для чистки оконных стекол и зеркал выпускают жидкие концентрированные препараты («Бло-концент-рат» и др.). Их следует перед употреблением разбавлять водой (1 ч. препарата на 10 ч. воды). Концентрированные препараты выпускают также в виде порошков и паст, которые перед употреблением также разводят в воде.

Чтобы почистить стекла любым из этих препаратов, необходимо взять мягкую ткань или тампон, слегка смочить раствором препарата и протереть всю поверхность оконного стекла с одной стороны, а затем быстро и тщательно протереть стекло мягкой сухой тканью. Таким же образом чистят вторую сторону стекла.

Препараты для чистки стекла используются без применения воды (кроме случаев, когда концентрированный препарат предварительно надо разбавлять водой), а препараты для мытья применяются только с водой, в которую их следует добавлять в небольших количествах.

Препарат «Свет-1» применяют для мытья оконных стекол и одновременно рам и подоконников. Для мытья препаратом «Свет-1» готовят рабочий **раствор** из расчета 2 ст. ложки препарата на 1 л теплой воды. Этим раствором с помощью губки или тампона промывают стекла, рамы и подоконники, а затем, не давая высохнуть, протирают мягкой сухой тканью.

Оконные стекла, рамы и подоконники издавна моют раствором нашатырного спирта (2 ст. ложки нашатырного спирта на 1 л воды). Этим раствором промывают стекла, рамы и подоконники, а затем протирают смятой газетной бумагой или чистой тканью.

ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗЕРКАЛ

Зеркала, вазы и люстры из стекла чистятся теми же средствами, что и оконные стекла.

Хрустальные люстры чистятся специальным препаратом «Аметист».

Универсальными чистящими средствами, пригодными для чистки стекол, зеркал, посуды всех видов, пластмассовых и окрашенных поверхностей, являются жидкие препараты «Агат», «Помощница» (чистит хрусталь и изделия из искусственной кожи, облицовочную плитку, полы, ванны, раковины, линолеум).

Препарат «Экстра-песол» — жидкость для чистки стекла, зеркал, ванн, раковин, кафеля, посуды, пластмассовых поверхностей.

СРЕДСТВА ДЛЯ МЫТЬЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ

Уют на кухне создают сияющие чистотой предметы. С помощью чистящих и моющих средств хозяйке дома удастся поддерживать идеальный порядок на кухне. Производство их развивается высокими темпами. Существует большой набор разнообразных средств бытовой химии, предназначенных для мытья и чистки посуды, мытья и дезинфекции раковин, ванн, унитазов, стен и пр. Все чистящие средства делятся на две группы: абразивные и безабразивные. Главным компонентом абразивных чистящих средств являются природные (песок, мел, пемза и др.) или искусственные твердые вещества — абразивы (порошки электрокорунда, саморассыпающиеся шлаки из электропечей). Абразивные чистящие средства чаще всего выпускаются в виде порошков. В состав их входят, кроме абразива, поверхностно-активные вещества, дезинфицирующие и другие полезные добавки. Безабразивные чистящие средства выпускаются обычно в виде порошков или жидкостей. Все чистящие средства по их назначению можно условно разбить на следующие группы: чистящие и моющие для посуды, чистящие для изделий из металлов, чистящие и дезинфицирующие для ванн, раковин, унитазов, плиточной керамики, чистящие для канализационных труб, препараты для дезодорации и дезинфекции воздуха в помещении. Для мытья посуды выпускаются препараты в виде порошков — «Посудомой», «Посудомой-2» (он и дезинфицирует посуду), «Средство для мытья посуды», «Коду», «Блик», «Блик-2»; жидкие — «Истра-люкс», «Нобе», «Вильва».

Для чистки посуды имеются порошки **«Арита»**, **«Альма»**, **«Блестин»**, **«Ванаван»**, **«Оксиблеск»** (кроме посуды из полированного алюминия), **«Полиблеск»**, **«Светлый»** (кроме изделий из полированного алюминия), **«Средство чистящее для посуды»**, **«Дезус»** и др.; жидкие — **«Жемчуг»**, **«Жемчуг-М»**, **«Жемчуг-2»**, **«Агат»**, **«Помощница»**, **«Экстра-песол»**, **«СИМ»** (суспензия) и др.

«Помощница» — первое отечественное концентрированное чистящее средство универсального действия. Оно предназначено для мытья и чистки посуды, изделий из хрусталя и стекла, зеркал, пластмассовых и окрашенных поверхностей, искусственной кожи, облицовочной плитки, полов, ванн, раковин, для снятия трудноудаляемых загрязнений и линолеума. Универсальным чистящим средством является и препарат **«Агат»**. Посуду из полированного алюминия моют средствами **«Помощница»**, **«Посудомой»**, **«Вильва»**, **«Нобе»**, **«Коду»** и простым хозяйственным мылом.

Для чистки сильно загрязненной посуды эффективны порошкообразные абразивные препараты — **«Пемоксоль»**, **«Пемоксоль-2»**, **«Чистоль»**, **«Чистоль-экстра»**, **«Чистин»** и пасты **«Хозяйственная-1»**, **«Хозяйственная-2»**, **«Чистота»**.

Жидкими универсальными чистящими средствами (**«Помощница»**, **«Блес-кол»**, **«Экстра-песол»**, **«Бирюса»**, **«Тернол»**) чистят пластмассовые, окрашенные поверхности, искусственную кожу, облицовочную плитку, хрусталь, стекло, зеркала, полы, ванны, раковины.

Универсальные чистящие средства в виде суспензии — **«СЭГ»** и **«Сим»**, предназначены для чистки посуды, пластмассовых поверхностей, линолеума, санузлов. Появление суспензионных чистящих средств соответствует современной тенденции заменять эмаль и алюминий в быту пластмассой, керамикой, нержавеющей сталью и другими новыми материалами, которые требуют более деликатного абразивного материала. Суспензионные чистящие средства сочетают лучшие свойства порошкообразных и жидких продуктов, гарантируют потребителю большую эффективность очищающего действия, экономичность и удобство в применении, легко дозируются, в отличие от порошков не пылят, легко наносятся на очищаемые предметы.

Средство **«Истра-люкс»** предназначено для мытья фарфоровой, фаянсовой, керамической, хрустальной, стеклянной посуды и столовых приборов. Использование в составе данного средства в качестве анионного ПАВ сульфэтоксилатов обеспечивает благоприятное действие на кожу рук.

Средство **«Экстра-песол»** по назначению универсально и предназначено для мытья посуды, стекла, зеркал, пластмассовых и крашенных поверхностей, облицовочной плитки, раковин, ванн, пола. Основу моющей части обоих средств составляет смесь анионоактивного ПАВ с неионогенным.

Средство **«Ванаван»** советско-чешского производства. Он прекрасно отбеливает посуду, удаляет пятна кофе, чая, фруктов, овощей, отлично отмывает кафель, чистит раковины, ванны, снимает с них желтизну, не повреждая эмаль.

Средство **«Альма»** для чистки всех видов посуды, ванн, раковин. Средство удаляет пятна от чая, кофе, овощей и фруктов, а также неприятные запахи. Средство **«Альма»**, как и средства **«Светлый»** и **«Арита»** — безабразивное.

С мягкими абразивами средства **«Оксиблеск»**, **«Полиблеск»**, **«Ванаван»**. Эти порошки хорошо очищают кастрюли, сковороды, жаровни и другую посуду, а также кухонную мебель, ванны, раковины.

Чистка предметов домашнего обихода из фаянса и фарфора, из неполированного алюминия и эмалированных предметов производится препаратами пастообразного вида **«Бытовая»**, **«Скайдра»**, **«Скайдра-2»**, **«Юра»**.

Мытье, чистка и дезинфекция кухонной посуды успешно проводится безабразивным препаратом **«Блик-Д»**. Оно применяется для автоматического и ручного мытья, а также дезинфекции посуды всех видов.

Средство **«Блеск-Д»** эффективно очищает стеклянную, фарфоровую, керамическую, эмалированную и алюминиевую посуду (в том числе из полированного

алюминия) от жировых загрязнений; облегчает удаление пятен от чая, кофе, овощей и т. п. Вымытая посуда этим средством быстро сохнет, приобретает блеск.

Для чистки газовых плит выпускаются специальные препараты — «Препарат для чистки газовых плит», «Бат», «Эгата» и др.

«Сож» — жидкое чистящее средство для снятия трудноудаляемых загрязнений. Оно предназначено для снятия застарелой масляной краски, смолы, жира с кафеля, для чистки эмали, метлахской плитки, стекла, мраморных и цементных полов, малярных кистей. «Сож» очищает кожу рук от чернил, смазочных материалов, графитной пыли, сажи, клеев, масляной краски. Препарат «Сож» упакован в полимерный флакон. При кипячении воды кальциевые и магниевые соли оседают на внутренней поверхности посуды в виде твердой корки—накипи. Борьба с накипью — проблема не только гигиеническая, но и экономическая. Перерасход тепла, необходимого для нагревания воды в чайниках или кастрюлях с накипью, достигает 30%.

Можно порекомендовать несколько химикатов, способных растворить слой накипи.

Для эмалированной и луженой посуды самый простой химикат — соляная кислота. Достаточно залить в чайник 50—100 г 10—20 %-ной соляной кислоты, и внутренняя поверхность чайника заблестит, как новая.

Если накипи много и первой порции кислоты не достаточно до полной очистки, то добавляют вторую.

Чтобы избежать коррозии металла, необходимо на 100 массных ч. 10 %-ной кислоты добавить 1 массную ч. уротропина.

Для удаления накипи можно использовать уксусную кислоту (уксусную эссенцию). Для этого готовят раствор: на 1 л воды берут 3 ст. ложки эссенции.

Промышленность бытовой химии выпускает несколько средств, предназначенных для удаления накипи «Антинакипин», «Антинакипин-2», «Сэда».

Все эти средства действуют одинаково. Содержание пакета высыпают в посуду, затем заполняют на $\frac{3}{4}$ водой, кипятят 40—60 минут, после чего раствор сливают и посуду промывают 2—3 раза горячей водой.

ЧИСТКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ

В быту часто приходится чистить изделия из латуни, мельхиора, бронзы, серебра и золота.

Широкое распространение имеют изделия с покрытием из цветных металлов — позолоченные, хромированные, никелированные и т. д., а также из анодированного алюминия. В препаратах, предназначенных для чистки изделия из цветных металлов, используют мягкие абразивы (мел, диатомит) и силикагель. В составы чистящих средств входят нашатырный спирт, органические растворители, воск и другие вещества.

Позолоченные изделия нельзя чистить препаратами, содержащими даже мягкие абразивы. Для чистки таких изделий лучше всего применять специальные — препараты: жидкость «Аметист» и пасту «Эре». Эти препараты пригодны и для чистки серебряных, золотых, мельхиоровых изделий, драгоценных камней, хрусталя. Препарат «Эре» прекрасно очищает изделия из меди, алюминия и других металлов.

Для удаления грязи с позолоченных изделий пользуются этиловым спиртом или скипидаром. Ватным тампоном, смоченным в одном из указанных растворителей, протирают позолоченные изделия.

Хромированные и никелированные изделия нельзя чистить препаратами, содержащими кальцинированную соду и твердые абразивы. Их лучше всего мыть безабразивными препаратами типа «Помощница» и «Посудомой-2». При сильном загрязнении поверхности можно использовать препарат «Аси-дол» (этот препарат содержит в своем составе тонкомолотый мел).

Изделия из полированного и анодированного алюминия моют средствами, в составе которых нет кальцинированной соды.

Для удаления потемнения на алюминиевом изделии можно использовать раствор, состоящий из 5 г 10 %-ного нашатырного спирта, 15 г буры и 0,5 л

воды. Кусочком ткани, смоченным в горячем растворе, протирают изделие и промывают водой. Для удаления потемнений на столовой алюминиевой посуде этот способ не применим из-за ядовитости буры!

Растворы кальцинированной и питьевой соды прекрасно очищают изделия из меди и латуни.

Препарат «Аметист» предназначен для чистки золотых, серебряных, мельхиоровых изделий. Им же можно чистить и драгоценные камни.

Для чистки утюгов и металлических поверхностей (кроме полированного алюминия) поступают в продажу препараты «Металлоблеск» (порошок) и «Полимет» (паста).

Способы чистки металлических поверхностей этими препаратами аналогичны. Берут немного пасты или порошка на кусок фланелевой или шерстяной ткани и чистят загрязненную поверхность. Затем протирают ее чистой тканью до блеска.

МЫТЬЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВАНН, РАКОВИН, УНИТАЗОВ

В состав большинства препаратов, предназначенных для чистки и мытья ванн, раковин, унитазов, входят абразивные материалы, СМС, жидкое стекло (канцелярский силикатный клей), фосфаты натрия, дезинфицирующие вещества, кислоты и пр.

Для чистки и мытья ванн, раковин, покрытий из керамических плиток применяются порошкообразные чистящие препараты «Армус», «Блеск-3», «Блеск-Д», «Бытовая-2», «Гигиена-2», «Пемоксоль», «Пемоксоль-2», «Пемолюкс»; пасты «Липовка», «НЭДЭ», «Парма», «Универсальная-2», «Эмалевый блеск».

Для чистки и дезинфекции ванн, раковин и унитазов применяют порошкообразные препараты «Дезус», «Пемолюкс»; пасты «Санита», «Восточная».

Для чистки и отбеливания применяют порошок «Оксибор», пасту «Гела». «Гела» — новая паста для чистки и отбеливания кафеля, метлахской плитки, санитарно-гигиенической арматуры, унитазов, ванн, раковин.

Для чистки и дезодорации унитазов, удаления устойчивых загрязнений (мочевого камня, солей жесткости, ржавчины) применяют препараты, выпускаемые в виде порошков «Бисульфон», «Санитарный-1», «Санитарный-2», жидкость «Санфор» и пасты «Сияние», «Суржа».

«Санфор» имеет вязкую жидкую консистенцию. Удобна для чистки наклонных и вертикальных поверхностей унитазов.

Способ чистки раковин, ванн, керамических поверхностей состоит в нанесении небольшого количества чистящего препарата тряпкой или губкой и промывки водой.

В случае чистки с помощью дезинфицирующих препаратов, их наносят на поверхность, оставляют на 10—15 мин и только потом смывают водой; эту операцию проводят дважды.

Средства для чистки и дезодорации пластмассовых и крашеных поверхностей. Известно, что полимерные поверхности относятся к наиболее загрязняемым, и их очистка доставляет значительные трудности. Тем не менее, полимерные поверхности находят все более широкое распространение в быту. Довольно много в современных квартирах и окрашенных поверхностях.

Отечественный ассортимент специальных средств для чистки пластмассовых и крашеных поверхностей представлен средствами «Сосенка-2», «Блес-кол», «Агат», «Жемчуг», «СЭГ», «Экстра-песол», «Тернол», «СИМ», «Нитхи-нол-1», «Свет-1», «Помощница», «Бирюса» и др.

«Бирюса» — универсальное жидкое чистящее средство — предназначается для чистки пластмассовых и крашеных поверхностей, посуды, хрусталя, зеркал, стекла, изделий из искусственной кожи, облицовочной плитки, моющихся обоев, линолеума, полов, ванн, раковин. Обладает антиэлектростатическим эффектом, снижает степень загрязняемости поверхности, облегчает последующую чистку.



ХИМИЯ
И БЫТ



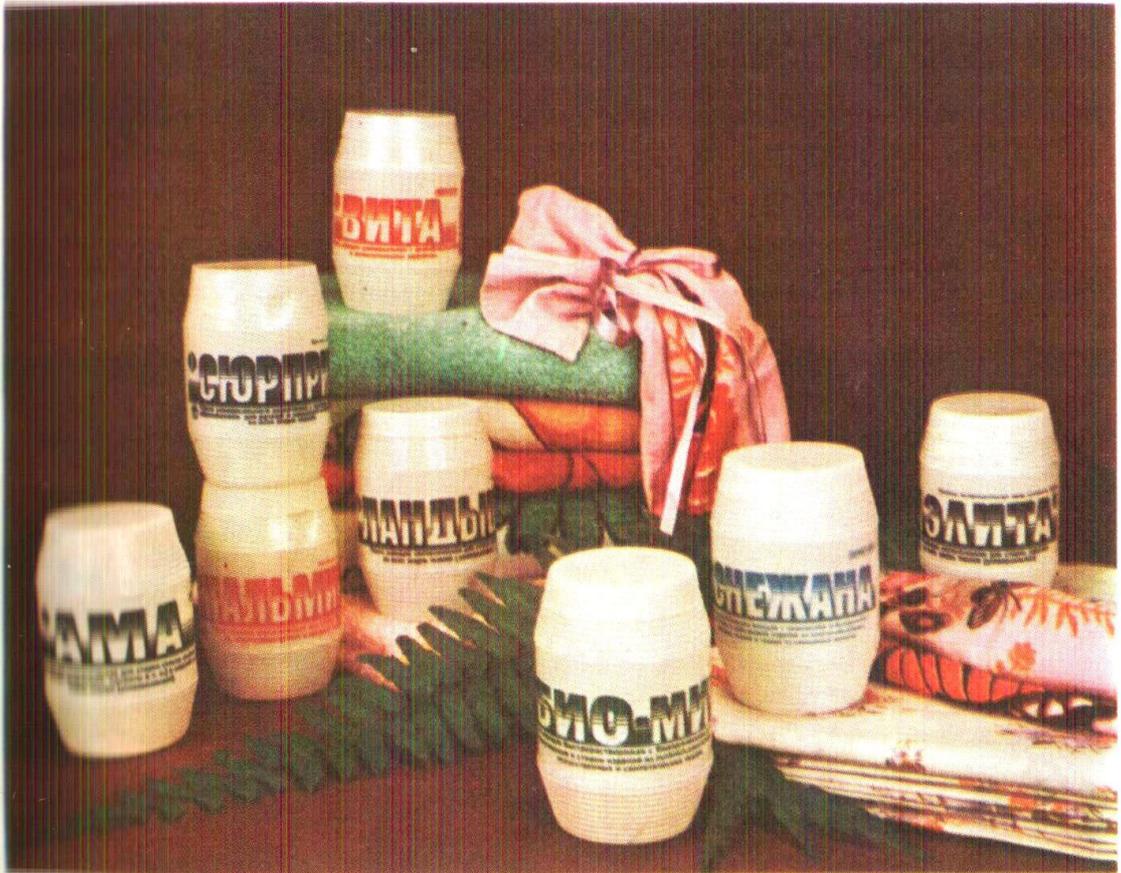


ХИМИЯ
И БЫТ

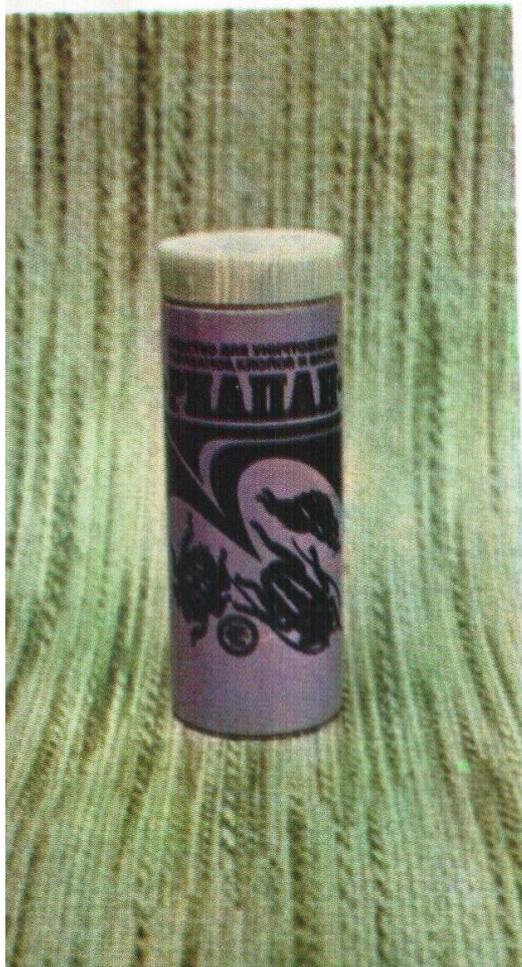
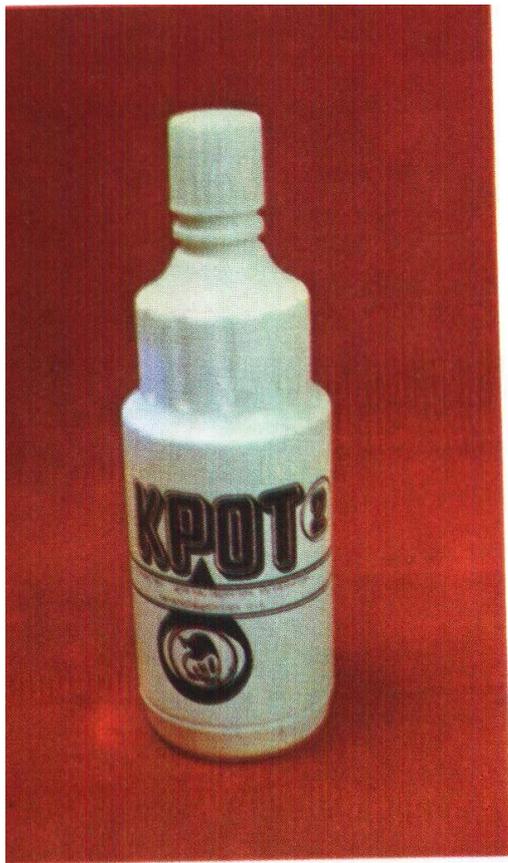








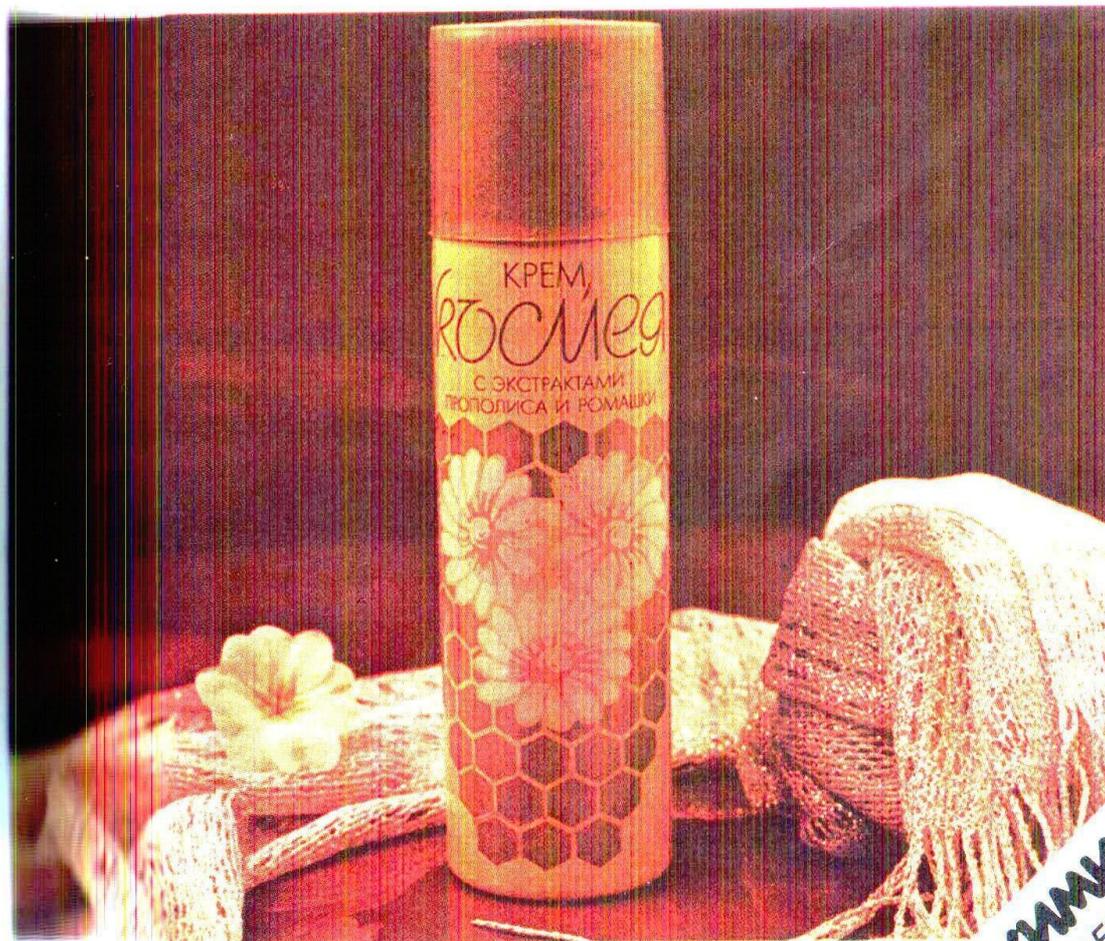
ХИМИЯ
И БЫТ





ХИМИЯ
И БЫТ





ХИМИЯ
И БЫТ





ХИМИЯ
и БЫТ





ХИМИЯ
И БЫТ



Чистка с удалением ржавчины. Для удаления ржавых пятен с поверхности раковин, ванн, керамических плиток, унитазов используют специальные средства содержащие кислоты (лимонную, щавелевую, сульфаминовую). Наша промышленность выпускает препараты **«Санитарный-1»**, **«Санитар-2»**, **«Сияние»**, **«Суржа»**. Чтобы удалить ржавчину препаратом необходимо загрязненный ржавый участок протереть тряпкой или губкой с небольшим количеством пасты, а потом промыть водой. При необходимости операцию повторяют.

Надо помнить, что кислоты, содержащиеся в препаратах, предназначенных для чистки и удаления ржавчины, растворяют слой эмали, поэтому чистить ими надо не чаще 1—2 раз в месяц (при такой чистке эмаль ванны будет служить не менее 30 лет).

Для предотвращения появления ржавчины в унитазе используют препарат **«Сток»** (паста темно-синего цвета с приятным запахом). Средство упаковано в специальный контейнер, который подвешивается в смывной бачок. Оно освежает, подсинивает споласкивающую унитаз воду, очищает стенки бачка и унитаза. Эффективно в течение 1—2 месяцев. Препятствует образованию ржавчины, мочевого и водяного камня. Действует автоматически при каждом сливе водой.

Порошкообразное чистящее средство **«Кама-75»** — это единственное отечественное чистящее средство, которое удаляет ржавчину с поверхностей всех видов (эмалированных, кафельных, стеклянных, пластмассовых, латунных, жестяных, оцинкованных).

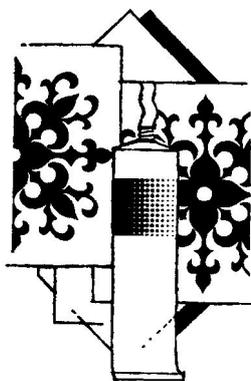
Чистка и промывка канализационных труб. Вантуз, ерш, проволока, ранее незаменимые «орудия» чистки засорившихся канализационных труб, не давали положительный результат. Часто приходилось прибегать к трудоемкой операции — разборке труб. Теперь промышленность выпускает специальные чистящие препараты, позволяющие очищать канализационные трубы, исключив механические методы очистки. К таким химическим препаратам относятся **«Крот»**, **«Крот-2»**, **«Санакс»** и **«Эгата»**.

Средство **«Крот»** представляет собой неоднородную смесь твердого натрия едкого или компонентов, предотвращающих слеживание и пыление, уменьшающих гигроскопичность средства.

Средства **«Крот-2»**, **«Санакс»** и **«Эгата»** — жидкости. 2 ст. ложки средства - **«Крот»** засыпают в сливное отверстие на 1—2 ч. После этого промывают водой. В случае необходимости операцию повторяют.

Жидкие препараты в количестве 200—250 г заливаются в сливное отверстие и оставляются на 3—4 ч. После этого трубу промывают большим количеством воды. При необходимости операцию повторяют. Для профилактики засорения необходимо применять препараты не реже одного раза в месяц. Необходимо остерегаться попадания препарата в глаза, на открытые тела и одежду.

Примечание: Чистящие средства в аэрозольной упаковке см. в разделе «Аэрозоли».



СКЛЕИВАНИЕ

Определить, чем и как склеить тот или иной предмет — дело нелегкое, особенно в домашних условиях.

Из-за неправильного использования клеев у людей нередко создается впечатление о клеевом соединении, как о чем-то временном и непрочном. В действительности, при правильном выборе клея и метода склеивания можно получить прочный клеевой шов.

Разбился фужер, тарелка или ваза, оторвался ремешок от сумки, расшаталась ножка стола и стула — в таких случаях вам поможет клей. Без него не обойтись и во время ремонта, когда нужно оклеить комнату обоями. Ценные бумаги, велосипедные камеры, камеры футбольных и волейбольных мячей быстро и надежно склеят специально предназначенные для этого клеи.

В зависимости от основного сырья, используемого для изготовления клеев, они распределяются на: нитроцеллюлозные «Аго», «Ега», «Рапид»; поливинилацетатные «ПВА-М», «Клей-71», «БИФ-1» и др.; перхлорвиниловые и поливинилхлоридные «Марс», «Уникум»; фенолформальдегидные, карбамидные и поливинилбутиральные «БФ-6», «БФ-2», «Синтетический столярный» и др.; каучуковые, латексные «Резиновый», «Гумилакс», «КС», «Бустилат-М», «Момент-1», «Гермепласт», «СКС», «Феникс», «Бутилак», «Герметик-3» и др.; эпоксидные «ЭПО», «Эпоксидная шпаклевка» и др.; клеи естественного происхождения и прочие: «Костный», «Мездровый», «Казеиновый», «ХКС», «Мастика ДФК», «Ортофикс», «Силикатный», «Клеящий карандаш» и др.

СКЛЕИВАНИЕ БУМАГИ И КАРТОНА

Большинство клеев для склеивания бумаги и картона называют канцелярскими. Для склеивания бумаги с бумагой и бумаги с картоном промышленность выпускает клеи «Казеиновый», «Силикатный», «Синтетический для бумаги», «Вододисперсионный», «Поливинилацетатный» «ХКС» (кроме бумаги, склеивает дерево), «Клеящий карандаш», «БИФ-1», «СКС», «Ортофикс».

Клеи «Силикатный» и «ХКС» сделаны на силикатной основе. Хотя эти клеи получили широкое распространение, однако они имеют серьезные недостатки: клеевой шов коробится и желтеет, ими нельзя пользоваться при наклеивании бумаги на стекло.

«Клеящий карандаш» представляет собой пластмассовый пенал, в котором находится стержень из клеящей массы, выдвигающийся при пользовании, как губная помада. В клеящий состав входят шесть компонентов: поливинилпирролидон высокомолекулярный, глицерин дистиллированный, изопропиловый спирт, натрий стеариновокислый, ароматизирующие вещества для мыла и моющих средств «Волжские зори», «Цитроль», «Верховина», вода. «Клеящий карандаш» иногда высыхает и твердеет. Карандаш можно возобновить, смочив его одним из растворителей, лучше всего изопропиловым

спиртом, поскольку его доля в составе самая большая. Если же нет возможности найти изопропиловый спирт, то воспользуйтесь глицерином или водой. После смачивания нужно выждать некоторое время, чтобы клеящий состав пропитался растворителем.

Для склеивания бумаги и картона могут быть использованы клеи на основе поливинилацетата — перхлорвиниловый клей «Марс», каучуковые и латексные клеи «Резиновый», «Момент-1», «Феникс» и др.

Все жидкие клеи наносят на один из склеиваемых листов бумаги, накладывают другой и прижимают рукой. Продолжительность схватывания 3—5 мин.

«Клеящий карандаш», «БИФ-1», «СКС», а также «Резиновый» являются прекрасными клеями для наклеивания фотографий в альбомы, при оформлении диссертаций. Наклеенные фотографии не коробятся, бумага не желтеет.

КЛЕИ ПОЛУУНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Ассортимент полууниверсальных клеев включает 10 наименований — «БФ-2», «Поливинилацетатный», «ПВА-М», «Марс», «Момент-1», «Уникум», «ЭПО», «Феникс», «КС», «Полиуретановый». Склеивание цветных металлов, стали, в том числе и нержавеющей, и неметаллов с металлами производят клеем «БФ-2».

При подготовке деталей к склеиванию их надо вначале обезжирить (обработать ацетоном или бензином). Если же детали покрыты ржавчиной, то для удаления ее детали погружают на 50—60 с в раствор, содержащий 30 частей концентрированной соляной кислоты и 1 часть перекиси водорода, а затем промывают водой.

При склеивании металлических деталей клеем «БФ-2» его наносят на обе склеиваемые поверхности и дают ему подсохнуть в течение одного часа при комнатной температуре, а затем 10—15 мин при температуре 50—60 °С (в духовке газовой плиты). Затем наносят второй, более толстый слой клея и подсушивают его до «отлипа» (клей не должен прилипать к пальцам). Склеиваемые детали соединяют и зажимают в приспособлении, которое помещают в духовку на 1—2 ч, нагретую до 130—150 °С. После этого приспособление вынимают из духовки и оставляют на двое суток для окончательного схватывания шва, зажимное приспособление разбирают. В клей «БФ-2» и на склеиваемые поверхности не должна попадать вода. Для склеивания пищевой посуды этот клей применять нельзя! Для склеивания изделий из дерева, стекла, ткани, кожи, бумаги, картона, наклеивания фотографий, а также линолеума и облицовочных плиток промышленность выпускает «Клей поливинилацетатный», «Клей ПВА-М» и др.

Клей «Марс», являясь водостойким клеем, предназначен для склеивания натуральной и искусственной кожи, замши, дерева, тканей, декоративной керамики. Этот клей не требует нагревания при склеивании. «Марс» отличается от существующих клеев такого типа повышенной водостойкостью.

Клей «КС» — клей каучуко-смоляной предназначается для склеивания холодным способом резины с резиной, кожей, искусственной кожей, тканью, а также кожи с кожей. Кроме того, с помощью этого клея можно отремонтировать не только обувь, но и другие изделия, изготовленные из кожи и резины.

Клей «Уникум» предназначается для склеивания изделий из натуральной и искусственной кожи, кожзаменителей, некоторых видов пластмасс (кроме полиэтилена, тефлона и оргстекла), хозяйственных и художественно-декоративных изделий из стекла, керамики, дерева, металла. С помощью клея «Уникум» можно легко и эффективно отремонтировать обувь, сумку, пояс, ремень, плащ, костюм, платье и куртку, из хлопчатобумажной, искусственной и синтетической ткани (типа габардина, болоньи, лавсана, капрона и кримплена), приклеить поролон к различным материалам. Клеевой шов не боится воды, как холодной, так и горячей.

Если нужно отремонтировать кожаную обувь при помощи клея «Уникум», сначала ее очищают от грязи, место наложения заплатки протирают ацетоном для обезжиривания, затем наносят слой клея, подсушивают его 2—3 мин,

вторично наносят клей, накладывают заплату и прибинтовывают ее. Пользоваться отремонтированной таким образом обувью можно через 24 ч.

Клей «Феникс» — эффективное средство для склеивания различных изделий. С помощью «Феникса» можно склеить изделие из кожи и кожзаменителей, пластмасс (на основе поливинилхлорида и полистирола), пленок из лавсана и поливинилхлорида, тканей натуральных и синтетических, резины; провести ремонт художественно-декоративных изделий из керамики, дерева, металла и стекла (за исключением посуды, соприкасающейся с пищей). Клей «Феникс» клеит прочно и надежно, не боится как холодной, так и горячей воды.

«Момент-1» предназначен для склеивания дерева, металла, жесткого поливинилхлорида, кожи, резины, войлока, декоративно-слоистых пластиков, стекла, керамики, фарфора, кроме посуды.

Для склеивания необходимо поверхности зачистить шкуркой и обезжирить бензином или ацетоном, нанести клей тонким слоем, выдержать 15—20 мин и сильно прижать на несколько секунд.

Клей «ЭПО» — двухкомпонентный эпоксидный клей предназначен для склеивания дерева, стекла, керамики, фарфора, текстиля, а также для заделки пор, трещин, раковин и других дефектов при ремонте автомобилей, мотоциклов. Как пользоваться клеем? Склеиваемые поверхности надо вычистить и высушить. Смешать 10 частей клея с 1 частью отвердителя и использовать смесь в течение 30 мин. Меры предосторожности заключаются в том, чтобы избежать попадания клея на кожу, поскольку он раздражает ее. При работе надо пользоваться шпателем. Попавший на кожу клей смойте теплой водой с мылом. Клей нельзя применять для ремонта пищевой посуды.

Как склеивают эпоксидным клеем лыжи! Основной компонент эпоксидного клея до введения в него отвердителя разбавляют ацетоном до такой консистенции, при которой он смог бы затечь в трещину. Верхнюю сторону поврежденной лыжи заклеивают широкой липкой лентой, после чего в трещину вставляют тонкий деревянный клин. Затем в клей вводят отвердитель и быстро заполняют клеем трещину, клин вынимают, склеенное место зажимают струбцинами или туго забинтовывают, выжимая из трещины избыток клея, который снимают шпателем или ножом. Нижнюю поверхность лыжи в месте склеивания протирают ацетоном. Лыжу оставляют на сутки в горизонтальном положении нижней стороной кверху.

Клей полиуретановый позволяет восстановить каблук изношенной обуви, а также склеить изделия из кожи, дерева, металла.

Клей «БФ-6» служит для склеивания тканей и обработки микротравм. Шов клея «БФ-6» — желтого цвета.

Изделие из полистирола можно склеить клеями «Уникум», «Марс» и «Момент-1». Эти клеи обеспечивают наибольшую прочность. Пригодны для склеивания полистирола нитроцеллюлозные клеи и специальный клей «ПС». При их отсутствии полистирол можно склеить клеем, приготовленным в домашних условиях. Для этого надо кусочек полистирола измельчить и растворить в одном из следующих органических растворителей: бензоле, толуоле, ацетоне, дихлорэтане и др.

Скатерти, занавески для ванн, сумочки, плащи и другие изделия из поливинилхлоридной пленки можно склеивать клеем «Марс». Ремонт следует производить следующим образом. Вырезать заплату размером больше порванного места на 1,5—2 см. Заплату надо приклеивать с изнанки. Сначала необходимо нанести клей тонким слоем на края порванного места и сразу же приложить заплату, плотно прижав ее грузом на 2 часа. После этого шов окончательно сохнет в течение 24 ч.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КЛЕИ ДЛЯ ОБОЕВ

Для наклеивания обоев и картона применяют клей крахмально-декстриновый «Экстра», «Клей казеиновый», «Клей-71», «Клей КМЦ-Н», «Клей синтетический для обоев», «Клей обойный латексный».

Клеи «Экстра», «Казеиновый», «Клей синтетический для обоев» выпускаются в виде порошков в пакетах по 0,5 кг. Для применения содержимое пакета

заливают 8 л воды и оставляют для набухания и растворения на 6—10 ч. Потом образовавшийся клейстер размешивают. Им промазывают оштукатуренные стены и сразу наклеивают промазанную клейстером газетную бумагу. После высыхания бумаги на нее наклеивают промазанные обои, разравнивая их и прижимая к стене. Расход клейстера на 1 м² поверхности — около 140 г.

Этими клеями нельзя наклеивать моющиеся обои. Для них пригодными являются «Клей-71» (вязкая жидкость на основе поливинилацетатной эмульсии) и «Клей КМЦ-Н» (порошок). Этими клеями хорошо наклеивать и обычные обои (на побеленные, на оштукатуренные и окрашенные масляной краской). Если стены окрашены масляной краской, то оклеивать стены газетной бумагой не надо.

При оклеивании стен моющимися обоями следует промазывать клеем и обои и стену. Расход клея на 1 м² от 250 до 350 г.

«Клей-71» и «Клей КМЦ-Н» предназначены для наклеивания бумажных и моющихся обоев на неокрашенные известково-меловые, бетонные и деревянные поверхности, а также наклеивание бумаги на стекло, металл, керамику, картон.

Клей «Экстра» и «Казеиновый» позволяют склеивать деревянные конструкции, дерево с картоном и др.

«Клей обойный латексный» предназначен для наклеивания многослойных пленочных обоев типа полиплен, пеноплен, а также бумажных и моющихся обоев и других пленочных материалов на бумажной и тканевой основах (клеенка и др.) на неокрашенные бетонные, оштукатуренные и деревянные поверхности. Для выполнения работ необходимо «Клей обойный латексный» тщательно перемешать. Оклеиваемые поверхности очистить от пыли и загрязнений. Пористые поверхности предварительно прогрунтовать раствором клея, приготовленным из расчета 1 кг клея на 1 л воды. Клей наносить равномерным тонким слоем на полосы обоев. Обои тщательно прижимают, добиваясь плотного прилегания. Расход клея на 1 м² поверхности 200—250 г. При наклеивании тонких бумажных обоев можно использовать раствор клея, приготовленный непосредственно перед применением из расчета 1 кг клея на 0,5—1 л воды. Клей хранится при температуре не ниже +1 °С в плотно закрытой таре.

КЛЕИ ДЛЯ РЕЗИНЫ, НАКЛЕИВАНИЯ ЛИНОЛЕУМА И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Для этих материалов выпускаются «Бустилат-М», «Бутилак», «Гумилакс», «Мастика ДФК», «Клей резиновый», «Клей нитроцеллюлозный».

Клей «Бустилат-М» является универсальным клеем и предназначен для наклеивания синтетических ворсовых ковров, линолеума и нитролинолеума (безосновного, на тканевой и войлочной основах), полимерных облицовочных плиток, облицовочных керамических плиток, пленочных материалов на бумажной и тканевой основах и обоев на бетон, асбоцементные и древесноволокнистые плиты, деревянную основу, штукатурку.

Для выполнения работ необходимо клей тщательно перемешать. Склеиваемые поверхности очистить от пыли и загрязнений. Пористые поверхности предварительно прогрунтовать раствором клея, приготовленным из расчета 1 кг клея на 7 л воды.

При наклеивании линолеума и ворсовых ковров клей нанести на поверхность пола, тщательно прижать наклеиваемый материал по всей площади и оставить для высыхания на 24 ч. Расход клея на 1 м² поверхности — 0,6 кг. При наклеивании пленочных материалов на бумажной и тканевой основах необходимо к 7 объемным частям клея добавить 1 часть воды. Расход клея на 1 м² поверхности — 0,35 кг.

При наклеивании облицовочных плиток клей нанести на тыльную сторону плитки толщиной 1—3 мм, плотно прижать плитку к поверхности и оставить для высыхания на 3 суток. Расход клея на 1 м² поверхности — 0,4 кг. Работы проводятся в хорошо проветриваемом помещении. Клей хранят при температуре не ниже +5 °С.

Клей **«Бутилакс»** предназначен для наклеивания облицовочных поливинилхлоридных и полистирольных формованных плит, линолеума всех видов, моющихся обоев и других пленочных материалов на бетонные, деревянные поверхности, сухую штукатурку.

Клей **«Гумилакс»** используют для наклеивания ворсовых ковров, моющихся обоев, полистирольных и поливинилхлоридных плиток на бетонные, деревянные, цементные основания, штукатурку и древесноволокнистые плиты.

«Мастика ДФК» предназначена для приклеивания поливинилхлоридных плиток, линолеума, паркета к деревянным и бетонным основаниям.

Для склеивания резиновых и резинотканевых изделий служит **«Клей резиновый»**, а для склеивания кожи, текстиля, бумаги, древесины и фарфора — клеи нитроцеллюлозные **«Аго»**, **«Ега»**, **«Рapid»**. При склеивании кожи клеями **«Рapid»**, **«Ега»**, **«Аго»** смазывают клеем ремонтируемый участок обуви и изнанку заплата, сушат слой клея 20—30 мин, затем клей наносят повторно и не позже чем через 1—2 мин накладывают заплата. Ее плотно прижимают к обуви резиновым бинтом.

Кинофотопленку, магнитную ленту склеивают специальным клеем — **«Клеем для киноленты»**, а изделия из полистирола клеем **«ПС»**.

Эффективным средством для мелкого ремонта в домашних условиях является **«Герметик-3»**. С помощью его уплотняют щели, неплотности в санитарно-техническом оборудовании, образующиеся в процессе эксплуатации, герметизируют оконные проемы, а также приклеивают линолеум, кафель и керамику.

«Гермепласт» — пластичный неотверждающийся герметик на основе каучука, не требующий выдержки перед эксплуатацией, предназначен для герметизации разъемов под раковинами, ваннами, унитазами для устранения течи воды и заделки мест примыкания их к стенам, а также ремонта шиферных крыш. **«Гермепласт»** применяется также для герметизации мест примыкания несилевых деталей в конструкциях из разных материалов. Как пользоваться **«Гермепластом»**? Место герметизации очистить от грязи.

Кусочек герметика легкими движениями раскатать до нужной толщины, наложить на герметизируемый участок и, нажимая влажными пальцами или мокрым шпателем, разровнять герметик на поверхности или по резьбе перед наворачиванием муфты. При налипании герметика на руки или шпатель снять его основную массу можно любым предметом. Герметик водостоек и теплостоек.

СКЛЕИВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

Для ремонта мебели и различных столярных работ применяют поливинилацетатные клеи **«ПВА-М»**, **«Клей-71»** и др., клеи **«Синтетический столярный»**, **«Казеиновый»**, **«Костный»**, **«ХКС»**, **«Полиуретановый»**, **«Феникс»**, **«Марс»**, **«Уникум»**. Наиболее предпочтительны поливинилацетатные клеи, образующие прочные швы, правда, с невысокой водостойкостью. Они поступают в продажу готовыми к употреблению. **«Костный»** столярный клей продается в плитках или гранулах. Плитки дробят, мелкие куски (или гранулы) заливают холодной водой (из расчета 1 часть клея и 2 части воды), выдерживают сутки, при этом клей набухает. Потом воду сливают, а набухший клей нагревают на водяной бане (при 75—80 °С) до тех пор, пока вся масса не приобретет однородную консистенцию.

Клей **«Синтетический столярный»** состоит из двух компонентов смолы и отвердителя. Перед употреблением растворяют отвердитель $\frac{1}{2}$ стакана горячей воды, тщательно перемешивают смолу и раствор для получения однородной массы. Клей должен быть израсходован в течение 20 мин с момента приготовления.

«Казеиновый» клей продается в полиэтиленовых пакетах и представляет собой белый порошок. Для приготовления клея берут 1 л воды, подогретой до 60—70 °С и 250 г порошка. Порошок растворяют в воде. Выдерживают не менее полутора часов. Клеевые швы на основе поливинилацетатных, костного и казеинового клеев очень прочные.

Для наклеивания металлов на древесину лучше всего использовать каучуковые клеи «Момент-1», «Феникс» и др.

Ткани прочно склеиваются с деревом клеями «Поливинилацетатный», «БФ-6», «Уникум». Клей «БФ-6» образует шов, окрашенный в желтый цвет, а клей «Поливинилацетатный» образует шов низкой водостойкости.

Для покрытия древесины однослойной фанерой (шпоном) применяют клей «Синтетический столярный», который образует совершенно бесцветный шов. Для этих целей можно использовать также клеи «Аго», «Ега».

ЛИПКИЕ ЛЕНТЫ

Ныне в быту используются липкие ленты. Интересна их предыстория. Более ста сорока лет назад (1845 г.) врач Дейк предложил болеутоляющие и вытяжные пластыри, поверхность которых была покрыта раствором каучука и канифоли с добавкой молотого перца и листьев белладонны. В 1857 году Смит запатентовал состав липкой, твердой при комнатной температуре, композиции на основе сока дерева эйкомии или кустарника бересклета.

Липкие ленты, липкие наклейки (этикетки с липким слоем) называются изделиями с остаточной липкостью. Нанесенный на них клеевой состав со временем не затвердевает, не высыхает, а все время остается липким.

Липкие ленты выпускаются в рулонах шириной 14, 19 и 38 мм. Сторона ленты, обращенная к центру рулона, покрыта липким слоем, и ее можно приклеивать практически к любому материалу.

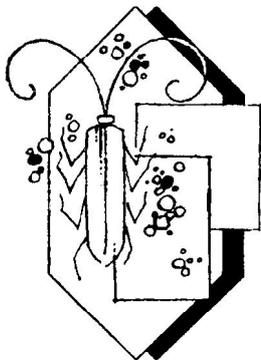
Ленты выпускаются непрозрачные на основе лавсана и прозрачные на основе полиэтилена и целлофана.

Для ремонта и изоляции проводов служит электроизоляционная лента бытового назначения. Ее основа — поливинилхлорид пластикат. Выпускается синего, красного, желтого, голубого и зеленого цветов шириной 15 мм.

Для заклейки пакетов, бумаги, крепления и изоляции электрических проводов служит лента липкая бытового назначения — «ЛЛБ». Клеящий состав — каучук СКН, поливинилхлоридная смола. Ширина «ЛЛБ» — 20, 30 мм.

Специально для детского технического творчества выпускается лента полиэтиленовая с липким слоем. Она используется для склеивания изделий из бумаги, картона, для приклеивания этикеток, для ремонта книг, чертежей, может применяться для изоляции проводов. Основа — полиэтиленовая пленка. Клей на основе полиизобутилена. Лента выпускается разных цветов. Ширина — 15, 30, 45 и 50 мм.

В качестве пластыря и перевязочного средства промышленностью выпускается лейкопластырь. Основа — хлопчатобумажная ткань. Клей — на основе натурального каучука, канифоли, окиси цинка. Ширина 10, 20, 30, 40, 50 и 60 мм.



СРЕДСТВА БОРЬБЫ С БЫТОВЫМИ НАСЕКОМЫМИ И ГРЫЗУНАМИ

Уют и чистота в доме создают условия для отдыха и хорошего настроения. А это в жизни немаловажно. Но без помощи химических средств не всегда можно в квартире поддерживать чистоту.

Кто из жителей крупных городов не знает о существовании рыжих домовых муравьев, от которых почти невозможно уберечь продукты. Эти мелкие насекомые порою заползают даже в бутылки, закрытые пробками. В муке заводятся мучные хрущаки.

Меховые и шерстяные вещи портит моль или кожеед. Можно привести еще массу примеров, показывающих, как часто в быту мы сталкиваемся с бытовыми насекомыми, приносящими вред. С ними нужно бороться. Это неприятная, но необходимая процедура. Бытовые насекомые обычно заводятся в той квартире, где пренебрегают чистотой. Профилактика — лучший метод борьбы с бытовыми насекомыми. Для этого нужно поддерживать чистоту, систематически осматривать места вероятного появления или скопления насекомых. Если насекомые все же появились, то для их уничтожения надо прибегать к ядохимикатам (инсектицидам).

Инсектициды применяются в виде растворов, эмульсий, порошков, суспензий, специальных карандашей, аэрозолей.

Человек вынужден бороться с молью, тараканами, мухами и многими другими вредными бытовыми насекомыми.

СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С МОЛЬЮ

Обыкновенная моль представлена шестью видами (мебельная, шубная, ковровая, большая бледная платяная, коричневая домовая или ложная платяная и белоплечая домовая или мусорная). Моль нашла себе удобную и надежную экологическую среду в нашем жилье и наносит громадный урон.

В жилище человека этот вредитель существует круглый год. Бабочки моли достаточно плодовиты, а гусеницы ее могут голодать до 30 дней. Длительность личиночной стадии, т. е. срок жизни нашего главного врага — гусеницы, может достигать 2—3 лет.

И все-таки моль по нынешним временам — полбеда. Нашими коврами и шубами все чаще норovit полакомиться небольшой темно-коричневый жучок кожеед, бытовое название — ковровый жук. Его личинки невероятно прожорливы и питаются как кератином — основным компонентом шерсти, так и коллагеном кожи.

Самый древний способ борьбы с молью — механическая профилактика. Шерстяные вещи хранить только чистыми. Вычистите, проветрите шерстяные вещи перед тем, как их класть в шкаф или мешок на хранение. Имейте также в виду, что и химические препараты действуют надежней, если вещи чистые.

С давних времен для борьбы с молью человек пользуется нафталином. Он отпугивает бабочек моли от шкафа с одеждой, но уж если попали яйца насекомого на шерсть, то нафталин бессилён. И совершенно бесполезен нафталин, если заведется кожеед. Кроме того, нафталин еще и вреден. **Химическая промышленность для борьбы с молью предлагает препараты «Антимоль», «Аэроантимоль», «Деэволь», «Керацид», «Молемор», «Супромит».**

Препарат «Антимоль» — предназначен для уничтожения бабочек, гусениц и яиц моли. Он выпускается в таблетках. Каждую таблетку заворачивают в марлю и размещают их в разных местах шкафа (3—4 таблетки). Через 2 месяца таблетки надо менять. Препарат применять только в том случае, если изделия хранят в чемодане, ящике или в закрытом шкафу и т. д.

«Аэроантимоль» — жидкое средство предназначено для уничтожения моли и коврового жука (кожеед) на коврах, обивке мебели, теплой обуви, ковровых дорожках. Он выпускается в пластмассовых флаконах (емкостью 150 мл), снабженных функциональным приспособлением — колпачком с распылительной головкой. Один флакон рассчитан на обработку 5—7 м² поверхности. Препарат активен в течение 9 месяцев и безвреден для человека.

«Молемор» — пластинка голубого цвета, весом 25 г, упакована в газонепроницаемую пленку из целлофана, дублированного полиэтиленом. В этой упаковке препарат сохраняет свою силу не менее года. Прежде чем поместить пластинку в шкаф (чемодан, чехол и т. д.), надо, не вскрывая всей упаковки,

вырезать в ней ножницами, по намеченному контуру, окошко, продеть в имеющееся отверстие шпагат и подвесить упаковку повыше.

На протяжении 6 месяцев вещам обеспечена надежная защита и от моли и от кожееда.

«Дезмоль» — полимерная композиция, выделяющая пары дихлорфоса, спрессованная в виде таблеток. «Дезмоль» уступает «Молемору»: таблетки нужно сперва извлечь из упаковки и переложить в марлевый мешочек, меньше и срок действия. Но и «Дезмоль» дает гарантию сохранности содержимого самое малое на 4 месяца.

Для уничтожения бабочек, гусениц и яиц моли, а также личинок коврового жука на теплой одежде, ковровых изделиях, обивочных тканях, т. е. вещах, хранящихся в открытом месте, а не в шкафу, применяется жидкий препарат контактного действия «Супромит». Этот препарат наносят на поверхность изделия из расчета один флакон (250 мл) на 8 м² с помощью пульверизатора или кисти. Через 3 месяца обработку надо повторить.

Препарат «Керацид» защищает шерстяные изделия от повреждения молью и кожеедом. Жидкость распылителем равномерно наносится на обрабатываемую поверхность (ковры, дорожки, обивку мебели, пальто, валяную обувь) из расчета 50 мл на 1 м². Обработку повторить через 4 месяца. При работе с препаратом «Керацид» необходимо избегать попадания препарата в глаза и на поврежденные участки кожи. Обработку проводить при открытых окнах (форточках). Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей. Препарат огнеопасен.

Летающую моль можно уничтожить и с помощью порошка пиретрума (высушенные и измельченные цветы кавказской или далматской ромашки); пиретрум распыляют в помещении с помощью резиновой груши из расчета 3—4 г на 1 м³ помещения.

БОРЬБА С ТАРАКАНАМИ

Проблема уничтожения тараканов возникла давно, но до сих пор ее еще не удалось решить полностью. В крупных городах растет видовое разнообразие тараканов и их устойчивость к инсектицидам. Многочисленные щели, удобные для передвижения тараканов вентиляционные, водопроводные, электро- и тепловые коммуникации, мусорокамеры и мусоропроводы и пр.— все эти причины создают благоприятные условия для размножения тараканов в многоэтажных зданиях.

Тараканы поселяются преимущественно в темных местах — под плинтусами, в щелях и т. д. При температуре ниже —8°С тараканы погибают. Период полного развития от личинки до взрослого таракана продолжается 180 дней. Тараканы питаются пищевыми продуктами, которые находят по запаху. Они предпочитают сладкую и мучную пищу, но охотно поедают сыр, бумагу, кожу, мясо. Тараканы могут быть переносчиками возбудителей дизентерии и холеры.

Чтобы избавиться от тараканов, борьбу с ними надо вести систематически и лучше всего — сразу во всем доме. По этому поводу было сказано более 100 лет назад: «Те средства, которые окажутся наиболее действенными и практичными, должны в известных случаях употребляться всеми в данной местности, а не одною какою-либо личностью, должны употребляться не кое-как, а с самыми добросовестными точностью и постоянством, потому что всякая мера, самая основательная, самое действенное средство не принесут никакой пользы, если будут употреблены только в половину или исполнены недобросовестно».

Средств, предупреждающих появление тараканов, нет. Поэтому особенно важно поддерживать чистоту в квартире, содержать в чистоте газовые плиты и раковины, всегда убирать остатки пищи со стола, систематически проводить на кухне влажную уборку, а мусор и пищевые отходы держать в плотно закрытых ведрах, которые надо своевременно опорожнять, промывать и дезинфицировать.

Само собой разумеется, что необходимо заделать щели в стенах, полах, за плинтусами. Поскольку тараканы — теплолюбивые насекомые и их активность

падает при понижении температуры, целесообразно на ночь открывать на кухне форточку.

Перечисленные выше профилактические меры не гарантируют уничтожение тараканов, если они появились в квартире. Для уничтожения их разработаны специальные химические препараты. Все они в большей или меньшей степени ядовиты, а это обязывает при их использовании соблюдать необходимые меры предосторожности. Прежде всего, нельзя допускать, чтобы препараты попадали на продукты питания и на посуду. В обрабатываемом помещении не должно быть детей и домашних животных. Лучшее время для обработки кухни — вечер. Утром производится влажная уборка и проветривается помещение. Нельзя во время работы с препаратами пить, принимать пищу и курить.

Помещения, где развелись тараканы, следует обрабатывать несколько раз с интервалами в 6—12 сут. до полного уничтожения.

Какие же средства борьбы с тараканами предлагает бытовая химия? Это порошки **«Фосфолан»**, **«Инсекта-Д»**, **«Неопин»**, **«Неопинат»**, **«Риапан»**, **«Боракс»**, а также жидкие — **«Инсекта-РМ»**, **«Инсекта диброфин»**, **«Инсектолан»**, **«Хлороль»**, **«Хлорофос»** и др.

«Фосфолан», **«Инсекта-Д»** — порошки светло-серого или кремового цветов, упакованные в пластмассовые флаконы или в пакеты из полимерной пленки. Если вы купили препарат в флаконе, то срежьте выступы на его крышке, а лотом, сжимая и встряхивая флакон, нанесите порошок тонким слоем на места, подлежащие обработке. Если препарат упакован в пакет, надо срезать угол пакета и аккуратно рассыпать порошок тонким слоем.

Способ применения порошкообразных препаратов состоит в распылении их тонким слоем (лучше всего на ночь) в местах обитания насекомых, из расчета 15—20 г препарата на 1 м² обрабатываемой площади, смывают порошок через 3 сут.

Жидкие препараты перед употреблением взбалтывают, а затем кистью, смоченной в препарате, промазывают плинтуса, вводы труб, вентиляционные решетки и т. д. Так, например, **«Инсекта-РМ»** удаляется с обработанных поверхностей через 5—7 дней влажным способом с добавкой СМС.

При покупке химических препаратов для борьбы с тараканами следует иметь в виду, что **«Неопин»**, **«Неопинат»** и **«Риапан»** имеют в своем составе синтетические пиретроиды, аналогичные тем, которые являются действующим началом пиретрума. Пиретрум — мелкий желтовато-зеленый порошок, не ядовитый для людей и животных, отличное средство для борьбы с тараканами, мухами, клопами, блохами, молью.

«Неопин», **«Неопинат»** и **«Риапан»** — порошки, расфасованные в пластмассовые флаконы. **«Риапан»** применяют следующим образом: срезают выступы на крышке и поворачивают крышку для совмещения отверстий в крышке и горловине флакона. Сжимая флакон, наносят порошок тонким слоем на места обитания и передвижения насекомых из расчета 1 упаковка (масса 125 г) на площадь 20 м². Порошок оставляют на обработанных местах на 2—3 недели, после чего производят влажную уборку. При необходимости обработку повторяют.

При пользовании препаратом **«Риапан»**, как и другими инсектицидами, необходимо соблюдать меры предосторожности. На время обработки удалить из помещения аквариумы и открытые продукты. После обработки вымыть руки. Хранить отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Предохранять от попадания влаги. Большим преимуществом **«Риапана»** перед многими препаратами, предназначенными для уничтожения тараканов, клопов и блох, является отсутствие запаха. Применение **«Неопина»** и **«Неопината»** аналогично применению **«Риапана»**.

Для уничтожения тараканов, а также клопов, блох, мух применяют средство **«Хлорофос»**. В продажу поступает в виде порошка и паст. **«Хлорофос»** — белый порошок, со специфическим запахом. Для уничтожения тараканов применяют водный раствор **«Хлорофоса»**. Для приготовления раствора берут 50 г порошка и растворяют в 1,5 л холодной воды. Раствором обрабатывают плинтуса, щели и другие места обитания тараканов. Обработку ведут пульверизатором или кистью при открытых окнах.

«Боракс» — препарат на основе буры. Это белый порошок, упакованный в пакет из полимерной пленки (масса 200 г). При пользовании препаратом угол пакета обрезают и насыпают порошок тонким слоем на сухие участки пола вдоль плинтусов, канализационных, отопительных и водопроводных труб шириной 2—3 см, а вокруг раковин, ванн и шкафов с продуктами — шириной 3—10 см. Порошок надо убирать влажной тряпкой через 3—5 дней; при необходимости через 6—12 дней обработку повторить.

Необходимо помнить, что при работе с **«Бораксом»** необходимо тщательно закрывать на ночь водопроводные краны и насухо протирать кухонные раковины — наличие воды ослабляет действие препарата.

Для борьбы с тараканами применяют **«Инсектум»**. Этот препарат обладает замедленным действием, вызывая постепенное вымирание тараканов. Поэтому влажную уборку препарата рекомендуется проводить через 2—3 недели после обработки мест обитания тараканов.

Для борьбы с насекомыми применяются и жидкие препараты. Среди них **«Инсекта-РМ»** — прозрачная жидкость светло-желтого цвета, поступает в продажу в стеклянном флаконе емкостью 250 мл. **«Инсекта-РМ»** — масляный раствор высокоэффективных инсектицидов для уничтожения тараканов в жилых и подсобных помещениях. Он сохраняет свое действие в течение 7 дней. Способ применения заключается в нанесении жидкости кистью в места обитания насекомых. Через 5—7 дней препарат смывают. При необходимости обработку повторить через 2 недели.

Этим средством нельзя обрабатывать обои и места хранения продуктов и посуды. Обработку проводят в резиновых перчатках. На время обработки удалить из помещения животных, аквариумы, продукты. Не курить. После обработки помещение проветривают в течение 3—4 час.

Для борьбы с тараканами успешно применяют препарат **«Хлороль»**. Это светло-желтая прозрачная или слегка опалесцирующая жидкость.

Способ применения этого препарата такой же, как и **«Инсекты-РМ»**. Влажную уборку проводят через 3—5 дней после нанесения препарата, а через 5—7 дней (в случае необходимости) обработку следует повторить. Избегайте попадания препарата на кожу.

Для уменьшения неприятного запаха в комнате, обрабатываемой препаратом **«Инсектолан»**, жидкость наливать не на пол или плинтуса, а на небольшие дощечки. Причем, делают это не в комнате, а во дворе или на балконе. Когда улетучится основная часть растворителя, положите эти дощечки в комнатах, в местах скопления тараканов.

Для борьбы с тараканами выпускается специальная «ловушка». Она представляет собой картонную коробку. В ней 5 картонных заготовок, алюминиевая труба с липкой массой и шпатель для нанесения липкой массы. Картонные заготовки складывают так, как указано на рисунке, приложенном к упаковке и наносят липкую массу, затем «ловушку» закрывают и ставят в местах обитания тараканов. По мере заполнения «ловушки» тараканами, но не более чем через месяц, ее следует выбросить. Если липкая масса попала на руки, ее удаляют тампоном, смоченным растительным маслом.

К препаратам комплексного действия относятся препараты **«Хлоран»**, **«Инсекта диброфин»** и др.

«Хлоран» — это белый порошок, упакованный в полимерный пакет (масса 150 г). Он предназначен для уничтожения тараканов, клопов и мух. Содержимое пакета растворяют в 150 мл теплой воды и обрабатывают из пульверизатора тампоном или кистью места скопления насекомых. Обработку необходимо проводить при открытых окнах. Чтобы приготовить приманку для тараканов и мух, надо 1 часть порошка растворить в 15 частях воды, разлить на несколько порций в блюдца, положить туда кусочки ваты, немного сахара (для мух) и расставить в местах обитания насекомых. При подсыхании приманки добавляют воду. Повторную обработку проводят через 5—7 дней.

«Инсекта диброфин» — жидкое средство для уничтожения тараканов и клопов — представляет раствор диброма в керосине. Добавка парафина способствует сохранению его действия на обработанной поверхности в течение 4 сут.

БОРЬБА С КЛОПАМИ

С клопами бороться легче, чем с тараканами. Их места обитания более доступны. Клопов заносит в дом на одежде, с мебелью (особенно со старой), иногда они заползают из соседних, зараженных клопами квартир. Поселяются эти насекомые обычно в матрацах, в обивке мягкой мебели, за обоями и плинтусами.

Клопы откладывают яйца, из которых через несколько дней появляются насекомые, они живут до двух лет. В отличие от тараканов, клопы не боятся холода. Клопы очень осторожны и выжидают, прежде чем напасть на человека. За 10—15 мин высасывают крови в пять раз больше, чем собственный вес. Поддержание в квартире чистоты и отсутствие в ней лишней мебели уменьшают вероятность появления клопов. А если они есть, то существует много эффективных химических препаратов для борьбы с ними. Однако надо иметь в виду то, что клопы, как и многие другие насекомые, «привыкают» к химическим веществам и вследствие этого эффективность химической обработки помещений при использовании одного и того же препарата может снижаться. Поэтому рекомендуется чередовать средства, а лучше одновременно использовать два препарата, например, аэрозоль «Прима-71» и «Хлорофос». Лучше всего обрабатывать помещение дважды с интервалом 6—8 сут.

Как и когда лучше проводить борьбу с клопами? Лучше всего утром, предварительно удалив из помещения продукты, домашних животных, аквариумы и т. д. Форточки и окна должны быть открыты. Важно так проводить обработку, чтобы раствор попал в места обитания клопов (за обои, в складки мягкой мебели, за плинтуса). Все растворы следует готовить непосредственно перед использованием.

Принимать пищу и курить во время обработки нельзя. После обработки помещения надо закрыть окна и форточки и уйти из комнаты на 6—8 ч, затем комнату нужно хорошо проветрить.

Для уничтожения клопов применяют жидкие препараты **«Инсекта диброфин»**, **«Инсектолаи»** и порошкообразные **«Хлорофос»**, **«Фосфолан»**, **«Риапан»**, **«Неопин»**, **«Неопинат»**, **«Хлорак»**.

Порошкообразные препараты распыляют на предварительно увлажненные поверхности в местах обитания клопов. Требуется 20 г порошка на 1 м² обрабатываемой площади. Через 8—12 ч проветривают помещение и делают влажную уборку.

«Хлорофос» выпускается в пакетах из полиэтиленовой пленки по 150 г. Содержимое пакета растворяют в воде (30—40 г порошка на 1 л воды) и полученным раствором опрыскивают места скопления клопов. Расход раствора— 100 мл на 1 м². Обработку следует проводить при открытых окнах.

Если **«Хлорофос»** в таблетках, то необходимо таблетку (7 г) растворить в 200 мл воды и этим раствором обработать места скопления клопов.

Для уничтожения клопов и тараканов применяется **«Фосфолан»** — светло-серый или кремовый порошок, упакованный по 150 г в пластмассовые флаконы или пакеты из полиэтиленовой пленки. Его наносят тонким слоем и оставляют на 5 дней, после чего убирают влажной тряпкой. Через 1—2 недели обработку следует повторить. Нельзя обрабатывать **«Фосфоланом»** постельные принадлежности.

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ МУХ

Мухи выводятся из яиц и развиваются в гниющих овощах и фруктах, кухонных отбросах и мусоре. Первое правило, помогающее избавиться от назойливых и опасных (переносят возбудителей многих болезней) вредителей,— тщательное соблюдение правил санитарии и гигиены.

С комнатными мухами легче бороться, чем с другими бытовыми насекомыми. Мух очень много летом и поэтому старайтесь не оставлять грязную посуду, пищу храните в кухонных шкафах и холодильниках. Мусорные контейнеры возле дома должны закрываться.

В качестве химических средств для уничтожения мух применяют **«Ванилон»**

(липкая масса), «**Мухолов**» (липкая лента и липкая масса), «**Муксид**» {липкая масса), «**Неопин**», «**Неопиннат**», «**Фосфолан**», «**Хлорак**», «**Хлорофос**».

Для приготовления липкой ленты в домашних условиях берут липкую массу «Ванилон», «Мухолов», «Муксид» и наносят ее на плотную бумагу.

Для уничтожения мух препаратом «Хлорофос» готовят раствор. Берут $\frac{1}{4}$ ч. ложки порошка «Хлорофоса» на 200 г воды. К раствору добавляют $\frac{1}{2}$ ч. ложки сахарного песка, разливают в блюдца и ставят в места, недоступные для детей.

В продаже появилось новое средство «**Риапан-М**». Оно выпускается в ампулах и флаконах. Чтобы уничтожить мух, надо взять 2 ч. ложки сахарного песка, растворить его в 6 ч. ложках теплой воды и добавить туда содержимое ампулы или флакона 5 см³. Этот состав кистью нанести на места, где обычно обитают мухи. Через 3—4 недели операцию повторить.

Для уничтожения муравьев применяют ядовитые приманки или химические препараты. В качестве приманки используют состав, состоящий из буры (5 г) и сахара (50 г) с добавкой меда или варенья ($\frac{1}{2}$ ч. ложки). После тщательного перемешивания приманку расставляют в мелкой посуде в местах скопления муравьев.

Эффективным средством для уничтожения муравьев являются дрожжи. Из них на воде готовят густую пасту, к которой добавляют немного варенья или меда. Эту пасту раскладывают в местах появления муравьев.

Отпугивает муравьев подсолнечное масло. Если наружные края посуды и пакетов, в которых хранятся пищевые продукты, смазать подсолнечным маслом, то муравьи в них не заберутся.

В теплое время года появляется огромное количество различных видов комаров, мошек, москитов, слепней и др. Комары и другие кровососущие насекомые являются переносчиками возбудителей многих заразных болезней.

В настоящее время бытовая химия дает человеку много различных средств для борьбы с этими насекомыми — «**Дифталар**», «**Оксалан**», «**Ребефтал**», «**Дэта**».

Эмульсия «**Дифталар**» — защищает от укусов комаров и мошек. Перед употреблением ее необходимо взболтать и тонким слоем, без втирания, нанести на открытые части тела (лицо, руки, шею). Наносить не более трех раз в сутки. Избегать попадания в глаза и на поврежденные участки кожи. При попадании в глаза промыть их водой. Не рекомендуется применять детям, беременным и кормящим женщинам.

Эмульсия «**Дэта**» — предназначена для защиты от укусов комаров, мошек, слепней. Представляет собой жидкость белого цвета, поступает в продажу в стеклянных флаконах емкостью 100 мл. Тонкий слой ее наносят на лицо, руки и шею. Время защитного действия 5—6 ч. Аналогично действие и лосьона «Дэта».

Для защиты животных от комаров, слепней, мошек и мух-жигалок химическая промышленность выпускает препарат «**Оксалан**» (жидкость).

Насекомые, появляющиеся у домашних животных (кошек, собак), причиняют им беспокойство и портят волосяной покров. Важное профилактическое мероприятие, избавляющее от появления насекомых-паразитов — это содержание животных в чистоте.

Для уничтожения насекомых-паразитов у собак и кошек химическая промышленность выпускает средство «**Мухтар**». В него, кроме моющих средств, введен инсектицид, предохраняющий кожу от раздражения. Пасту «**Мухтар**» выдавливают из тюбика, наносят на предварительно смоченную шерсть животного и растирают до образования пены. Через 10 мин пену смывают теплой водой и животное обтирают. При необходимости операцию повторяют через несколько дней. Для этой цели можно использовать и табачную пыль (порошок из листьев табака). Табачную пыль (50 г) заливают водой, кипятят в течение 30 мин, а затем процеживают через ткань. Отваром моют животное. Смывают через 3—5 мин теплой водой.

Подделочная древесина лиственных пород и сосны, мебель, домашняя утварь из дерева, элементы деревянных строений служат пищей для жуков-точильщиков. Они поражают влажную строительную древесину.

Самка жука-точильщика откладывает яйца в местах соединения, в трещинах и пазах мебели. Примерно через 10 дней из яиц выводятся белые личинки. Они проникают в древесину, питаясь находящимися в ней веществами. В результате получаются отверстия и желтоватая пыль. Примерно через 2 года личинка прогрызает ход к самой поверхности, оставляя нетронутым лишь тонкий слой (около 0,5 мм), и окукливается. Затем из куколки выходит жук, он прогрызает тонкий слой древесины и вылетает наружу, оставляя на мебели отверстие около 2 мм. Значит, если на поверхности мебели есть желтоватая пыль и отверстия такого размера, то это свидетельствует о наличии жука-точильщика.

Как же бороться с жуком-точильщиком! Надо взять вазелиновое масло и ввести его в отверстия. Это делается с помощью пипетки, шприца или машинной масленки. Отверстие заполняют до краев и замазывают стекольной замазкой, воском или парафином. Через 2—3 недели такую обработку следует повторить. После этого в течение месяца надо регулярно осматривать мебель. В случае появления новых отверстий и желтоватой пыльцы, обработку следует повторить.

А как предупредить появление жука-точильщика? Во-первых, необходимо чаще проветривать помещение. Во-вторых, систематически проводить влажную уборку с применением дезинфицирующих средств. Систематическая **обработка** мебели полирующими средствами типа «Полироль-2» — надежный способ предупреждения возникновения жука-точильщика. Этой же цели **служат** своевременный ремонт квартиры и уход за полами. Паркетные полы систематически натирайте мастиками, содержащими скипидар. А нелакированную и некрашеную мебель рекомендуется протирать смесью **скипидар» и керосина (3:1)** или вазелиновым маслом. Можно использовать и **раствор нафталина в бензине**.

Любое из этих средств пригодно и для обработки мебели, уже пораженной жуком-точильщиком. Из указанных средств преимущество имеет вазелиновое масло — не имеет запаха, не ядовитое и не огнеопасно, как другие средства.

Плесневые грибки, поражающие древесину, могут в течение 6—8 месяцев полностью разрушить доски, бревна и другие деревянные части зданий.

Остановить «белый пожар» (так иногда называют грибок, поражающий древесину) призван препарат «Сенеж» — новое средство бытовой химии. Наряду с антисептическими свойствами «Сенеж» придает древесине огнестойкость. «Сенеж» — водный раствор соединений хрома, меди и бора. Перед употреблением препарат разбавляют водой в соотношении 1:1 и наносят его на деревянную поверхность кистью или распыляющим устройством. Препарат наносят дважды, не дожидаясь пока высохнет первый слой. На 1 м² поверхности нужно нанести 0,4 л раствора.

Хорошим предупреждающим действием от повреждения древесины грибком обладает средство «Лигно» (сланцевое масло).

Для этой цели можно использовать водные растворы неорганических солей (смесь медного и железного купороса). Смесь готовят следующим образом. Берут по 50 г медного и железного купороса и растворяют в 1 л горячей воды. Этой горячей смесью обрабатывают с помощью кисти или пульверизатора пораженную грибком древесину. Через месяц обработку повторяют. Иногда к раствору добавляют глину и полученной пастообразной массой обмазывают древесину.

В борьбе с древесным грибком можно использовать либо водный раствор только железного купороса (150 г на 1 л воды) или только медного купороса (100 г на 1 л воды). Однако действие таких растворов менее эффективно.

СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ

Много неприятностей человеку доставляют домовая мышь и крыса (серая и черная). Они проделывают ходы в перегородках, полах, портят пищевые продукты и являются переносчиками возбудителей опасных заболеваний. Одна серая крыса за год в среднем уничтожает и портит до 24 кг

продуктов. Грызуны причиняют вред огородам и садам. Мыши повреждают саженцы и плодовые деревья.

Для борьбы с грызунами химическая промышленность выпускает ряд препаратов. Наиболее эффективен порошкообразный препарат **«Зоокумарин»**. Он применяется в жилых и подсобных помещениях для опыления нор грызунов, раскладки в смеси с сухими и жидкими примесями. Для приготовления сухой приманки берут 10 г «Зоокумарина» и 200 г хлеба, каши или другой пищи и смесь раскладывают в местах обитания грызунов. Можно приготовить и жидкие приманки. Для этого берут немного мясного бульона или молока и покрывают их тонким слоем порошка «Зоокумарина».

Надо помнить о том, что к приманкам нельзя прикасаться руками, так как запах человека отпугивает крыс и мышей. Поэтому готовить приманки надо с помощью деревянной лопатки или палочки. Полное уничтожение грызунов достигается раскладыванием приманок в течение 4—5 дней. «Зоокумарин» — надежное, действенное средство в борьбе с грызунами.

Химические препараты, предназначенные для борьбы с грызунами, требуют особой осторожности из-за своей ядовитости. Купленные препараты лучше использовать сразу по назначению, а не хранить дома. В случае кратковременного хранения их надо держать отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей. Места, где разместили ядовитые приманки, надо так изолировать, чтобы исключить доступ к ним детей и домашних животных. Остатки неиспользованных приманок закапывают в местах, отдаленных от жилья. При работе с препаратами нельзя принимать пищу и курить.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ДОМЕ

Дезинфекция — уничтожение возбудителей инфекционных болезней (микробов, вирусов). С этой целью нам самим очень часто приходится проводить дезинфекционные мероприятия: стирку белья, уборку, мытье и чистку раковин, унитазов, ванн, проветривание помещений.

Если в квартире появился больной острым инфекционным заболеванием, то его немедленно отправляют в инфекционное отделение больницы. Сразу же после этого в квартире по указанию врача работники специальной службы производят дезинфекцию. Но ряд «дезинфекционных мероприятий» по обеззараживанию предметов, которыми пользовался больной, а также его белья приходится проводить нам самим. Но не только это. Вообще для поддержания хорошего санитарного состояния квартиры мы часто прибегаем к дезинфицирующим химическим препаратам. Их действие основано на выделении атомарного кислорода и хлора, которые губительны для вирусов и бактерий.

Какие дезинфицирующие препараты для домашнего пользования вырабатывает промышленность? **«Монохлорамин», хлорную известь, основной гипохлорит кальция** и др.

«Монохлорамин» является одним из лучших средств для дезинфекции в домашних условиях. Он представляет собой мелкокристаллический продукт белого или слегка розового цвета. Рекомендуются для дезинфекции жилых помещений при мокрой уборке, а также для дезинфекции посуды, белья, детских игрушек, раковин, ванн, унитазов.

Для дезинфекции растворяют содержимое полиэтиленового пакета (200 г) в 20 л воды. Для этих целей можно использовать препараты **«Дезхлор»** и **«Дезеф»**.

Губку или тряпку надо смочить в приготовленном растворе и протереть различные предметы, а также пол, стены, окрашенные масляной краской или покрытые керамической плиткой.

Дезинфекцию белья осуществляют следующим образом: белье погружают в раствор на 1 ч, а затем тщательно прополаскивают и просушивают. Посуду также погружают в раствор на 1 ч, а затем споласкивают под проточной водой или меняют несколько раз воду. Моющиеся детские игрушки (пластмассовые, деревянные, резиновые) погружают в раствор на 30 мин.

Унитазы, раковины и ванны тщательно моют тряпкой или губкой, обильно смоченной в растворе.

Хлорная известь — порошок белого цвета. Она продается в полиэтиленовых пакетах. Рекомендуется для дезинфекции выгребных ям, мест, где собраны гниющие отбросы и др.

Для дезинфекции и мытья некрашеных полов и стен, ванн используют раствор хлорной извести, приготовленный из расчета 1 кг препарата на 9 л воды.

Основной гипохлорит кальция — порошкообразное соединение белого цвета, плохо растворимое в воде. В продажу поступает в полиэтиленовых пакетах. Этот препарат используют в тех же случаях, что и хлорную известь. Однако его берут в два раза меньше.

В качестве дезинфицирующих веществ используются хлорсодержащие отбеливатели. В этом случае берут один стакан «Белизны», «Белизны-72» или «Арагаца-72» и растворяют в 1 л воды. Подлежащие дезинфекции предметы выдерживают в этом растворе 1 ч. Мытье и дезинфекцию раковин, ванн, унитазов, мусорных ведер и кафеля производят растворами, приготовленными смешением 1 стакана «Белизны» или «Арагаца-72» с 3 стаканами воды, «Тексанита» — 1 стакан с 6 стаканами воды.

Для дезинфекции белья может быть использована также и **перекись водорода**. Рабочий раствор готовят путем растворения 100 г перекиси водорода в 10—12 л воды, нагретой до 60 °С. В этот раствор погружают белье, доводят до кипения и кипятят при помешивании 15 мин.

Для дезинфекции белья при машинной стирке заливают в машину подогретую до 90—95 °С воду, добавляют 100 г перекиси водорода и закладывают предварительно отстиранное белье. Продолжительность обработки — 5—10 мин.

Для дезинфекции воды, предназначенной для купания детей грудного возраста, используют **перманганат калия**. В воду вливают раствор этого препарата. Вода должна иметь слаборозовый цвет.

Для дезинфекции деревянных частей парников, овощехранилищ и вообще деревянных строений используют раствор **железного купороса**, приготовленный из расчета 150 г железного купороса на 1 л воды. Обработку производят пульверизатором или кистью.

Раствор железного купороса (250 г купороса в 5 л воды) может служить заменителем хлорной извести.

Чулочно-носочные изделия, детские пеленки и постельное белье прекрасно дезинфицируются препаратами на основе формалина типа «Дезоформ».

Жидкое средство «Дезхлор», выпускаемое промышленностью, рекомендуется для дезинфекции жилых помещений и предметов домашнего обихода. Рабочий раствор готовится так: берут 20 мл (2 колпачка-мерника) средства и разбавляют в 1 л воды. Полученным раствором проводят влажную уборку помещений, протирают щеткой или губкой, смоченной раствором, раковину, унитаз, ванну. Посуду и белье следует на 2 ч погрузить в раствор, содержащий 50 мл препарата в 1 л воды.

После обработки белье стирают, а посуду тщательно промывают проточной водой.

Все дезинфицирующие средства надо хранить в герметической упаковке, в темном сухом прохладном месте во избежание преждевременного разложения и потери активности.

Хлорную известь нельзя держать в металлической посуде — она быстро корродирует и приходит в негодность. Недопустим контакт хлорной извести с органическими продуктами (красками, маслом, скипидаром и т. д.) из-за возможности возгорания.

Промышленностью выпускаются новые дезинфицирующие средства — «Гексахлор», «Дезэф», «Хлорцин».

«Гексахлор» — порошкообразное дезинфицирующее средство для обработки раковин, ванн, унитазов, полов из линолеума, облицовочной плитки. Для приготовления дезинфицирующего раствора надо взять 8—10 г порошка (2 ч. ложки) и растворить в 1 л воды. Пакет «Гексахлора» имеет массу 150 г.

Препарат «Дезэф» — предназначен для дезинфекции и отбеливания стеклянной, фарфоровой, эмалированной посуды, раковин, унитазов. Порошок расфасован в полиэтиленовые пакеты по 250 г. Расход препарата — 2 ст. ложки на раковину или унитаз, 3—4 ст. ложки на ванну.

Для дезинфекции жилых помещений, обеззараживания посуды, белья, отбеливания изделий из хлопчатобумажных и льняных тканей добрую службу сослужит «Хлорцин». Главным компонентом препарата является дихлоризоцианурат натрия — высокоэффективный, хорошо растворимый в воде дезинфектант и отбеливатель. Активные вещества и триполифосфат натрия способствуют удалению загрязнений с обрабатываемой поверхности. Товарная форма препарата — пакет из дублированной полимерной пленки массой 150 г. Для отбеливания 1 кг белья следует взять 12 г (2 ч. ложки) средства на 5 л воды. Выстиранные изделия отбеливают при температуре 50 °С в течение 20—30 мин.

ПРЕПАРАТЫ, ОСВЕЖАЮЩИЕ ВОЗДУХ (ДЕЗОДОРАНТЫ)

Свежий, ароматизированный воздух в помещении создает приятную, непринужденную атмосферу, способствует сохранению здоровья и работоспособности. Поддерживать свежий воздух помогут препараты-дезодоранты.

Слово «дезодорация» латинского происхождения — des — уничтожение, удаление и odor — запах. Дезодоранты — вещества, применяемые для уничтожения или ослабления запаха кухни, санузлов, табачного дыма и других специфических запахов.

Дезодоранты выпускаются различной товарной формы (жидкости, порошки, таблетки, гели, аэрозоли), с различными оттенками запаха (хвои, сирени, жасмина и т. п.). В последнее время появился дезодорант «Свежесть» с «фантазийным» запахом.

В нашей стране выпускаются три жидких освежителя в неаэрозольной упаковке: «Хвоинка», «Лесной» и «Травка». В них используется этиловый спирт, являющийся пожароопасным веществом. А освежители «Свежий» и «Флорант» не содержат этилового спирта. За счет подбора эмульгаторов из поверхностно-активных веществ удалось получить гомогенный водный раствор душистых веществ, эфирных масел, биологически активных компонентов, являющихся основой состава жидкого дезодоранта «Свежий».

Дезодорант с загустителем «Флорант» действует по методу испарения активных компонентов. Средство «Флорант» устраняет неприятные запахи в туалете, сырости и затхлости в ванной. Если в процессе пользования средство теряет запах, то добавлением воды восстанавливается интенсивность, запаха и продлевается срок действия дезодоранта.

В составе дезодоранта «Флорант» использовано отечественное сырье из числа продуктов растительного происхождения, что позволяет достичь высоких функциональных свойств и получить природный аромат. Впервые в ассортименте отечественных дезодорантов — освежителей воздуха в ваннных и туалетных комнатах появилось средство на бесспиртовой основе стабильного загущенного состава. Дезодорант упаковывается в полимерные банки по 150 г.

В таблетках выпускаются дезодоранты «Таволга» и «Дезантим». «Таволга» — это высокоэффективное средство, удаляющее неприятные запахи и ароматизирующее воздух в ваннных и туалетных комнатах, выпускается в виде таблеток. Препарат упакован по 2 таблетки, массой 20 г каждая. Время действия одной таблетки — один месяц.

Средство «Дезантим» предназначено для уничтожения неприятного запаха одежды (затхлости, пота, табака). Его выпускают в виде блоков крупных таблеток. Препарат перед помещением в шкаф освобождают от наружной упаковки.

Освежители воздуха в ваннных и туалетных комнатах производятся и в гелеобразной форме «Цитрус», «Жасмин». «Цитрус» — препарат желтого цвета, упакован в оригинальный контейнер из полиэтилена, колпачок которого играет роль регулятора летучих веществ. Для приведения препарата

в рабочее состояние достаточно поднять пластмассовый колпачок, которым закрыт цилиндрический контейнер «Цитруса», на 1—2 см.

Дезодоранты нового типа «**Жасмин**» и «**Флорин**» освоены промышленностью. Открыв крышку ярко-розовой полимерной упаковки, напоминающей декоративную свечу, можно ощутить запах жасмина, а в темно-зеленой — тонкий аромат свежескошенного сена и нагретой солнцем хвои. Силу запаха можно менять, выдвигая из внешней коробочки пахучий столбик пасты на разную высоту. Одной упаковки хватает на 3 месяца.

Для дезодорации (и одновременно чистки) унитазов применяются блочные дезодоранты. Они выпускаются в виде больших таблеток, вложенных в пластмассовый контейнер. Контейнер со средством помещают в смывной бачок. Таблетка постепенно растворяется и при каждом смыве водой происходит дезодорация и очистка унитаза. Продолжительность действия упаковки — 2 месяца.

Водоземлюсионный препарат — дезодорант для ванн и туалетных комнат, мусорных ведер, унитазов с бактерицидным свойством — «**Травка**» освоен нашей промышленностью и поступает в торговую сеть.

Жидкие дезодоранты промышленность выпускает в полимерных, металлических и стеклянных баллонах, снабженных насосом-распылителем. Их назначение и способ применения такие же, как и препаратов в аэрозольной упаковке. Кроме дезодорантов в упаковке с насосом-распылителем, промышленность выпускает жидкие дезодоранты с другими функциональными приспособлениями.

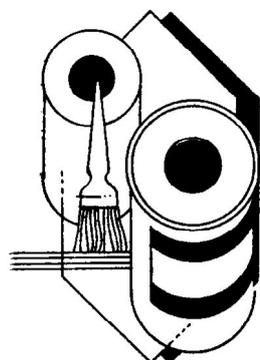
Так, жидкий дезодорант «**Хвоинка**» выпускают в стеклянном или полиэтиленовом флаконе с колпачком и пробкой, в которую вмонтирован «фитиль» из губчатой поролоновой ленты. «Хвоинка» предназначена для дезодорации воздуха в комнатах. При пользовании препаратом защитный колпачок снимают с флакона, открывают пробку и вытягивают «фитиль» на 1—2 см. Дезодорирующий состав начинает испаряться с «фитиля» и освежает воздух. Для комнаты площадью 15 м² одного флакона хватает на месяц.

Жидкий дезодорант «**Свежий**» предназначен для дезодорации и ароматизации воздуха в ваннах и туалетных комнатах. Он же может использоваться в качестве добавки для мытья полов и мусорных ведер.

Для устранения неприятных запахов в кухонных шкафах, сервантах можно использовать поглотитель запахов «**Рута**».

Кусочки древесного угля, помещенные в ящики стола или серванта, помогут устранить неприятные запахи, появляющиеся в них.

Примечание. Средства для борьбы с бытовыми насекомыми в аэрозольной упаковке см. в разделе «Аэрозоли».



МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

Большинство предметов, окружающих нас, покрыто лаками или красками. Лакокрасочное покрытие выполняет не только декоративное назначение, но и предохраняет металл от коррозии, продлевая сроки службы изделий в

несколько раз. Действительно, железная кровля, хорошо окрашенная, служит 10—15 лет, без окраски она разрушается от коррозии в течение 2—3 лет.

В 1985 г. в нашей стране для быта изготовлено более 858 тыс. т лакокрасочных материалов. Этим количеством можно было бы, например, окрасить дорожку вокруг земного шара, шириной примерно в 60 м.

КРАСКИ И ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Краски — это лакокрасочные материалы, представляющие собой однородные суспензии пигментов в пленкообразующих веществах. Краски подразделяют на следующие виды: масляные (на основе высыхающих масел или олиф); эмалевые, которые часто называются просто эмалями (основа — лаки, т. е. растворы синтетических олигомеров или полимеров, эфиров целлюлозы, природных смол в органических растворителях); водные, подразделяющиеся в свою очередь на клеевые и силикатные (основа — соответственно водные растворы растительных и животных клеев, жидкого стекла); эмульсионные (основа — водные эмульсии высыхающих масел или алкидных смол, водные дисперсии синтетических полимеров). Последние краски называются также латексными.

Кроме пленкообразующих веществ, пигментов и растворителей, в состав красок могут входить сиккативы, пластификаторы, отвердители, наполнители и другие добавки.

Возрастающие масштабы жилищного строительства, выпуска легковых автомобилей, мотоциклов, мопедов, велосипедов, мебели, холодильников и других предметов домашнего обихода предопределило резкое увеличение объемов производства, расширение ассортимента лаков и красок массового спроса.

В производстве лакокрасочных материалов происходят изменения. На смену густотертым краскам на основе натуральных пищевых масел приходят эмали на синтетических растворителях.

В общем объеме производства товаров бытовой химии лакокрасочные материалы занимают более $\frac{1}{3}$ - За прошедшие годы освоены новые марки высококачественных лакокрасочных материалов для быта, улучшены их потребительские свойства, разнообразнее стала цветовая палитра.

Краски разделяются на четыре группы: краски и эмали на синтетических связующих, краски на минеральных связующих, масляные краски на олифах, клеевые краски.

При выборе краски следует иметь в виду стойкость будущего покрытия при эксплуатации, декоративный вид и стоимость.

Краски для наружных работ должны быть стойкими к действию солнечного света, дождя, колебаний температуры. В случае необходимости эти краски могут быть использованы и для внутренних работ. Выбор краски зависит и от того, какую отделку помещения желательно провести: высококачественную, улучшенную или простую.

Лучшими являются краски и эмали первой группы на синтетических связующих (на поливинилацетате, алкидных смолах, поливинилово-спирте и др.) и олифах. Они используются для высококачественной отделки. Выпускаются краски и эмали для наружных и внутренних работ, а также только для внутренних. Эти краски дают матовые, глянцевые и полуглянцевые покрытия. Водоэмульсионные краски дают пористые покрытия, а алкидные — сплошные. Краски, образующие сплошные покрытия, непригодны для окраски влажных стен. Алкидными красками нельзя окрашивать бетонированные и свежоштукатуренные стены, поскольку они не стойки к щелочам.

Краски на минеральных связующих предназначены только для простой отделки наружных стен бетонных, каменных и оштукатуренных, а также для окраски заборов, бассейнов, колодцев.

Краски масляные приближаются по свойствам к краскам на синтетических связующих. Однако надо иметь в виду, что эти краски образуют покрытия непористые и не стойкие к щелочам и влаге.

Клеевые краски предназначены для отделки оштукатуренных, бетонных и деревянных поверхностей. Красками на крахмале, декстрине и костном клее можно окрашивать только стены и потолки в закрытых помещениях. Краски на казеине пригодны как для наружных, так и для внутренних работ.

Достоинство клеевых красок — давать пористое покрытие, обеспечивающее воздухообмен и испарение влаги.

Чтобы ориентироваться в составах и назначении красок, правильно выбрать для них вспомогательные материалы, полезно ознакомиться с принятой в настоящее время маркировкой красок.

В название краски или эмали (оно обязательно указывается на этикетке) введены обозначения, которые дают возможность узнать состав краски и ее назначение. Слова «Краска», «Эмаль» или «Лак» говорят сами за себя. Краски получают на основе олиф или поливинилацетатной эмульсии, эмали и лаки — на основе синтетических смол. О том, на каком связующем изготовлена краска или эмаль, говорит индекс из букв, стоящий рядом с названием. Буквами **АУ** обозначаются краски, приготовленные на алкидоуретановых смолах, **ГФ** — эмали на глифталевых лаках, **КО** — на кремнийорганических лаках, **МЛ** — на меламиноалкидных смолах, **МЧ** — на мочевиноформальдегидных смолах, **ПФ** — на пентафталевых, **УР** — на основе полиуретанов, **АК** — на основе полиарилатов, **КЧ** — на основе каучука, **МС** — на меламиностирольных смолах, **ВА** — на основе поливинилацетата, **ФА** — на фенолоалкидных лаках, **БТ** — на битумных смолах, **МА** — на олифах из растительных масел, **НЦ** — на основе нитроцеллюлозы, **ПЭ** — на полиэфирных смолах, **ВС** — на основе поливинилового спирта.

За индексом букв следует цифровое обозначение, показывающее условия эксплуатации лакокрасочного материала. Цифры 1 и 5 показывают, что лакокрасочное покрытие атмосферостойкое (краска пригодна для наружных работ). Цифры 2 указывают на то, что покрытие ограничено атмосферостойкое, т. е. стойкое при эксплуатации под навесами или внутри помещений. Все покрытия делятся по условиям эксплуатации на 9 групп. Цифра 0 обозначает грунтовки, а 00 — шпаклевки.

Между буквами и цифрой ставится тире. После тире ставится цифра 0. Для масляных и алкидных красок после цифры 0 ставится цифра, указывающая на какой олифе изготовлена краска: 1 — натуральная олифа, 2 — олифа оксоль, 3 — глифталевая олифа, 4 — пентафталевая олифа, 5 — комбинированная олифа. Для других красок после цифры, указывающей условия эксплуатации, ставится порядковый номер, присвоенный каждому лакокрасочному материалу, обозначаемый одной, двумя и тремя цифрами. После порядкового номера ставится цвет эмали, краски, грунтовки или шпаклевки, обозначенный полным словом. Для красок масляных и алкидных, содержащих в своем составе один пигмент, вместо слова «Краска» указывается наименование пигмента, например, «Мумия», «Белила цинковые» и т. д. Например, на банке с краской стоят следующие слова и цифры: «Мумия МА—011 светлая». Эта маркировка означает «Мумия светлая густотертая на натуральной олифе для наружных и внутренних работ».

Краски на олифах МА, ГФ, ПФ и маслянофенольных лаках (ФА) относятся к группе алкидных. Все они совместимы между собой, их можно смешивать в различных пропорциях. Для них пригодны практически одни и те же растворители, разбавители, грунтовки и шпаклевки.

Все алкидные краски и эмали наносят валиком или кистью обычно в два слоя. Расход краски на 1 м² поверхности (в один слой) составляет в среднем около 150 г.

К алкидным краскам относятся и густотертые масляные краски. Перед употреблением их следует разбавить до нужной консистенции олифой. Если в маркировке густотертой краски не стоит на первом месте цифра 2, стойкость краски к погодным условиям целиком определяется выбранной для разбавления олифой. В продажу поступают олифы разных сортов. По качеству их можно разделить на две группы: в первую входят олифы, пригодные для изготовления красок, как для наружных, так и для внутренних работ; ко второй группе относятся олифы, на которых можно приготовить краски только для внутренних работ.

Универсальные олифы — натуральные (льняная и конопляная), глифталевая, пентафталевая. На основе же олиф «оксоль» и комбинированных (марок «К-2» и «К-12») можно приготовить только краски для внутренних работ. Комбинированные олифы К-3 и К-5 могут быть использованы для приготовления красок для наружных работ, хотя они уступают натуральной олифе.

ОКРАСКА СТЕН И ПОТОЛКОВ

Для отделки стен и потолков пригодны масляные краски (густотертые и готовые к употреблению) и алкидные эмали; водоэмульсионные поливинил-ацетатные краски; краски на основе полиарилатов; краски на основе поливинилового спирта; краски на основе полиуретанов; кремнийорганические эмали; быстросохнущие нитроцеллюлозные эмали; краски и лаки на основе битумов; краски на минеральных связующих. В продажу поступают краски, связующими в которых являются жидкое стекло, известь, цемент. Все эти краски выпускаются в виде порошков. При использовании силикатных красок 1 кг порошка разводят в 2—3 л воды и дают отстояться в течение 12 ч, а затем добавляют 300 г силикатного клея. Краску наносят кистью.

Известковые краски разбавляют известковым молоком (гашеная известь, разведенная водой) до тех пор, пока пробная окраска не станет ровной, без полос. Краску наносят кистью.

Для приготовления цементной краски порошок разбавляют водой до консистенции жидкой сметаны. Этим раствором красят стену с помощью длинной щетинной или мочальной кисти.

Клеевые краски, готовые к употреблению, поступают в продажу в виде сухих красочных составов, которые непосредственно перед употреблением разводят водой. К ним относятся казеиновые краски на костном клее (они поступают в продажу под названием «Клеевые краски») и декстриновые.

Декстриновые краски и краски на костном клее пригодны только для внутренних работ, поскольку они недостаточно водостойки. Казеиновые краски пригодны как для наружных, так и для внутренних работ, служат для окраски кирпича, бетона, штукатурки, иногда — дерева. Из всех клеевых красок казеиновые дают самые стойкие и красивые покрытия.

Чтобы приготовить раствор казеиновой краски берут сухую казеиновую краску (1 кг), вливают в нее приблизительно 0,3 л воды, подогретой до 70 °С, смесь размешивают и оставляют на 1—2 ч, чтобы краска растворилась. Комки периодически разминают, а затем массу процеживают через крупное сито для отделения отстоявшихся комков. Потом добавляют еще 0,7 л воды, размешивают и вновь процеживают через мелкое сито. После этого краска готова к употреблению.

Сухие декстриновые краски или краски на костном клее смешивают с теплой водой в соотношении 1:1, дают смеси выстояться в течение 5—6 ч, а затем вновь размешивают. Краска готова к употреблению.

Для улучшения внешнего вида покрытия, повышения его водостойкости, а также для того, чтобы краску было легче наносить, в ее состав вводят олифу. При этом 1 кг сухой краски разводят в 0,5 л воды, процеживают через крупное сито и небольшими порциями при быстром перемешивании вводят в раствор олифу (30 г). К полученной эмульсии добавляют еще 0,5 л воды и фильтруют краску через мелкое сито.

В продажу поступают также сухие полуфабрикаты для окраски и побелки на растительных и животных клеях. Это «Сухие краски», «Декоративные сухие краски», «Лаки красочные сухие», «Побелка малярная» и др.

В состав полуфабрикатов входят мел и пигмент. Сам мел можно также отнести к полуфабрикатам. Он употребляется для побелки. Эти полуфабрикаты готовят следующим образом.

Красочный состав разводят в воде до сметанообразной консистенции, выдерживают сутки, затем протирают через мелкое сито. Отдельно готовят клеевой раствор, чаще всего 10 %-ный; на 12 частей костного клея в виде плиток берут 88 частей воды. Клей дробят и замачивают в холодной воде на сутки, а потом нагревают на водяной бане до полного растворения. Чтобы повысить качество окраски, в клеевой раствор добавляют олифу и мыло:

в 1 л нагретого клеевого раствора растворяют сначала 25 г мыла, а затем при энергичном перемешивании вливают тонкой струей 60—100 г олифы (натуральной, комбинированной или глифталевой). Последняя операция — введение в клеевой раствор приготовленной заранее пасты красочного состава или меловой пасты. Введение мела — самая ответственная задача. От количества мела зависит консистенция краски, а от нее — свойства покрытия. Избыток мела вызывает «меление» высохшей краски, а большое количество клея приводит к потускнению цветового тона и появлению пятен.

Удовлетворительное качество покрытия получается при следующем соотношении основных компонентов: меловая паста, изготовленная смешением равных количеств воды и мела, — 4 части, 10 %-ный клеевой раствор 1 часть. Когда красят потолки и верхние участки стен, то на 8 частей меловой пасты берут 1 часть клеевого раствора. Иногда для побелки потолков клей вообще не вводят.

Чтобы получить потолки голубого цвета, берут меловую пасту и еще до смешения с клеевым раствором вводят немного синьки. Порошок синьки растворяют в горячей воде, процеживают через марлю и добавляют в пасту, проверяя степень голубизны.

Меловой раствор на клеях растительного происхождения делается следующим образом. Для приготовления клеевого раствора 1 кг крахмала, декстрина или муки разводят в 1,5 л теплой воды. Эту смесь заваривают кипятком, непрерывно перемешивая, чтобы не образовались комки. Воды на 1 кг крахмала, декстрина или муки берут 8—10 л. Полученный таким образом клейстер смешивают с меловой пастой (2 части пасты на 1 часть клейстера).

Хорошо выглядят покрытия, сделанные красками на основе смеси животного клея и мучного клейстера, взятых в соотношении 1:1. Различные клеевые краски можно смешивать в любой пропорции. Клеевыми красками красят как поверхности, которые уже были покрашены ранее, так и свежоштукатуренные поверхности. Перед окраской свежоштукатуренных стен и потолков необходимо выполнить подготовительные работы, которые зависят от вида отделки (качественная, улучшенная, простая). Высококачественная отделка включает следующие, последовательно выполняемые операции — очистка и сглаживание, расшивка трещин, грунтовка, подмазка, шлифование подмазанных мест, сплошное шпаклевание, шлифование зашпаклеванной поверхности, вторая грунтовка, окраска, флейцевание или торцевание. При улучшенной отделке исключаются сплошное шпаклевание, шлифование зашпаклеванной поверхности и флейцевание. Простая отделка ограничивается проведением очистки и сглаживания, грунтования и окраски.

Первая операция при окраске свежоштукатуренных поверхностей — очистка. Она заключается в удалении крупнозернистых включений. Очищать надо сначала щеткой, а затем торцом деревянного бруска. Затем поверхность разделяют для подмазки. Если в слое штукатурки есть трещины, то вдоль них вырезают канавки треугольной формы глубиной до 3 мм; вырезают также вспучины, сколы и др.

Затем приступают к грунтовке. Ее назначение — создание промежуточного слоя, хорошо сцепляющегося с материалом поверхности и с последующими слоями — подмазкой и краской, а также обеспечение равномерного впитывания краски оштукатуренной поверхностью.

Для грунтовки пользуются жидкими грунтовками. Готовые грунтовки в продажу не поступают. Их надо приготовить самим. В зависимости от применяемых красок готовят и различные грунтовки. Квасцовая или купоросная грунтовка необходима для покрытия красками на костном или растительном клеях. В состав квасцовой грунтовки входят: алюмокалиевые квасцы (200—300 г), хозяйственное мыло (200 г), костный плиточный клей (200 г), натуральная комбинированная или глифталева олифа (30 г), молотый просеянный мел (1—2 кг) и вода (добавляется до 10 л). Готовят грунтовку следующим образом. В 2—3 л горячей воды растворяют квасцы, отдельно готовят 10 %-ный клеевой раствор так же, как для приготовления клеевых красок и побелок. В этом клеевом растворе при нагревании и перемешивании растворяют мыло, нарезанное мелкими кусочками. Затем к раствору при быстром

и постоянном перемешивании вливают тонкой струей олифу. Полученную эмульсию постепенно вливают в раствор квасцов, тщательно перемешивая, затем добавляют воду до объема 10 л и 1—2 кг мела.

Купоросная грунтовка содержит медный купорос (150—300 г), хозяйственное мыло (250 г), костный плиточный клей (200 г), олифу (натуральную, комбинированную или глифталевую) (300 г), молотый просеянный мел (2—3 кг) и воду. Для приготовления купоросной грунтовки в 1 л воды растворяют весь медный купорос. Отдельно готовят 10 %-ный клеевой раствор, вводят * него мыло и олифу и смешивают с раствором купороса. Состав разводят водой (до объема 10 л), вводят в него мел и процеживают через тонкое сито. Купоросную грунтовку надо хранить в деревянной или эмалированной посуде.

Разновидностью купоросной грунтовки является «травянка». Ее готовят это такому же рецепту, как и обычную купоросную, но без мела.

Грунтовки под казеиновые краски делают из казеиновых красок. В состав грунтовок входят 1 кг краски, 1,4 л воды, 30 г олифы (натуральной, комбинированной или глифталевой; олифу «оксоль» применять нельзя). Для приготовления грунтовки сухую краску разводят в 0,5 л теплой воды, разминая комки; после растворения краски (спустя 1—2 ч) смесь процеживают через крупное сито. При сильном перемешивании постепенно вводят олифу. Затем добавляют оставшееся количество воды, размешивают и процеживают через мелкое сито.

Грунтуют следующим образом. Набирают на кисть немного грунтовки. Ее накладывают на поверхность продольными полосами, а затем растушевывают в поперечном направлении. Надо помнить, что каждый грунтовочный (или красочный) слой надо наносить полосами, перпендикулярными полосам предыдущего слоя. Последнюю растушевку на стенах проводят сверху вниз, а на потолке — в том направлении, в котором падает свет из наиболее освещенного окна, чтобы не были заметны следы от кисти.

После грунтовки дефекты поверхности заделываются подмазками. Их также готовят самостоятельно. Подмазочная паста под казеиновые краски готовится следующим образом. Белая казеиновая краска (1 кг) разводится в 0,6 л воды и процеживается. Затем при перемешивании вводят 30 г олифы. В полученную эмульсию небольшими порциями при перемешивании вводят меловую пасту (0,6 кг мела на 0,6 л воды).

Подмазочная паста под краски на костном клее или клейстере должна содержать 1,5 л клеевого раствора, 10 л квасцовой или купоросной грунтовки и смесь гипса и мела (в соотношении 1 : 2). Клеевой и грунтовочный раствор смешивают, а потом добавляют смесь гипса и мела до достижения пастообразной консистенции.

Подмазку наносят деревянным шпателем или металлической лопаточкой. После высыхания подмазочной пасты, ее шлифуют куском пемзы или стеклянной шкуркой.

Для повышения качества окраски целесообразно провести еще одну операцию — сплошное шпаклевание. От применяемых клеевых красок зависит состав шпаклевки. В шпаклевку под клеевые краски на костном клее входит квасцовый или купоросный грунтовочный состав (10 л), раствор костного клея (1,5 л) и молотый мел. Для приготовления шпаклевки сначала тщательно смешивают грунтовочный и клеевой растворы, а затем в полученную смесь добавляют мел. Шпаклевка должна иметь сметанообразную консистенцию. Шпаклевка под клеевые краски на растительном клее состоит из 10 л квасцового грунтовочного состава, 3 л клейстера и мела. При изготовлении шпаклевки грунтовочный состав вводят в клейстер и перемешивают с мелом.

Шпаклевку под казеиновые краски готовят точно так же, как подмазочную пасту, только делают ее менее густой.

Шпаклевку наносят на всю поверхность тонким ровным слоем с помощью шпателя. После высыхания шпаклевку шлифуют так же, как и подмазку. Затем поверхность повторно грунтуют, дают ей подсохнуть и красят. Красить можно кистью и валиком.

Для окраски валиком краску наливают в таз в таком количестве, чтобы слой краски был меньше половины диаметра валика. Наносят краску, прокатывая валик по поверхности. Мазки располагают один рядом с другим.

Для того чтобы экономно использовать краску, кисть погружают в сосуд с краской не более чем на 1/3 длины щетины. Краску наносят в виде ряда жирных полос, а затем растушевывают в поперечном направлении. Растушеванный слой должен быть тонким, для этого краску с силой нужно растереть по поверхности.

Обычно наносят два слоя клеевой краски. При этом расход сухой краски на 1 м² поверхности составляет приблизительно 200 г.

При высококачественной окраске заключительными операциями являются — торцевание и флейцевание. Они необходимы для устранения следов кисти и затеков. Их выполняют сразу же после нанесения краски, до того, как она высохнет. Флейцевание проводят широкой плоской кистью — флейцем. Операция заключается в том, что сухой кистью разравнивают слои краски или грунтовочного состава. Для торцевания применяют кисть-торцовку, напоминающую по форме щетку. Этой кистью наносят удары по свежеекрашенной поверхности. После торцевания поверхность становится матовой или полуматовой, после флейцевания — глянцевой. Флейцуют по всем слоям окраски и даже по грунтовке (при окраске валиком флейцевания, как правило, не требуется), торцуют только по последнему слою окраски.

При ремонте подготовка к окраске стен и потолка упрощается, так как поверхность уже выровнена, шероховатость поверхности устранена шпаклеванием, поверхностный слой примерно однородный по впитывающей способности. Однако на старом слое краски есть дефекты (пятна ржавчины и копоти, масляные пятна и грязь, сколы и трещины). Эти дефекты необходимо устранить. При ремонте можно пользоваться красками любого типа, не удаляя целиком старое покрытие. Исключение только в том случае, если старое покрытие сделано красками на основе минеральных связующих. Такое покрытие лучше удалить полностью.

Первая операция при перекраске — разделка трещин и дефектов штукатурки, удаление набелов и отслоившейся старой краски. Дефекты в слое краски уничтожают путем вырезания вдоль трещин канавки треугольного сечения глубиной до 3 мм (так же, как и при окраске свежештукатуренных поверхностей). Подобным образом вырезают дефектные участки штукатурки. Старые небелы обильно смачивают горячей водой и очищают скребком. Так же поступают с сильно запыленными участками. Случается, что старые набелы удаляются с трудом. Для облегчения удаления их смачивают 3 %-ной уксусной или соляной кислотой.

Удаление пятен ржавчины производят «травянкой» — купоросной грунтовкой, не содержащей мела. Поверхность обрабатывают «травянкой» не менее двух раз. Если пятно ржавчины при такой обработке не удастся удалить, штукатурку в загрязненном месте перетирают известково-алебастровым раствором. А если и это не помогает, тогда пятно закрашивают цинковыми белилами. Пятна копоти промывают теплой водой и счищают скребком. Иногда прибегают к удалению загрязненного участка штукатурки и нанесению нового слоя. Жирные пятна со слоя штукатурки удаляют раствором моющих средств. Если это не помогает, пятна обрабатывают скипидаром или керосином. Отслоения, сколы, морщины и вспучивания на старых масляных покрытиях удаляют механически. Если этих дефектов очень много, приходится удалять все покрытие полностью. При этом прибегают или к выжиганию паяльной лампой, или к смывке специальными химическими составами.

После завершения этих предварительных операций поверхность надо хорошо промыть и высушить. Дальнейшая ее подготовка будет зависеть от типа краски, которую предполагается использовать для повторной окраски. Порядок и характер операции тот же, что и при окраске по свежей штукатурке.

Для окраски стен применяют масляные и алкидные краски, готовые к применению, и эмали. Среди масляных красок для этой цели используют **краски «МА-11»**, изготовленные на натуральной олифе. В этой серии выпускаются также охра, мумия и сурик, для них употребляют растворитель «РС-2».

Они предназначены для наружных и внутренних работ, имеют светлые тона. Наносят на стену валиком или кистью в два слоя. Время высыхания — не более 24 ч. **Краски масляные «МА-15»** сделаны на комбинированной олифе. Применение, назначение и другие их свойства аналогичны краскам «МА-11». Масляные **краски «МА-22»** бывают разных цветов, изготавливаются на олифе «оксоль». Предназначены для внутренних работ. Наносят на стену тем же способом, что и краски «МА-11», «МА-15». Растворитель для них — «РС-2». Время высыхания — не более 24 ч. Масляные **краски «МА-25»** предназначены для внутренних работ. Изготавливаются разных цветов (розовая, светло-фиолетовая, светло-зеленая, светло-красно-коричневая, светло-серая, светло-серо-голубая) на комбинированной олифе. Наносятся валиком или кистью в два слоя; растворитель — «РС-2». Время высыхания — не более 24 ч.

Белила **литопоновые «МА-11»** (на натуральной олифе), **«МА-22»** (на олифе «оксоль») и **«МА-25»** (на комбинированной олифе) предназначены для внутренних работ. Для тех же работ предназначены и **белила цинковые «МА-22»** (на олифе «оксоль»). Наносят валиком или кистью в два слоя. Растворитель — «РС-2». Время высыхания — не более 24 ч.

Белила **цинковые «МА-11»** на натуральной олифе, предназначены для наружных и внутренних работ. Наносят валиком или кистью в два слоя. Растворитель — «РС-2». Время высыхания — не более 24 ч.

Белила цинковые «МА-15» на комбинированной олифе по назначению, применению и свойствам аналогичны белилам цинковым «МА-11».

Эмаль **«ГФ-230»** выпускается более 25 цветов. Эта эмаль относится к эмалям общего назначения и применяется для бытовых целей внутри помещения. Наносят ее валиком или кистью в два слоя с промежуточной сушкой. Для ускорения сушки можно добавить в эмаль (до 5 % от ее массы) сиккатив № 64. Разбавители — Уайт-спирит, скипидар, растворитель — «РС-2». Время высыхания — не более 24 ч.

Эмаль **«ПФ-1126»** предназначена для наружных и внутренних работ. Выпускают 6 цветов: белого, светло-дымчатого, морской волны, голубого, слоновой кости, темно-красного. Продается в комплекте с сиккативом НФ-1 (на 100 масс. ч. краски 4 масс. ч. сиккатива). Эмаль наносят валиком или кистью в два слоя с промежуточной сушкой 0,5 ч. Предварительное грунтование обязательно. Разбавитель для эмали — Уайт-спирит. Время высыхания — не более 12 ч.

Эмаль **«ПФ-115»** выпускается различных цветов, предназначена для наружных и внутренних работ. Наносят валиком или кистью в два слоя с промежуточной сушкой. Разбавители — скипидар, Уайт-спирит, «РС-2». Время высыхания — не более 20 ч.

Эмаль «ПФ-223» выпускается различных цветов (около 20) для внутренних работ. Способ применения такой же, как и эмали ПФ-115. Разбавители те же. Время высыхания — не более 36 ч.

Эмаль «УР-49» выпускается темно-зеленого, темно-красного, коричневого цвета для наружных и внутренних работ. Наносят по эпоксидному или алкидному грунту кистью, валиком или пневматическим распылителем. Эмаль стойкая в агрессивных средах (т. е. в щелочах и кислотах). Разбавитель — «Р-189». Время высыхания — не более 24 ч.

Эмаль «УРФ-1128» выпускается 6 цветов (голубой, светло-дымчатый, черный, красный, кремовый, морской волны) для наружных и внутренних работ. Наносят распылителем или кистью по грунту «ГФ-021». Разбавители — ксилол, сольвент, Уайт-спирит или их смеси. Время высыхания — не более 6 ч.

Лаки «УРФ-293» и «УР-294» (бесцветные) предназначаются для внутренних и наружных работ. Наносят пневматическим распылителем, кистью и наливом (сначала два слоя лака «УРФ-293», затем один слой лака «УР-294»). Эти лаки стойкие к действию влаги. Лаки поставляются комплектно с разбавителем «Р-189». Разбавляют лаки непосредственно перед применением.

К новым краскам для внутренних работ относится краска «МА-22» КЧ различных цветов, представляющая собой суспензию пигментов и наполнителей

в олифе каучуковой марки «К-СКДП» (раствор продукта модификации подсолнечной олифы низкомолекулярным каучуком СКДП).

В последнее время нефтеполимерная смола «**Пиропласт-2**» использована! при разработке широкого по цветовой гамме ассортимента высококачественной бытовой лакокрасочной продукции (эмали «**НП-2131**», «**ПФ-2135**», «**ПФ-2134**», «**НП-2138**», «**ЭПФ-1217**»). Так, вместо цветных масляных красок «**МА-2**» налажен выпуск практически безмасляной эмали «**НП-2131**» 9 расцветок, в т. ч. популярных сейчас светлых тонов (светло-серый, голубой, фисташковый, кремовый). Этой безмасляной эмалью можно окрашивать различные поверхности: штукатурку, бетон, дерево, цемент, древесно-стружечные плиты.

Синтетическая смола стала основой и для новой эмали ПФ-2135, предназначенной для окраски полов. Наибольшим спросом пользуется эмаль орехового и светло-коричневого тонов.

Эмаль «**ЭПФ-1217**», предназначенная для наружных и внутренних работ, по малярно-техническим свойствам превосходит ранее широко применявшуюся эмаль «**ГФ-230**». Из выпускаемых белил, готовых к применению для внутренних работ, особой белизной и наибольшей укрывистостью отличаются титановые белила «**МА-21**» и «**МА-25**».

К алкидным краскам относятся и густотертые масляные краски. Они являются полуфабрикатами. В их составе есть олифа и пигмент. Но олифы недостаточно для придания краске нужной консистенции. Перед употреблением в густотертую краску добавляют олифу и разбавитель. Количество олифы, вводимое в краску, зависит от маслосъемности пигмента и составляет 150—600 г на 1 кг краски. Густотертые краски хранятся в закрытой таре под слоем олифы. Для окраски стен применяются следующие густотертые краски для внутренних работ — масляные цветные на основе цинковых или литопоновых белил. Цинковые более стойкие к действию света. Их можно разбавлять любой олифой. Продолжительность сушки — 24 ч. Для внутренних работ употребляются и белила литопоновые густотертые «**МА-25Н**» (буква «Н» означает «наполненные»; содержание наполнителя составляет 25 % от массы пигментной части). Продолжительность сушки — 48 ч. Для внутренних и наружных работ применяются такие густотертые краски, как белила цинковые «**МА-11**», краски масляные земляные, краски масляные цветные. Эти краски должны разбавляться натуральной или другой высококачественной олифой. Продолжительность сушки покрытий этими красками — 48 ч.

Грунтовки под алкидные краски и эмали. Грунтовка — обязательная операция перед окраской составами на алкидных связующих. Применяют одноразовое или двухразовое грунтование. Если грунтуют в один слой, то берут или специальные грунтовки, или подкрашенные олифы. При двухразовом грунтовании для первого слоя используют олифу, для второго — грунтовочный состав. В случае отсутствия в продаже грунтовки, ее можно приготовить самому. В олифу, предназначенную для грунтовки, вводят 50 г пигмента на 1 кг олифы. Подкрашивают ее для того, чтобы легче было проследить за равномерностью ее распределения по поверхности. Сорт олифы для грунтовки выбирают согласно условиям, в которых будет находиться окрашиваемый предмет (для внутренних работ можно брать любую олифу).

Грунтовку можно приготовить из смеси густотертой масляной краски (0,5—1 кг), олифы (1 кг) и растворителя «**РС-2**» (70-100 г).

Грунтовка «**ГФ-020**», красно-коричневого цвета, готовая к употреблению, почти всегда имеется в продаже.

Подмазочные пасты под алкидные краски и эмали необходимо готовить самому, поскольку в продажу они не поступают.

Для приготовления подмазочной пасты берут 1 кг олифы, 200 г казеинового клея, 50 г сиккатива № 64, 20 г мыла, 200—300 г скипидара или уайт-спирита и мел. Сначала в олифу вводят клеевой состав с мылом, потом сиккатив и скипидар. В этот состав добавляют мел до пастообразной консистенции. Казеиновый клей готовят путем растворения 250 г казеинового клея в 1 л воды.

Шпаклевки под алкидные краски и эмали. В продажу поступают шпаклевки «**ПФ-002**», «**ПФ-0044**», «**Шпаклевка по дереву**» и «**Карболат**». Шпаклевки

«ПФ-002» и «ПФ-0044» служат для шпаклевки деревянных и проолифенных поверхностей. Они изготавливаются на основе пентафталевого лака. Для этих шпаклевок применяют разбавитель «РС-2» или смесь пентафталевого олифы с уайт-спиритом в соотношении 1:1. Толщина каждого слоя шпаклевки не должна превышать 2 мм. Продолжительность сушки каждого слоя — 20 ч. Разумеется, что число слоев определяется степенью неровности поверхности. Так же используют и «Карболат».

«Шпаклевка по дереву» представляет собой пасту из клея, мела и олифы. Используется для отделки полов и изделий из дерева, оштукатуренных и деревянных стен. Эта шпаклевка высыхает в течение 2 сут. Шпаклевкой под окраску стен и деревянных изделий может служить подмазочная паста. Для данной цели она должна содержать меньше мела (до сметанообразной консистенции).

Шпаклевку можно также приготовить из «Шпаклевочного порошка», поступающего в продажу.

Эмульсионные краски. Эти краски готовятся из водных пленкообразующих дисперсий трех типов: сополимеров акрилатов (полиакрилатные эмульсионные краски), поливинилацетата или сополимеров винилацетата (поливинилацетатные эмульсионные краски), сополимеров стирола с бутадиеном (стирол-бутадиеновые эмульсионные краски).

В эмульсионные краски, кроме водной пленкообразующей дисперсии, входят пигменты, наполнители, пластификаторы, функциональные добавки. Основное достоинство эмульсионных красок — отсутствие в их составе органических растворителей. Это обуславливает нетоксичность эмульсионных красок, взрыво- и пожаробезопасность при использовании.

Полиакрилатные эмульсионные краски применяют в основном для наружных работ (окраска наружных стен). Они образуют блестящие, сравнительно водостойкие покрытия.

Поливинилацетатные эмульсионные краски предназначены как для внутренних, так и наружных работ. Ими можно красить потолки и стены. Металлические изделия красятся после грунтовки. Наносятся краски кистью, валиком или краскораспылителем. Эмульсионные краски можно использовать вместо извести и мела. Добавляя пигмент, получаем желаемый цвет. Окрашенные поверхности легко моются водой. Краски стойкие к действию щелочей и образуют пористые покрытия. Их целесообразно применять для побелки потолков. Наносить краски можно даже на влажную штукатурку. Хорошо наносятся на поверхность, ранее окрашенную масляными и другими красками. Перед окраской поверхность необходимо загрунтовать, изъяны на ней надо устранить подмазочной пастой или шпаклевкой. Поверхность следует готовить так же, как и перед окраской клеевыми или масляными красками. При этом надо помнить, что грунтовка не должна содержать медного купороса.

По химическому составу и свойствам к поливинилацетатным эмульсионным краскам близки краски на основе поливинилового спирта. Но применять их рекомендуют только для внутренних работ, так как они неводостойкие. Поливинилспиртовые краски поступают в продажу в сухом виде. Их перед применением следует развести нагретой до 80 °С водой (2 л воды на 1 кг краски). Этими красками нельзя окрашивать мелованную поверхность; мел надо смыть, поверхность зашпаклевать клеевой шпаклевкой, содержащей каолин вместо мела.

Часто применяются эмульсионные краски марок «ЭВА-17», «ЭВА-27», «ЭВА-27А», «ЭВА-27Т», «ЭВС-17», «ЭВС-511», «ЭВС-22120», «АКИ 11», «АК-111Р». Эти краски разбавляются водой, наносятся в два слоя, высыхают за 1—2 ч. Для наружных и внутренних работ используются краски марок «ЭВА-17» (изготавливаются белого, палевого, сиреневого, темно-желтого, коричневого, бежевого цветов), «ЭВС-17» (белый цвет), «АК-11» и «АК-111Р» (белый цвет). Для внутренних работ промышленность выпускает краски марок «ЭВА-27», «ЭВА-27А», «ЭВА-27Т», «ЭВС-2120». Для наружных работ выпускается белая краска марки «ЭВС-511». Эту краску, содержащую репеллент, рекомендуется использовать и для окраски стволов плодовых деревьев для защиты от солнечных ожогов и грызунов.

Кремнийорганические эмали можно использовать для окраски любых поверхностей (штукатурка, бетон, дерево, металл, пластмасса, стекло, бумага). Они щелочестойкие, хорошо выдерживают перепады температур, могут использоваться для окраски свежей штукатурки и бетона. Поверхность для окраски этими эмалями готовят так же, как и под алкидные краски. В некоторых случаях эмаль наносят на очищенную поверхность без грунтовки.

В продажу поступают **кремнийорганические эмали** марок «КО-168» (черного, синего, белого, красного, желтого, коричневого, зеленого цветов), «КО-1112» (зеленого, желтого, белого, бирюзового, голубого, коричневого цветов). Разбавляют эмали растворителем № 646 или скипидаром. Наносят кистью или распылителем в два слоя. Каждый слой сохнет 2 ч.

ОКРАСКА ПОЛОВ, ОКОН, ДВЕРЕЙ

Для покраски полов обычно используются алкидные краски и эмали.

Дощатые полы перед покраской необходимо тщательно подготовить: устранить видимые дефекты досок, обработать всю поверхность олифой (любой), заделать дефектные места подмазочной пастой и отшлифовать пемзой или наждачной шкуркой, очистить от пыли, еще раз проолифить, просушить в течение суток и только тогда покрасить обязательно в два слоя. После первой покраски пол должен сохнуть не менее суток, после второй — не менее двух суток. При нанесении второго слоя движение кисти должно совпадать с направлением волокон древесины. Для отделки дощатых полов промышленность выпускает **масляные краски на олифе «К-3»**, готовые к употреблению, **алкидные и маслянофенольные эмали «ПФ-266» и «ФЛ-254»**, эмали на основе **полиуретанов «УРФ-1128»** и **меламиностирольных смол МС-160**. Их наносят кистью в два слоя. Расход краски на один слой составляет 120 г/м². Краски образуют матовое покрытие. Разбавителями являются РА-2 и Уайт-спирит.

Новый пол эмалями красят также дважды и каждый слой сушат 48 ч. Расход эмали на каждый слой — 120 г/м². Эмали «ПФ-266» и «ФЛ-254» образуют глянцевое покрытие. Разбавители — «РС-2» и Уайт-спирит. Паркетные полы отделывают лаками (алкидные, мочевиноформальдегидные, алкидоуретановые). **Алкидные лаки «ПФ-283», «ПФ-231» и «ГФ-166»** дают хорошую глянцевую пленку. Если возникает необходимость, эта пленка может быть удалена с помощью смывки. Однако по твердости, прочности и внешнему виду пленка уступает мочевиноформальдегидным и алкидноуретановым лакам, снять которые можно только циклеванием.

Алкидные лаки «ПФ-283», «ПФ-231» и «ГФ-166» пригодны для покрытия и дощатых полов, окрашенных красками и эмалями. Лак наносят в два-три слоя. Продолжительность сушки каждого слоя — 16 ч. Расход лака на один слой — 100 г/м². Разбавители лаков — Уайт-спирит и РС-2. Лаки водостойкие.

Для отделки паркетных полов используют также мочевиноформальдегидные **лаки «МЧ-248» и «ГФ-257»**. Они продаются вместе с отвердителем. Смешивать последний с лаком необходимо перед нанесением. Лак наносят на отциклеванную и отшлифованную поверхность в два-три слоя. Каждый слой сушат 8 ч. Расход лака на один слой — 100 г/м². Покрытия водостойкие и прочные.

Наиболее высококачественным лаком для паркетных полов является алкидноуретановый **лак «АУ-271»**.

Подцветку дощатых неокрашенных или паркетных полов проводят сухими анилиновыми красителями; 1 порошок растворяют в 1 л воды и этим раствором покрывают пол или добавляют его в водную мастику.

Оконные рамы, подоконники и двери красят алкидными и нитроцеллюлозными красками и эмалями светлых тонов. Для этих целей используют также некоторые масляные краски и эмали, применяемые для окраски стен и потолков. Наносят эти краски и эмали в два слоя. Расход эмалей на один слой — 130—150 г/м², белил — 200 г/м², густотертых красок — 65—235 г/м². Густотертые краски и белила разбавляют только высококачественными олифами.

Разбавителем для эмалей служит Уайт-спирит. В продажу поступает и специальная

эмаль для окон — «ПФ-14» (салатового, белого, голубого, кремового цветов). Наносят эмаль кистью в два слоя. Продолжительность высыхания каждого слоя — 24 ч. Расход эмали на один слой — 130—150 г/м². Разбавителем служит Уайт-спирит. Перед окраской окон, подоконников и дверей выполняют подготовительные работы: шпаклевку, шлифовку, грунтовки т. п.

ОКРАСКА КРЫШ

Крыши подвергаются действию дождя, снега, яркого солнечного света, резкой смене температур. Их окрашивают масляными красками, стойкими к перечисленным факторам. Для получения стойкой окраски необходимо тщательно очистить поверхность от ржавчины и старой отслоившейся краски. Старую краску можно удалить с помощью **смывки «АФТ-1», «БЭМ-2», «СДСП-7»**. Ржавчину снимают обычно стальными щетками, но более эффективны химические средства, например **«Автоочиститель ржавчины «Омега»**. При пользовании им металлическую поверхность надо очистить от грязи и рыхлой ржавчины, затем обезжирить Уайт-спиритом или бензином. Потом состав (пасту) наносят на поверхность толщиной в 2—3 мм и выдерживают 30 мин. Затем пасту удаляют. Если за один раз не удалось удалить ржавчину, операцию следует повторить. После удаления ржавчины поверхность окрашивают.

Наиболее пригодны масляные краски для крыши, готовые к употреблению. Выпускается **краска масляная для крыш — «МА-15»** (зеленая, темно-зеленая и темно-красная).

Краски на крышу наносят в два слоя кистью или валиком. Расход краски на каждый слой — 200 г/м², продолжительность высыхания — 24 ч.

Разбавляют эти краски Уайт-спиритом или скипидаром. Жидкие преобразователи ржавчины (**«Автопреобразователь ржавчины», «Автопреобразователь ржавчины-1», «Буванол»**) могут служить средствами для удаления ржавчины с крыш. При пользовании ими крышу надо очистить от грязи и рыхлой (пластовой) ржавчины, обезжирить бензином или Уайт-спиритом. Затем содержимое упаковки тщательно перемешать и нанести на крышу с помощью кисти. Расход средства — около 150 г/м². Работать следует в резиновых перчатках и защитных очках. При попадании средства на кожу — сразу смыть водой.

Красить крышу можно только после полного высыхания средства для удаления ржавчины.

Окраска металлических предметов. Для окраски поврежденных участков мотоциклов, велосипедов, автомашин, холодильников, стиральных машин и др. металлических предметов промышленность выпускает кремнийорганические эмали, нитроэмали, алкидные эмали и синтетические меламиноалкидные эмали (**«КО-168», «КО-174», «НЦ-11», «ПФ-1126А», «МЛ-1110», «МЛ-12», «МЛ-197», «МЛ-152»** и др.).

«КО-168» выпускается белого, черного, желтого, зеленого, коричневого цветов. Наносится кистью или распылителем в два слоя. Продолжительность сушки каждого слоя 2 ч. Расход эмали 100 г/м². Разбавитель — ксилол или толуол. Применяется в основном при ремонте мотоциклов.

«КО-174» выпускается 15 цветов. Наносится в три-четыре слоя. Продолжительность сушки 20 мин при комнатной температуре для каждого слоя и 1 ч для окончательной сушки. Расход эмали 50—100 г/м².

«НЦ-11» выпускается 25 цветов. Наносится в три-четыре слоя по грунтовке ГФ-020. Продолжительность сушки 20 мин. Расход эмали 50—100 г/м². Разбавляют растворителями № 646, 647 и 648.

«ПФ-1126А» выпускается голубого, белого, морской волны, слоновой кости, светло-дымчатого, темно-красного цветов. Наносится в два слоя с промежуточной сушкой 15 мин. Продолжительность окончательной сушки 12 ч. Расход эмали 100—200 г/м².

«МЛ-1110» имеет улучшенные декоративные свойства. Наносится в два слоя по грунтовке «ГФ-020» без промежуточной сушки.

Продолжительность сушки под рефлектором 20—30 мин. Расход эмали такой же, как и эмали «ПФ-1126А». Перед употреблением вводят сиккатив, приложенный к краскам. Разбавляют растворителем № 651.

«МЛ-12» выпускается 26 цветов, наносится по грунтовке «ГФ-020» или «ГФ-032» в два слоя. Сушка под рефлектором при 130°C — 30 мин. Разбавитель — растворитель № 651. Расход 100—200 г/м².

«МЛ-197» наносится по грунтовке «ГФ-032» в два слоя. Сушка под рефлектором при 100°C — 30 мин. Расход такой же, как и «МЛ-12». Разбавитель — растворитель № 651.

«МЛ-152» наносится по грунтовке «ГФ-032» в два слоя. Сушка под рефлектором при 100°C 1 ч. Расход 100—200 г/м². Разбавляют растворителем № 651.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

К ним относятся грунтовки, шпаклевки, разбавители и растворители, смывки, средства для шлифования и полирования.

Грунтовки. Среди них в первую очередь следует назвать глифталевую «ГФ-020». Она пригодна для нанесения под все эмали. Разбавляют ее разбавителем «РС-2». Олифы, бензин и уайт-спирит применять нельзя!

Шпаклевки. В продажу поступают шпаклевки «НЦ-008» и эпоксидная. Последняя в комплекте с отвердителем. В связи с ядовитостью отвердителя с ним надо работать очень осторожно. Шпаклевку НЦ-008 применяют для выравнивания дефектов на поверхности, окрашенной нитроэмалями и для устранения мелких дефектов на поверхности, окрашенной другими синтетическими эмалями. Разбавляют шпаклевку растворителем № 647.

Эпоксидную шпаклевку готовят перед употреблением не более чем за 45 мин — смешивают 1 часть отвердителя с 25 частями шпаклевки. Для уменьшения вязкости эпоксидной шпаклевки, ее нагревают на водяной бане. Температура воды 30 °С.

Разбавители и растворители применяются для разбавления загустевшей краски или эмали, мытья малярного инструмента. В качестве разбавителей и растворителей служат Уайт-спирит, скипидар, «РС-2» (для алкидных красок и эмалей), растворители № 646, 648, 649 (для нитроцеллюлозных красок), растворители № 648, 646, «РМЛ-218» (для мебельных нитроцеллюлозных лаков), «Р-251А» и «Р-251Б» (для полиэфирных лаков и эмалей), «Р-40» (для эпоксидных шпаклевок), КР-36 (для нитроцеллюлозных красок), № 647, 651 (для красок на основе меламиналкидных смол).

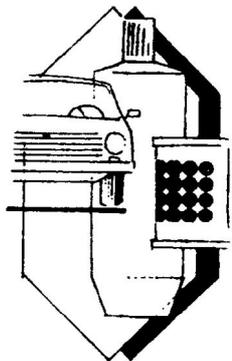
Смывки. Для снятия старых лакокрасочных покрытий выпускаются специальные смеси органических растворителей — смывки.

В продажу поступают «АФТ-1», «БЭМ-2», «Р-4», «СД-специальная», «СП-7». Со смывками работать только в хорошо вентилируемом помещении, в перчатках и в маске из нескольких слоев марли, поскольку органические растворители ядовиты и раздражают кожу.

Средства для шлифовки и полировки. Для шлифовки используют шлифовальную пасту «ВАЗ-1», состоящую из абразивов, восков, масел и мыла. Ею шлифуют покрытия, образованные нитроэмалями. Покрытия на основе меламиналкидных смол пастой «ВАЗ-1» шлифовать нельзя. Полировочная ласта «ВАЗ-2» используется для восстановления блеска меламиналкидных эмалей.

В большом ассортименте производятся шкурки для шлифования.

Примечание: Лакокрасочные материалы в аэрозольной упаковке см. в разделе «Аэрозоли».



УХОД ЗА АВТОМОБИЛЯМИ, МОТОЦИКЛАМИ, ВЕЛОСИПЕДАМИ

Средства ухода за автомобилем называют автокосметикой. Она позволяет продлить срок службы автомобиля, помогает сохранить красивый внешний вид машины, способствует безопасности движения, облегчает и сокращает труд по уходу за автомобилем.

Современный автомобиль — сложное устройство, состоящее из многочисленных деталей, выполненных из самых различных материалов, работающих в неодинаковых условиях и режимах. Отсюда вытекает необходимость иметь достаточно широкий ассортимент химических средств для ухода за ними.

МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

Моющие средства для кузова автомобиля промышленность выпускает в виде жидкостей и порошков. Жидкие препараты — **«Автошампунь АШ-74»**, **«Автошампунь концентрированный»**, **«Автошампунь с осушающим эффектом»**, **«Автошампунь» с антикоррозионным эффектом**. Порошки — **«Автошампунь лак-клин»**, **«Автосредство для мытья порогов»**.

Автошампуни предназначены для мытья лакокрасочного покрытия и обивки легковых автомобилей, они могут использоваться и для мытья мотоциклов и автобусов.

«Автошампунь лак-клин» по назначению во многом похож на привычные автошампуни и является средством для удаления загрязнений с автомобиля. Но в отличие от автошампуней это не жидкость, а порошок, что более удобно при транспортировке и хранении. Срок годности его не ограничен. Автомобиль моют водным раствором **«Лак-клина»** (40 г на 10 л воды). И, что важно, препарат образует на вымытой поверхности микропленку, которая защищает лакокрасочное покрытие и участки металла с поврежденным покрытием от вредных атмосферных воздействий.

«Автосредство для мытья порогов» так же как и **«Лак-клин»** разводится водой. Раствором промывают закрытые полости (порогов корпусов, дверей, крыльев и т. д.) и днища кузова перед антикоррозионной обработкой, а также проводят мытье деталей и агрегатов.

Автомобилистам необходимо иметь **«Пасту моющую для рук»** или **«Средство для чистки рук»**. Оба препарата представляют собой пасту. Их применяют для мытья сильно загрязненных рук, удаления сажи, масел, ржавчины и других, нерастворимых в воде загрязнений.

ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

Для чистки кузова автомобиля выпускаются **«Автоочиститель битумных пятен»** (жидкость) и автоочиститель ржавчины **«Омега»** (паста). Первый препарат удаляет битумные жировые и масляные пятна с лакокрасочного покрытия легкового автомобиля, мотоцикла и велосипеда, а также с тканей рабочей одежды. Второй препарат удаляет ржавчину с металлических поверхностей

перед нанесением антикоррозионного состава или перед окраской.

Чистящие средства для двигателя представлены жидкостями «Автоочиститель двигателя», «Автоочиститель нагара» и «Автоочиститель-1 накипи».

Очистка двигателя и агрегатов легковых автомобилей, мотоциклов, катеров и других машин от нерастворимых в воде загрязнений производится препаратом **«Автоочиститель двигателя»**. **«Автоочиститель нагара»** удаляет нагар с головок цилиндров, поршней, клапанов и свечей зажигания двигателей автомобилей, мотоциклов и т. д. без их разборки. Накипь с системы охлаждения автомобилей снимается **«Автоочистителем-1 накипи»**.

Очистка боковых, ветровых и задних стекол автомобиля при низких и умеренных температурах (до -27°C) производится с помощью препаратов **«Автоочиститель-1 стекло»** и **«Автоочиститель-2 стекло»**. Последний препарат может использоваться и для очистки оконных стекол.

Полирующие средства. Для сохранения блеска нового лакокрасочного покрытия автомобиля, его защиты от атмосферных воздействий применяют препараты **«Автополироль для новых покрытий»** (паста), автополироль для новых покрытий **«Сибирячка»** (эмульсия), **«Автовоск АВ-70»** (паста). Для восстановления блеска лакокрасочного покрытия используют **«Автополироль диатомитовый для обветренных покрытий»** (жидкость), автополироль для обветренных покрытий **«ОПС»** (паста). Сохранить блеск лакокрасочного покрытия и декоративных металлических деталей, защитить их от атмосферных воздействий, удалить не смываемые водой загрязнения помогает препарат автополироль **«Глянец»** (жидкость). Автополироль **«Клинер-полиш»** (эмульсия) предназначен для чистки, полировки и консервации кузова автомобиля. Шлифовка дефектных покрытий автомобиля и радиотелевизионных футляров осуществляется препаратом **«Паста полировочная ВА3-1»**, а полировка — препаратом **«Паста полировочная ВА3-11»**.

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

Для защиты днища и крыльев автомобиля от коррозии используются **«Автоантикор-2»** (паста), **«Автоантикор для днища резинобитумный»** (паста), автосредство для защиты днища **«Антикоррозин»** (паста), **«Антикор-МЗ-3»** (паста), **«Мастика битумная антикоррозионная»** (паста), **«Эластокор»** (паста). Восстановление антикоррозионного покрытия низа кузова и арок колес производится с помощью средств **«Битукас»** (паста; автоантикор битумно-каучуковый), **«Мастика сланцевая автомобильная МСА-3»** (паста).

Препарат **«Автоантикор эпоксидно-каучуковый для днища»** (паста) используют для восстановления покрытия днища кузова и крыльев автомобиля, нанесения в качестве противозащитного покрытия на полы кузова и багажника, а также как антикоррозионную окраску любых других металлических поверхностей.

Автоконсервант порогов **«Мовиль»** (жидкость) защищает внутренние поверхности деталей коробчатого сечения, кузова новых и бывших в эксплуатации автомобилей от коррозии.

Для грунтовки днища и крыльев под защитные покрытия на битумной, сланцевой или битумно-каучуковой основе, а также для окраски гаражей, крыш, зданий и металлических поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, применяют **«Автогрунтовку цинконаполненную»** (паста).

В качестве средства для обработки ржавых металлических поверхностей перед нанесением защитных составов, самостоятельного временного покрытия используют грунтовку для обработки ржавых поверхностей **«Феран»** (жидкость).

Защита от коррозии внутренних металлических поверхностей коробчатых сечений кузова легкового автомобиля и других пустотелых металлических деталей (порогов, лонжеронов, дверей и т. д.) производится препаратом **«Резистин МЛ»**.

Для предварительного фосфатирования окрашиваемого металла, повышающего защитные свойства и долговечность лакокрасочного покрытия автомобиля,

гаража и т. п. промышленность выпускает препарат **«Фосфакор»** (жидкость).

В качестве консерванта кузова и хромированных деталей автомобиля при хранении в неотапливаемых гаражах или на открытых площадках применяют **«Автоконсервант кузова»** (эмульсия).

Автолак **«Хромофикс»** (жидкость), поступающий в торговую сеть, защищает от вредных атмосферных воздействий никелированные и хромированные детали, а также неокрашенный металл автомобиля.

Для придания блеска, восстановления цвета шин, уплотнителей и других резиновых деталей и продления срока их службы выпускается препарат **«Автокраска для резиновых деталей»** (паста).

Герметизирующие средства. Для устранения течи воды или антифриза через трещины и неплотности выпускается препарат **«Автогерметик для радиаторов»** (паста). Препарат **«Автогерметик — прокладка»** (паста) предназначен для замены резиновых пробковых и картонных прокладок, работающих в воде, антифризе, маслах, а также для герметизации неплотностей. Для заделывания трещин, пор, раковин и других дефектов при ремонте автомобиля, мотоцикла, лодок и т. п., склеивания алюминия, его сплав, стали любых марок, древесины, пластмассы и других материалов (за исключением фторопласта и полиэтилена) между собой и друг с другом выпускается препарат **«Автогерметик универсальный эпоксидный»** (паста). Этот препарат поступает в продажу в картонной коробке, внутри которой 2 стеклянных флакона, в одном из них — смола, а в другом — отвердитель.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Для преобразования продуктов коррозии на днище, крыльях и других частях кузова автомобиля перед нанесением битумного покрытия в магазины поступают препараты **«Автопреобразователь ржавчины»** (жидкость) и **«Автопреобразователь-1 ржавчины»** (жидкость), а также преобразователь ржавчины **«Буванол»** (жидкость). Последним препаратом обрабатывают про- корродировавшие металлические поверхности со слоем продуктов коррозии до 60 мм перед нанесением лакокрасочного покрытия.

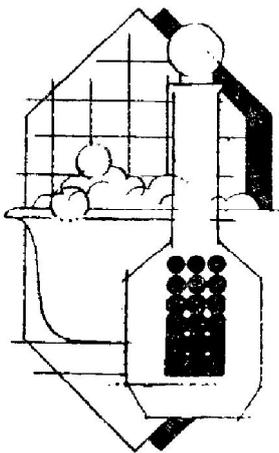
Удаление лакокрасочного покрытия с металлических поверхностей перед новой покраской производят препаратом **«Автосмывка старой краски»** (жидкость).

Эксплуатационные средства. По уходу за двигателем промышленность выпускает **«Антифриз М-40»** (жидкость), охлаждающие жидкости **«Тосол А-40»** и **«Тосол А-6\$»**.

Для приготовления электролита выпускается **кислота серная аккумуляторная**.

Прочие средства представлены **«Автонабором N 8»** и **«Автонабором ремонтным»** **«Автонабор № 8»** позволяет осуществлять уход за автомобилем в дорожных условиях. **«Автонабор ремонтный»** дает возможность устранять неровности, заделывать сквозные и коррозионные повреждения на металлических поверхностях, восстанавливать пластмассовые детали, склеивать металлы, стекло, древесину, декоративно-облицовочные материалы.

Примечание: Средства по уходу за автомобилем в аэрозольной упаковке см. в разделе **«Аэрозоли»**.



КОСМЕТИКА

ПРЕПАРАТЫ, СМЯГЧАЮЩИЕ И АРОМАТИЗИРУЮЩИЕ ВОДУ

Пенообразующие составы для ванн предназначены для смягчения и ароматизации воды, многие из них употребляются в лечебных целях. Эти препараты усиливают освежающее действие, укрепляют нервную систему.

Пенные препараты для ванн выпускаются в виде жидких, порошкообразных и твердых составов, гелей и кремов. Наибольшее распространение получили растворимые в воде вязкие и гелеобразные жидкости как экономически выгодные, удобные в применении, легко дозируемые.

Основные требования к пенообразующим средствам. Они должны благоприятно действовать на кожу, не оказывать аллергическое и токсикологическое действие, обеспечивать достаточный моющий эффект.

Важное свойство пенных составов — высокое пенообразование. Обильная и устойчивая пена усиливает моющее действие, способствует теплоизоляции водного раствора. Препараты должны легко смываться с кожи и волос.

Запах пенного состава для ванн маскирует запах сырья, оказывает эстетическое и психологическое воздействие. Ароматизирующие вещества охватывают широкий диапазон запахов — хвои, трав, цитрусовых, цветов. Они придают коже запах чистоты, ощущение свежести, обеспечивают определенное терапевтическое действие, вызывают чувство комфорта.

Зеленые оттенки воды ассоциируются с травами или хвоей, голубые — с океаном и свежестью, оранжевые и желтые — с солнечным светом, бодростью и запахом цитрусовых.

Пеномоющие добавки для ванн предназначаются для мытья головы и тела, а также для тонизирующей ванны. Если вы хотите принять такую ванну, наполните ее примерно на десятую часть высоты теплой водой, влейте под сильной струей воды из крана 2—3 мерных колпачка препарата и долейте воду — в ванне образуется устойчивая душистая пена.

Ниже приведена таблица, в которой перечислены пеномоющие средства, поступающие в продажу, и экстракты, входящие в них, оказывающие тонизирующее воздействие на организм. Табл. № 6.

Пеномоющие средства для принятия ванн и мытья волос создадут вам хорошее настроение, снимут усталость, повысят тонус. Они дают обильную, мягкую, душистую и устойчивую пену в ванне, приготовленной из воды любой жесткости.

ШАМПУНИ

Промышленность выпускает в большом ассортименте шампуни, предназначенные для мытья волос: «Красная гвоздика», «Ивушка», «Розовый жемчуг», «Шампунь с хной» и др. Они выпускаются в стеклянных и полимерных упаковках. В тубах выпускаются шампуни «Детский», «Лецитиновый», «Московский»

Пенообразующие средства

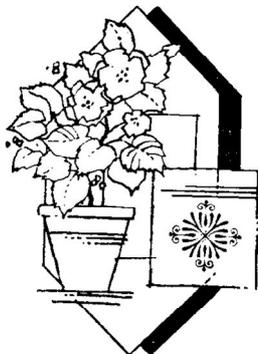
Название	Пенообразующие вещество	Применение
«Аралия»	Экстракт масла маньчжурской аралии	
«Аура»	Масла лекарственных трав	
«Береста»	Вытяжка из торфяного воска, содержащая биологически активные вещества	Обладает противовоспалительным и противозудным действием, устраняет перхоть
«Бодрость»	Хвойно-каротиновые вещества (хлорофилл, каротин)	Обладает фитонцидной активностью поднимает тонус
«Вербена»	Масло фенхеля	Для бритья любых волос
«Веста»	Элеутерококк, содержащий биологически активные вещества	Для бритья любых волос
«Гея»	Биологически активные вещества хвои, лавра или эвкалипта	
«Глория»	Глицерин и другие добавки, смягчает кожу	Интенсифицирует кровообращение
«Диона»	Экстракт женьшеня, богатый эфирными маслами, витаминами группы В ₁ , В ₂ , и др.	
«Золотая рыбка»	Компоненты, мягко действующие на кожу и слизистую оболочку глаз	Обладает бактерицидными свойствами. Пригодна для купания и мытья ломких пересушенных волос
«Ия»	Экстракт базилика и золотого корня	
«Кориандр»	Эфирное масло или экстракт кориандра	Для мытья нормальных волос
«Морская»	Морская соль, настойка календулы или мятное масло	
«Перле»	Экстракт ромашки, хмеля, тысячелистника, или хвойное масло	
«Пихта»	Эфирные масла пихты и сосны	
«Селена»	Экстракт ромашки, хмеля, тысячелистника, или хвойного масла	
«Модена»	Экстракт череды, чистотела, крапивы	

и др. Так, например, желеобразный шампунь «**Московский**» мягко действует на волосы всех типов. Экономичен. Небольшое количество шампуня прекрасно промывает волосы, придавая им мягкость, шелковистость и блеск.

Недавно начал выпускать новое средство с биологически активным веществом, способствующим росту волос, улучшающим функции кожи, устраняющим

перхоть. Брестский завод бытовой химии. Новинка получила название «**Надзея**», что в переводе с белорусского означает «**Надежда**». Это средство предназначено главным образом для профилактики образования перхоти и выпадения волос.

Еще одна новинка — препарат «**Лыбедь**». Это — моющее средство для принятия душа с концентратом молочной сыворотки. Чтобы принять душ, необходимо нанести небольшое количество средства «**Лыбедь**» на губку или ладонь и протереть тело, затем смыть водой.



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. УХОД ЗА ЦВЕТАМИ

ЭЛИКСИР ПЛОДОРОДИЯ

Так называют удобрения. Они делятся на органические и минеральные. Первые универсальны — в них содержатся все необходимые для питания растений элементы. Органическое удобрение — навоз содержит около 0,5 % азота, 0,6 % калия, 0,25 % фосфора и т. д. Эти цифры показывают, что основных питательных элементов в органическом удобрении мало. Минеральные удобрения содержат во много раз больше азота, калия и фосфора. Так, азотные удобрения содержат от 15 % азота (натриевая селитра) до 82 % (аммиак жидкий). Фосфорные удобрения содержат фосфора от 18 % (фосфоритная мука) до 40 % (преципитат). Калийные удобрения содержат калия от 16 % (каинит) до 62 % (хлорид калия). В комплексных удобрениях содержится азот, фосфор и калий. Например, нитроаммофоска содержит по 16 % каждого элемента. Известно, что один килограмм калия, внесенный в почву, на которой посажен картофель, дает добавочного урожая 40 кг. Килограмм фосфора и азота, внесенный в почву под картофель, повышает урожай соответственно на 50 кг. Минеральные удобрения повышают урожай зерновых, овощей и плодово-ягодных культур.

Минеральные удобрения, содержащие один питательный элемент, называются простыми. Двойные удобрения содержат два питательных элемента. Комплексные удобрения содержат три питательных элемента.

Некоторые комплексные удобрения содержат также микроэлементы — медь, бор, цинк, марганец и т. д.

Хранить удобрения надо в сухих прохладных помещениях. Срок хранения практически не ограничен, однако хранить их более двух лет не рекомендуется.

Минеральные удобрения вносят в почву ранней весной или осенью, во время подготовки почвы. Такое внесение удобрений называют основным. Кроме того, в период роста и плодоношения растений несколько раз в почву вносят удобрения дополнительно. В этом случае говорят о подкормке.

Вносят удобрения в почву либо равномерно разбрасывая сухое удобрение на площади с тем, чтобы потом заделать его в почву, либо поливая землю водным раствором удобрения. Первый способ лучше при основном внесении,

второй — при подкормках. Не следует совмещать внесение удобрений с известкованием. Лучше известкование провести в следующем году.

Качество почв и нормы внесения удобрений показаны в табл. № 7.

Недостаток азота в почве приводит к тому, что листья теряют окраску, становятся сначала бледно-зелеными, а затем желтеют. Прекращается рост новых побегов. Плоды остаются недоразвитыми.

При недостатке в почве калия снижается всхожесть семян, увеличивается восприимчивость растений к заболеваниям. Нижние листья желтеют сначала с краев, а затем буреют и отмирают.

Фосфор необходим растениям для ускорения развития корневой системы и плодов. Недостаток фосфора в почве сказывается на листьях растений. Они приобретают сероватую или красноватую окраску; нижние листья желтеют и отмирают, т. е. происходит то же явление, что и при недостатке азота. Развитию корневой системы способствует кальций, содержащийся во всех тканях растений. Сера играет существенную роль в процессах, связанных с дыханием растений, а магний и железо, потребляемые растениями в значительно меньших количествах, также необходимы для их нормального роста и развития. Магний и железо, поддерживают зеленую окраску листьев. Отсутствие в почве этих элементов вызывает заболевание — хлороз; при этом листья теряют свою естественную окраску, становятся бледными, слегка желтоватыми.

Для растений необходимы в весьма небольших количествах (в микродозах) такие химические элементы, как бор, медь, марганец, цинк и др. Бор необходим для нормального развития растений. У томатов, выращиваемых на почвах, в которых отсутствует бор, через три недели прекращается рост. На капусте и салате появляются пятна, напоминающие ожоги. Очень страдают от отсутствия бора вишни, абрикосы, яблони, груши. При недостатке бора замедляется рост растений, прекращается цветение и образование плодов. Для пополнения бора в почве, ее удобряют борной кислотой (около 17 % бора) или бурой (около 11 % бора). На 10 м² берут 6 г борной кислоты или 9 г буры и смешивают их с другими удобрениями или с землей. Для внекорневой подкормки 15 г борной кислоты или 30 г буры растворяют в 10 л воды и опрыскивают этим раствором растения во время цветения, через несколько дней операцию повторяют.

При недостатке меди на листьях растений появляются белые пятна, листья скручиваются и подсыхают, останавливается рост растений. Внесение меди способствует повышению устойчивости растений к грибковым заболеваниям и увеличивает плодоношение. Для пополнения запасов меди в почве, в нее вносят медный купорос. При основном внесении осенью берут 10—20 г медного купороса на 10 м².

Марганец играет большую роль в дыхании растений и в процессах фотосинтеза. Марганец повышает урожайность и продуктивность многих сельскохозяйственных растений.

Марганцевые удобрения в садах и на огородах вносят следующим образом: плодовые деревья опрыскивают до и после цветения раствором, содержащим 30 г перманганата калия на 1 л воды. Такую подкормку зачастую совмещают с внекорневой подкормкой «Карбамидом». При основном внесении под овощные культуры осенью берут 60—100 г перманганата калия на 10 м².

Цинк благотворно влияет на образование в растениях органических кислот из углеводов и предотвращает ряд болезней растений, особенно citrusовых.

Совсем недавно промышленность стала выпускать удобрения **«Рост»** и **«Микроудобрения для приусадебных участков»**.

«Рост» — комплексное концентрированное удобрение. Содержит полный набор микроэлементов (бор, марганец, молибден, цинк, медь) и по 11 % азота, фосфора, калия. Применяют «Рост» для основного внесения при перекопке почвы весной и осенью на всех типах почв.

Препарат **«Микроудобрения для приусадебных участков»** содержит необходимые растениям микроэлементы и биологически активные вещества в усвояемой форме. Содержание микроэлементов выбрано с учетом почвенно-климатических

Минеральные удобрения

Название	Для каких почв	Для каких культур	Расход на 10 м ²		Применения
			при основном внесении	при подкормке	
Простые удобрения					
Суперфосфат двойной гранулированный	Для всех почв, кроме засоленных	Для всех культур	150 -200 г	50 г	
Сульфат аммония (кристаллический порошок)	Для всех почв, особенно для черноземных известкованных подзолистых	То же	300 – 450 г	80 – 100 г (овощи, цветы), 100 – 150 г (плодово-ягодные культуры)	Для кислых почв на 1 кг удобрения добавить 1,1 кг известняка или мела
Карбамид (мочевина гранулы)	Для всех почв, особенно эффективен на кислых	То же	50 – 120 г заделывать в почву на глубину 5 – 7 см 10 см	50 – 100 г	При внекорневой подкормке растений до и после цветения опрыскивают раствором, содержащим 50 – 60 г удобрения на 10 л воды
Натриевая селитра (кристаллический порошок)	Для кислых почв, кроме засоленных	То же	400 – 500 г	100 – 120 г (овощи, цветы), 130 – 200 г (ягоды)	Понижает кислотность почвы
Сернокислый калий (кристаллический порошок)	Для кислых почв, кроме засоленных	То же	100 – 200 г	20 – 30 г	
Преципитат	Для всех почв, особенно эффективен на кислых подзолистых	Для овощных культур	150 – 240 г	30 – 70 г (при окучивании)	
Хлористый калий (кристаллический порошок)	Для кислых известкованных почв	Для всех культур	100 – 250 г	30 – 40 г	

Название	Для каких почв	Для каких культур	Расход на 10 м ²		Применения
			при основном внесении	при подкормке	
Двойные удобрения					
Калимагнезия (гранулы)	Для всех почв, кроме засоленных	Для всех культур	150 – 200 г	30 – 40 г	
Аммофос (кристаллический порошок)	То же	То же	200 – 300 г	100 – 120 г	
Комплексные удобрения					
Нитрофоска (гранулы)	Для всех почв, кроме засоленных	Для всех культур	400 – 500 г	100 – 150 г	
Нитроаммофос (гранулы)	То же	То же	400 -500 г	120 – 150 г	
Нитроаммофоска (гранулы)	То же	То же	400 – 500г	120 – 150 г	
Удобрения сложно-смешанные	Для всех почв и их заменителей	То же	500 – 800 г	300 г (раствор готовить из расчета 30 г на 10 л воды)	
Комплексные удобрения с микроэлементами (кристаллический порошок)	То же	То же	То же	То же	
Удобрительные смеси (кристаллические порошки)	То же	То же	То же	То же	
Марка № 1	Для всех почв и их заменителей	Для овощей			
Марки № 2, 3, 4		Для цветов			Понижает кислотность почвы
Марка № 5		Для огородных и плодово-ягодных культур	20 -30 г		

Название	Для каких почв	Для каких культур	Расход на 10 м ²		Применения
			при основном внесении	при подкормке	
Марки № 6, 7		Для плодоягодных культур Удобрения для теплиц жидких подкормок и гидропоники	20 – 30 г		
Марки № 8, 9					
Фоскамид (порошок)	Для всех почв	Для всех культур	20- 30 г		Понижает кислотность почвы
Микроудобрение (таблетки)	То же	То же	По инструкции на упаковке		

условий районов возделывания культур, Этот препарат предназначен для некорневой и корневой подкормки растений в момент цветения и образования плодов (семян) с целью повышения вкусовых и питательных свойств плодов и увеличения плодообразования, а также для предпосевной обработки семян с целью ускорения их прорастания и повышения урожайности. Подкормка растений микроэлементами не заменяет обычных азотно-фосфорно-калийных удобрений, а только дополняет их. Удобрение выпускается в виде таблеток, имеющих 5 различных соотношений питательных элементов.

В продажу поступили новые виды удобрений «Стимул-1» и «Вито». «**Стимул-1**» — высокоэффективное, хорошо растворимое в воде, физически нейтральное, безхлорное комплексное удобрение. Содержит по 11 % азота и фосфора, 22 % калия, 4 % магния и полный набор микроэлементов (бор, марганец, медь, молибден, цинк). Применяется для всех садово-ягодных культур и цветов на любых почвах, наиболее эффективно на легких и торфяных, бедных кальцием и магнием почвах. Увеличивает урожай и улучшает его качество, повышает устойчивость растений к болезням, морозу, засухе.

Препарат «**Вито**» — прекрасное удобрение для комнатных цветов и выращивания цветов на балконе. С помощью «Вито» можно выращивать на почвозаменителях различные огородные и цветочные культуры методом гидропоники. Наличие микро- и макроэлементов способствует интенсивному росту цветов, растений и повышению урожайности овощей в теплицах и парниках.

В табл. № 8 показаны сроки внесения минеральных удобрений под овощные культуры, а в табл. № 9 приведены данные о смешивании минеральных к органическим удобрениям.

СРЕДСТВА, СТИМУЛИРУЮЩИЕ РОСТ РАСТЕНИЙ

Корневая система деревьев и кустарников обрабатывается «Гетероауксином». Берут одну таблетку этого препарата и растворяют в 10 л воды, затем погружают растения до корневой шейки и выдерживают в этом растворе

Таблица № 8

Сроки внесения минеральных удобрений под овощные культуры при подкормке

Культура	Срок внесения	Способ внесения
Картофель	После обозначения рядков	Вразброс или вокруг каждого куста на глубину 10 см
Помидоры	При посадке или через 10—15 после высадки рассады	В лунки, бороздки или в середину междурядья на глубину 10—12 см
Морковь	Через 10 дней после появления всходов	Полив питательным раствором
Огурцы	При появлении третьего листа	В бороздки по обе стороны от растения на расстоянии 6 см от него и на глубину 5 см
Свекла	При посеве семенами	Полив питательным раствором
Капуста ранняя, капуста цветная	При посадке или через 10—15 дней после высадки рассады	В лунки вокруг растения или в бороздки по обеим сторонам растения на расстоянии 6—8 см от него и на глубину 10—12 см
Капуста поздняя и средняя	При посадке или через 15—20 дней после высадки рассады	То же

Таблица № 9

Смешивание удобрений

Удобрения	Сульфат аммония Аммофос	Суперфосфат	Фосфоритная мука	Нитрофоска	Преципитат	Карбамид	Хлористый калий	Калийная селитра Натриевая селитра Кальциевая селитра	Известь	Навоз
Сульфат аммония } Аммофос	+	+	+	+	+	+	+	В	—	—
Суперфосфат	В	+	В	В	В	+	В	В	—	+
Фосфоритная мука	В	В	+	В	В	В	В	В	—	+
Нитрофоска	+	В	В	+	В	В	В	+	В	—
Преципитат	В	В	В	В	+	В	В	В	—	—
Карбамид	+	+	В	В	В	+	В	В	В	В
Хлористый калий	+	В	В	В	В	В	+	В	В	+
Калийная селитра } Натриевая селитра } Кальциевая селитра }	В	В	В	+	В	В	В	+	В	—
Известь	—	—	—	—	—	В	В	В	+	—
Навоз	—	+	+	—	—	В	+	—	—	+

+ смешивать можно; В — можно смешивать только непосредственно перед внесением; — смешивать нельзя.

сутки. После этого их высаживают и поливают 10—15 л такого же раствора. При пересаживании дерева с большими корнями их обмазывают сметанообразной массой, приготовленной из того же раствора «Гетероауксина» с добавкой глины или торфяной крошки.

«Гетероауксин» ускоряет образование корней у черенков, растения лучше приживаются и их развитие ускоряется. Обработку черенков проводят водными растворами этого препарата различной концентрации. Так, для обработки травянистых черенков в 1 л воды растворяют полтаблетки «Гетероауксина», и в полученном растворе черенки выдерживают 6—8 ч, погрузив их на $\frac{1}{3}$ длины. Полуодеревеневшие черенки (зеленые) выдерживают в растворе 8—12 ч, содержащем 1,5—2 таблетки препарата на 1 л воды. Погружают их в раствор так же, как и травянистые черенки — на $\frac{1}{3}$ длины. Деревянистые черенки погружают в раствор «Гетероауксина», содержащий 2—2,5 таблетки в 1 л воды, на $\frac{2}{3}$ длины и выдерживают в нем 18—24 ч.

Стимулирует рост растений и развитие овощных и декоративных культур порошок «Гумат». Посадочный материал, обработанный раствором «Гумата», значительно быстрее укореняется, лучше развивается и дает больший урожай.

Жидкое средство «Зар-2» ограничивает рост усов у садовой земляники и тем самым повышает урожай ягод.

ХИМИЧЕСКИЙ ЩИТ УРОЖАЯ

Растения садов и огородов, как и полей, подвергаются нападению вредителей, что вызывает их болезни и потери урожая. Болеют растения и в результате неблагоприятных условий произрастания (заморозки, засуха, недостаток минеральных солей и т. д.).

Что предлагает химия садоводам-любителям и владельцам приусадебных участков для защиты плодовых деревьев и кустарников, для сохранения выращенного урожая? Химические средства защиты растений. Специфические особенности приусадебного огородничества и садоводства (отсутствие севооборотов, ограниченный набор возделываемых культур и др.) создают благоприятные условия для массового размножения и развития вредителей и болезней сельскохозяйственных растений.

Для получения высоких урожаев особая роль отводится защите растений. Многочисленные вредители — насекомые, нематоды, клещи, слизни, грызуны, а также болезни растений уничтожают до четверти всей производимой продукции.

Естественные враги насекомых (хищники, птицы, земноводные) не всегда могут полностью освободить сад и огород от вредителей. Поэтому иногда приходится пользоваться химическими методами в такие сроки, когда можно максимально подавить вредные виды и сохранить полезные.

Перечень препаратов, разрешенных для продажи населению и применения на приусадебных и садовых участках, приведен в табл. № 10.

Нормы расхода рабочей жидкости при опрыскивании растений: молодые деревья (до 6 лет) — до 2 л на дерево; плодоносящие деревья — до 10 л; смородина — 1,5 л на куст; крыжовник — до 1 л; малина — до 2 л; земляника — до 1,5 л на 10 м²; овощи и картофель — до 1 л на 10 м²; огурцы и томаты в защищенном грунте — до 2 л на 10 м².

Часто садоводу-любителю приходится смешивать инсектициды и фунгициды, а для этого надо знать их совместимость. Ниже в табл. № 11 показана совместимость и несовместимость некоторых инсектицидов и фунгицидов.

При работе с пестицидами и их растворами часто приходится пользоваться ведрами, стаканами и другой посудой. Ниже приведена примерная вместимость некоторых из применяемых в обиходе предметов:

1 ведро	10 л	10 кг воды
1 стакан тонкий	250 см ³	250 г »
1 стакан граненый	200 см ³	200 г »
1 столовая ложка	25 см ³	25 г »
1 чайная ложка	5 см ³	5 г »

На кончике перочинного ножа помещается 0,25—0,5 г легкого порошка или 1—2 г тяжелого порошка.

Препараты, применяемые для борьбы с вредителями и болезнями растений

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Инсектоакарициды и моллюскоциды (препараты для борьбы с паразитическими насекомыми, клещами и слизнями)			
Бензофосфат , 10 %-ный к. э. и 10 %-ный с. п. Опрыскивание в период вегетации против сосущих и листогрызущих вредителей, в том числе колорадского жука:			
картофель, томаты	60	30	2
вишни, яблони, сливы, груши	60	40	2
Диазимон (базудин), 5 %-ный гранулят. Поверхностное внесение гранул против капустной мухи	20 г на 10 м ²	30	1
Внесение в почву при посадке картофеля против проволочников	30 г на 10 м ²		1
Дибром , 10 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации против колорадского жука на картофеле	70—140	20	4
Дилор , 80 %-ный с. п. Обработка картофеля против личинок перезимовавшего взрослого колорадского жука	3—6	20	3
Зеленое мыло . Опрыскивание в период вегетации плодовых и ягодных культур против сосущих вредителей	200—400	5	3
Карбофос , 10 %-ный к. э. и 10 %-ный с. п. Опрыскивание в период вегетации против сосущих и листогрызущих вредителей:			
яблони, груши	75—90	30	2
сливы, вишни	75	30	2
смородина, крыжовник	75	30	2
малина, земляника	75	До цветения и после уборки урожая	2
капуста, огурцы, томаты	60	30	2
огурцы, томаты в защищенном грунте	60	3	2
свекла столовая	60	30	3
Кельтан (хлорэтанол), 20 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации против паутинных клещей:			
огурцы, томаты	20	20	2
огурцы, томаты в защищенном грунте	20	4	2

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
яблони, груши, сливы, вишни	20	20	2
смородина, крыжовник	20	30	2
земляника, малина	20	До цветения и после уборки урожая	2
Мезокс , 25 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации против колорадского жука на картофеле	60	20	3
Метальдегид , 5 %-ный гранулят. Обработка дорожек и междурядий против слизней, повреждающих плодовые, овощные, ягодные и цветочные культуры. Рассев гранул на поверхности почвы	30—40 г на 10м ²	20	2
Препараты № 30, ЗОА, ЗОС, ЗОСС, ЗОМ — 76 %-ная м. м. э. Опрыскивание весной, до начала распускания почек, при температуре не ниже 4 °С против зимующих стадий вредителей (щитовка, паутинные клещи, листовёртка, тля, медяница, моль):			
яблони, груши, сливы, вишни	300—400	—	1
крыжовник, малина, смородина	300	—	1
Опрыскивание летом в начале появления бродяжек 1—2 поколения, щитовок — груш, яблонь	200—250	7	2
Ровикурт , 25 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации против листогрызущих и сосущих вредителей, в том числе колорадского жука:			
картофель	10	15	2
яблони	10	20	2
вишни	10	20	1
крыжовник, смородина	10	20	2
огурцы, томаты в защищенном грунте	10	3	4
капуста	10	2	2
Ровикурт , 10 %-ный к. э. и с. п. Опрыскивание в период вегетации против сосущих и листогрызущих вредителей, в том числе против колорадского жука:			
картофель	25	15	2
яблони	25	20	2
вишни	25	20	1
крыжовник, смородина	25	20	2
огурцы, томаты в защищенном грунте	25	3	4
капуста	25	20	2

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Ровикурт (кильзар), 5 %-ный к. >. и с. п. Опрыскивание в период вегетации против листогрызущих и сосущих вредителей, в том числе против колорадского жука:			
картофель	50	15	2
яблони	50	20	2
вишни	50	20	1
крыжовник, смородина	50	20	2
огурцы, томаты в защищенном грунте	50	3	4
Трихлорметафос-3 (трифос), 10 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации против сосущих и листогрызущих вредителей:			
вишни, яблони, сливы, груши	50—100	30	2
крыжовник, смородина	50—100	До цветения и после уборки урожая	
капуста, томаты, огурцы	50—100	30	2
Трихлороль-5 и Трихлороль-5М , к. э. (трихлорметафоса — 3—5%). Опрыскивание против комплекса вредителей в период распускания почек и до появления бутонов:			
вишни, яблони, сливы, груши	200—300	—	1
Фоксим , 5 %-ный с. п. (инсектофоксим), 5 %-ный к. э. Опрыскивание в период вегетации:			
капуста (против гусениц совок белянок, капустной моли)	100—150	30	2
картофель (против колорадского жука)	100—150	20	3
томаты (против колорадского жука)	100—150	20	3
Хлорофос , 80 %-ный с. п. микрогранулированный (действующее вещество — перекристаллизованный или нейтральный хлорофос) Опрыскивание в период вегетации против колорадского жука, листоверток, плодояжорок и других вредителей:			
картофель	20—30	30	3
вишни, сливы	15—20	30	3
груши, яблони	20—30	30	3

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Инсектофунгициды и акарофунгициды (препараты против вредных клещей, насекомых и болезней растений)			
Изофен, 10 %-ный к. э. и 10 %-ный с. п.			
Опрыскивание в период вегетации для одновременной борьбы с мучнистой росой и паутиными клещами:			
смородина, крыжовник, малина	60	До цветения и после уборки урожая	2
груши, яблони	60	30	2
огурцы в защищенном грунте	60	3	2
гвоздики, хризантемы, розы	60	20	2
Нитрафен, 60 %-ная паста. Опрыскивание в ранневесенний период, до распускания почек, против зимующих стадий вредителей и болезней:			
вишни, яблони, сливы, груши	200—300	—	1
смородина, крыжовник, малина	300	—	1
земляника (разрешается обработка до начала отрастания)	200	—	1
Сера коллоидная, 70 %-ная паста, 70 %-ная смачивающаяся, 80 %-ный с. п., 80 %-ная гранулированная. Опрыскивание всех культур (кроме крыжовника) против клещей	50—100	1	5
Опрыскивание всех культур (кроме крыжовника) против болезней, в том числе:			
груши и яблони (против парши и мучнистой росы)	80	1	5
смородина (против американской мучнистой росы)	30—40	1	3
огурцы (против мучнистой росы в защищенном грунте)	40	1	5
в открытом грунте	20	1	4
Сера коллоидная, 35 %-ная паста (сульфарид).			
Опрыскивание в период вегетации против клещей			
смородина	50—100	14	2
яблони	40—100	10	3
груши, яблони (против мучнистой росы и парши)	40—100	10	5
огурцы в защищенном грунте (против антракноза и мучнистой росы)	40—100	1	5
Сера молотая. Опрыскивание в период вегетации всех культур (кроме крыжовника) против клещей и мучнистой росы	300 г на 100 м ²	1	5

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Хлорохом , 85 %-ный микрогранулированный. Предназначается для одновременной защиты картофеля от фитофтороза, макроспориоза и колорадского жука	40—60	30	3
Олекуприт . Опрыскивание яблонь в ранневесенний период против зимующих стадий вредителей (щитовок, тлей, медяниц и др.), а также против парши и других пятнистостей	400	—	1
Биологические средства борьбы			
Битоксибациллин , сухой порошок, титр 45 млрд. спор на 1 г препарата и экзотоксина 0,6—0,8 % Опрыскивание картофеля, томатов против колорадского жука в период массового появления личинок I возраста с интервалом 6—8 дней На томатах обработки проводят преимущественно против личинок II возраста в период созревания плодов и сразу после уборки урожая	40—100	5	3 Против каждого поколения вредителя на картофеле На томатах, перце
Дендробациллин , сухой порошок, титр 30 млрд. спор на 1 г препарата. Опрыскивание плодовых культур с интервалом 7—8 дней против гусениц I—III возрастов плодовой и яблоневои моли, златогузки, пядениц, листоверток, шелкопрядов, боярышницы, американской белой бабочки	60—100	5	2
Опрыскивание овощных культур с интервалом 7—8 дней против гусениц I—III возрастов репной и капустной белянок, огневков, капустной моли	40—60	5	2
Дендробациллин , смачивающийся порошок, титр 60 млрд. спор на 1 г препарата. Опрыскивание плодовых культур с интервалом 7—8 дней против гусениц I—III возрастов плодовой и яблоневои моли, златогузки, пядениц, листоверток, боярышницы	30—50	5	2
Опрыскивание овощных культур с интервалом 7—8 дней против гусениц I—III возрастов репной и капустной белянок, огневков, капустной моли	20—30	5	2
Энтобактерин , сухой порошок, титр не менее 30 млрд. спор на 1 г препарата. Опрыскивание плодовых культур с интервалом 7—8 дней про-	60—109	5	2

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
тив гусениц I—III возрастов плодовой и яблонево́й моли, златогузки, пядениц, листоверток, боярышницы Опрыскивание овощных культур с интервалом 7—8 дней против гусениц I—III возрастов репной и капустной белянок, огневков	20—60	5	2
Ловушки с аттрактантами (веществами, привлекающими самцов вредных насекомых)			
Выпускаются трех видов: для сливовой, восточной и яблонево́й плодовой жорки.			
Используются для частичного снижения численности при слабой степени заселенности.			
Вывешиваются в крону дерева для отлова самцов			
Фунгициды (препараты для борьбы с грибковыми, бактериальными болезнями растений)			
Бордосская смесь (бордосская жидкость).			
Ранневесеннее опрыскивание до распускания и в период распускания почек:			
груши, яблони (против парши, монилиоза)	300 г медного купороса и 400 г извести	—	1
ягодники (против пятнистости листьев)	То же	—	1
Опрыскивание в период вегетации:			
груши, яблони (против парши, монилиоза, филлостиктоза)	100 г медного купороса и 100 г извести	15	6
вишни, сливы (против клостероспориоза, коккомикоза, монилиоза) крыжовник, смородина	То же	15	4
(против антракноза, септориоза) земляника, малина	»	15	3
(против пятнистости листьев)	»	До цветения и после уборки урожая	2
томаты, картофель (против фитофтороза)	»	15	4
огурцы (против антракноза, пероноспороза, аскохитоза, оливковой пятнистости, бактериоза)	100 г медного купороса и 100 г извести	15	3
лук (против пероноспороза, ржавчины, гнили). Запрещается обработка лука на перо	То же	15	3

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Железный купорос, 53 %-ный			
растворимый порошок. Опрыскивание до начала вегетации и после нее против мхов, лишайников и против грибковых болезней:			
косточковые и ягодники	300	—	2
семечковые	500	—	2
Медный купорос. Для ранневесеннего опрыскивания до распускания почек против грибковых болезней ягодных и плодовых культур	50—100	—	1
Для дезинфекции ран плодовых деревьев			
2—3 %-ный раствор Для дезинфекции корней саженцев после удаления наростов корневого бактериального рака. Корни погружают на 2—3 мин в 1 %-ный раствор и затем промывают водой			
Медный купорос с кальцинированной содой — (медекс). Опрыскивание в период вегетации:			
картофель, томаты (против фитофтороза)	100—150	15	4
Натрий фосфорнокислый двузамещенный (НАТ).			
Для борьбы с мучнистой росой на:			
плодовых деревьях, ягодниках	100	20	3
кабачках, огурцах, тыквах	50	20	3
декоративных культурах	75	20	3
Поликарбацин, 75 %-ный с. п. и 80 %-ный с. п.			
Опрыскивание в период вегетации:			
груши, яблони (против парши, монилиоза)	40	20	6
томаты и картофель (против фитофтороза, макроспориоза, бурой пятнистости)	40	20	4
лук (против пероноспороза). Запрещается обработка лука при выгоне на зелень	40	20	2
Полихом. 80 %-ный с. п. Опрыскивание в период вегетации:			
груши, яблони (против парши)	40	20	6
картофель (против фитофтороза и бурой пятнистости). При обработке картофеля и томатов против фитофтороза одновременно отпугивается колорадский жук, личинки младших возрастов уничтожаются.	40	20	4

Препарат, его назначение, сроки обработки	Норма расхода препарата (в г на 10 л воды)	Срок последней обработки (в днях до уборки урожая)	Максимальная кратность обработки
Хлорокись меди, 90 %-ный с. п.			
Опрыскивание в период вегетации:			
груши и яблони (против парши, монилиоза)	30—40	20	6
вишни, сливы (против клястероспориоза, коккомикоза, курчавости)	30—40	20	4
картофель (против фитофтороза, макроспориоза)	40—20	20	5
томаты (против фитофтороза)	40—20	20	4
При обработке картофеля и томатов против фитофтороза одновременно отпугивается колорадский жук, личинки младших возрастов уничтожаются:			
лук, огурцы (против пероноспороза)	40	20	3
Нематоциды (препараты для борьбы болезнями с нематодными болезнями растений)			
Тиазон, 40 %-ный порошок применяется:			
против картофельной нематоды осенью после уборки урожая или весной за 30 дней до посадки картофеля	0,5 кг на 10 м ²	—	1
против корневой гнили и комплекса почвенных патогенов за 30 дней до посадки цветочных культур	3,2 кг на 10 м ²	—	1
Препарат равномерно вносится и тщательно перемешивается на глубине пахотного слоя			

Сокращения, использованные в таблице: к. э.— концентрат эмульсии; е. п.— смачивающийся порошок; м. м. э.— минерально-масляная эмульсия.

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ПЛОДОВЫМИ Я ДЕКОРАТИВНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

По уходу за ними применяют водоэмульсионную краску **ВС-511**. Этой краской защищают плодовые и декоративные культуры от солнечных ожогов и повреждений грызунами, замазывают раны для дезинфекции. Эмульсия **«Защита»** служит для предохранения от повреждений грызунами и защиты от солнечных ожогов. Для побелки штамбов деревьев и скелетных ветвей от повреждений используют **«Побелку садовую»** и **«Известь гашеную»**. Для замазки ран при обрезке сучьев и прививках применяется **«Вар садовый»**. **«Клей садовый»** служит для уничтожения зимующих стадий вредителей (кольчатого шелкопряда), осенью и весной защищает от цветоедов.

Для защиты цветущих садов от воздействия низких температур в период весенних заморозков применяют специальные **«Шашки дымовые»**.

Совместимость инсектицидов и фунгицидов, применяемых садоводами-любителями

Препарат	Хлорокись меди	Сера	Поликарбацин	Трихорметафос - 3	Кельтан	Карбофос	Железный купорос	Бордосская смесь
Хлорокись меди		+	+	+	+	+	—	+
Сера	+		+		+	+	—	+
Поликарбацин	+	+		+	+	+		+
Трихорметафос-3	+		+		+	+		—
Кельтан	+	+	+	+		+		+
Карбофос	+	+	+	+	+			—
Железный купорос	—	—						
Бордосская смесь	+	+	±	—	+	—		

Примечание: + препараты совместимы — образуется устойчивая смесь, которой обрабатывают растения против вредителей и болезней при условии совпадения сроков борьбы; — препараты несовместимы; смешивать препараты можно, но надо сразу же обрабатывать, так как при хранении смесь теряет эффективность.

Овощные, плодовые, ягодные и цветочные культуры защищаются раствором хозяйственного мыла, **медно-мыльной жидкостью и настоем древесной золы**. Раствор хозяйственного мыла для опрыскивания готовится из расчета 200—300 г мыла на 10 л воды. Это опрыскивание проводят против тли.

Против тли, щитовок, паутинного клеща, грибковых заболеваний применяют опрыскивание медно-мыльной жидкостью. Для приготовления такой жидкости берут 200 г хозяйственного мыла, 20 г горчичного порошка и разводят в 9 л воды, затем в смесь вливают при постоянном перемешивании тонкой струей раствор медного купороса (20 г на 1 л воды).

Для борьбы против комплекса сосущих вредителей в период вегетации применяют опрыскивание настоем древесной золы. Чтобы приготовить настой, нужно 3 ст. ложки золы залить 10 л теплой воды (около 70 °С) и выдержать сутки. Перед употреблением добавляют 40 г хозяйственного мыла. Против крестоцветных блошек опыливание проводят **смесью табачной пыли и сухой золы** в соотношении 1:1.

Для защиты капусты и лука применяют нафталин. Используют **смесь нафталина и леска** в соотношении 1:10. Этой смесью посыпают почву вокруг основания стебля.

Против мучнистой росы применяют опрыскивание раствором кальцинированной соды, приготовленным путем растворения 50 г соды в 10 л воды. Этот раствор смешивают с мыльной водой (в 10 л воды растворено 15—20 г мыла).

Для борьбы с сорняками на приусадебных и садовых участках применяют гербициды «Пропинат», «Линурон» и др. «Пропинат» используют для борьбы с пыреем ползучим. Для этого производят опрыскивание вегетирующих сорняков в садах (не моложе 3—4 лет), виноградниках и ягодниках (расход рабочего раствора до 5 л на 100 м²). Чтобы приготовить раствор, берут 100 г «Пропината» и растворяют в 10 л воды. В случае опрыскивания почвы осенью, после уборки урожая в садах и ягодниках, а также при подготовке участка под посадку смородины, крыжовника, малины, свеклы, картофеля рабочий раствор готовят из расчета 300 г препарата на 10 л воды.

Последняя обработка вегетирующих сорняков производится за месяц до уборки урожая. Обработку следует проводить только 2 раза.

Для борьбы с однолетними сорняками применяют «Линурон» (50 %-ный смачивающийся порошок). Рабочий раствор готовят из расчета 60 г «Линуронона» на 10 л воды. Этим раствором опрыскивают почву до появления всходов картофеля и бобовых и до появления листьев при обработке роз. Норма расхода рабочего раствора до 5 л на 100 м².

При применении регуляторов роста на участках с томатами расход их составляет до 10 л на 100 м², а при обработке огурцов до 5 л на 100 м².

ЦВЕТЫ В ВАШЕМ ДОМЕ

На приусадебном или садовом участке вы выращиваете цветы. Они привлекают пчел, лучших помощников садовода, и доставляют эстетическое удовольствие. Еще М. В. Ломоносов отмечал: «Много утех и прохлад в жизни нашей от цветов зависит». Букет цветов приносит с собой в вашу комнату аромат сада, свежий воздух и хорошее настроение. А для того, чтобы продлить жизнь цветов в букете, химическая промышленность выпускает средства «Нора» и «Бутон». Они создают благоприятные условия для сохранения красоты и продления жизни срезанных цветов.

Без цветов не бывает праздника. В наши дни цветы широко вошли в быт. Выращивание цветов в комнатах, на балконах, около домов стало сейчас для многих любимым занятием.

Цветы дарят радость и хорошее настроение, но взамен они требуют внимания к себе и старательного ухода.

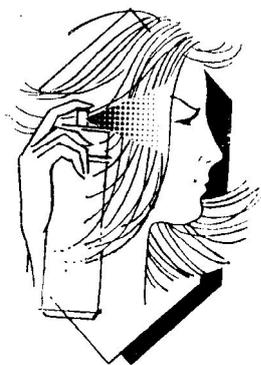
Для выращивания цветов необходимо знать, когда лучше всего подкормить цветы, полить, помочь им в борьбе с вредителями и болезнями.

Ниже дана табл. № 12, которой указаны сроки и способы внесения удобрений под цветочные культуры.

Таблица № 12

Сроки и способы внесения удобрений под цветочные культуры

Культура	Сроки внесения	Способ внесения
Астры, Гвоздики	Через две недели после посадки	Равномерный рассев простых удобрений (или комплексных) и заделка их в почву на глубину 10 см либо поливка раствором удобрения и рыхление
Хризантемы	Дважды в неделю	Поливка раствором, содержащим азот, фосфор и калий (200 г раствора на растение)
Розы, геор- гины, лилии	Осенью или ранней весной при перекопке почвы	Равномерный рассев смеси простых удобрений (или комплексных) заделка их в почву на глубину 10 см
Цветочная смесь	Во время образования бутонов Ранней весной при перекопке почвы	Равномерный рассев смеси простых удобрений (или комплексного) и заделка их на глубину 10 см



АЭРОЗОЛИ

Слово «аэрозоль» мы слышим все чаще. В магазинах продаются сотни препаратов в аэрозольной упаковке.

Широкое распространение аэрозолей объясняется тем, что они чрезвычайно удобны, экономичны и эффективны.

Мы знаем, что во многих случаях эффективность использования различных веществ и степень из воздействия зависит и от того, в каком виде мы применяем данное вещество. Например, чтобы окрасить какой-либо предмет, мы можем его окунуть в краску, облить краской, покрасить кистью или же пульверизатором. Расход краски при этом будет разный. Разным будет и время, затраченное на окраску, и качество окрашенной поверхности. Очевидно, в современных условиях предпочтение мы отдадим пульверизатору. Например, для того, чтобы уничтожить мух на кухне, можно поставить сосуд с жидким инсектицидом. Для полного уничтожения мух потребуется значительное время. А если даже одну сотую инсектицида распылить в воздухе, они будут уничтожены через 5—10 мин.

Еще одно важнейшее преимущество аэрозолей заключается в экономичности. Вот пример. Если дезинфекцию в комнате площадью 20 м² проводить с помощью тряпки, то понадобится около 3 л дезинфицирующего раствора, который содержит 5—10 % активного вещества. Если это делать с помощью пульверизатора, нужно около 0,6—0,7 л жидкости, аэрозолем — 30—50 см³ дезинфицирующего вещества. При этом эффективность воздействия вещества в 5—7 раз больше.

Экономичность, эффективность, гигиеничность, готовность к использованию в любых условиях, простота устройства, безотказность в работе, транспортабельность и т. д. принесли аэрозолям всеобщее признание.

Пользоваться товарами бытовой химии в аэрозольной упаковке очень удобно. Их не нужно разбавлять водой, смешивать и разбавлять и т. д., так как они всегда выпускаются только жидкими, готовыми к употреблению. А нажать клапан — просто и легко.

Аэрозольное распыление отличается от обычной пульверизации образованием высокодисперсной струи продукта, что значительно повышает его эффективность. Одновременно резко снижает расход продукта.

Промышленное производство аэрозолей в Европе началось в 1957 г. В нашей стране начали экспериментально производить аэрозоли в начале 60-х годов, когда рижский парфюмерно-косметический завод «Дзинтарс» выпустил одеколоны «Вечер», «Сюрприз» и «Рижский сувенир». Уже в 1964 г. на рижском заводе «Аэрозоль» начали в массовом порядке выпускать химические изделия в аэрозольной упаковке — инсектицид «Универсал», репеллент «Гайга», краски, пятновыводитель «Рукитис» и др.

В настоящее время выпускаются сотни различных видов аэрозолей. Тут и лаки для волос, инсектицидные препараты, дезодоранты для помещений, средства ухода за обувью, краски и лаки, средства по уходу за автомобилями и другими техническими средствами, средства личной гигиены и др.

Аэрозольная упаковка — это жестяной, стеклянный, полиэтиленовый и алюминиевый баллон емкостью от 30 до 1000 см³. На заводе каждый баллон

заполняют смесью двух жидких компонентов, взятых в определенном соотношении: раствором смеси активнодействующих веществ в спирте, керосине или другом растворителе и жидким инертным легкоиспаряющимся веществом — пропеллентом (обычно фторуглерод, смесь пропана с бутаном или углекислый газ). Пары пропеллента создают в баллоне при комнатной температуре давление, почти в 3 раза больше атмосферного. В последнее время начали использовать беспропеллентные упаковки. В них распыление жидкости производится не струей испаряющегося пропеллента, а под давлением воздуха с помощью распылительного насоса.

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ОДЕЖДОЙ

Для антистатической обработки синтетических тканей промышленность, бытовой химии выпускает препараты «Лана-1», «Лана-2», «Лана-У», «Лана-М». Эти же препараты используют и для антистатической обработки пластмасс и полимерных покрытий. Их следует равномерно наносить из баллона до легкого увлажнения поверхности. Полимерные покрытия и пластмассы немедленно после обработки протирают мягкой тканью.

«Лана-М» — препарат в полимерном флаконе с механическим распылением (масса 90 г). Устраняет искрение, слипание, треск, уменьшает накопление пыли на мебели и грампластинках.

В жестяном баллоне поступает в продажу препарат «Деотекс». Этот препарат устраняет запах табака, пота, кухни, домашних животных, на одежде, занавесках, коврах, обивке мягкой мебели, а также неприятные запахи, образующиеся при хранении вещей в шкафах, чемоданах, обувных шкафчиках, бельевых корзинах и т. д. Предотвращает накопление статического электричества на одежде.

ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА

Для чистки фаянса, кафеля, эмалированных и пластмассовых поверхностей в продажу поступает препарат «Бнно» (жестяной баллон, масса 250 г).

Чистка духовок, газовых плит, жаровен, эмалированной посуды из термостойкого стекла может проводиться с помощью препарата «Парма-1» (жестяной баллон, масса 280 г). При чистке поверхность обрабатывают небольшими участками с расстояния 10—15 см и протирают сухой тканью.

Для чистки стекла, хрусталя, фарфора, фаянса, глазурованных изделий, а также придания им антистатических свойств промышленность выпускает препарат «Секунда-75». При пользовании этим препаратом с аэрозольного баллона снимают защитный колпачок, энергично встряхивают и, нажав на распылительную головку, направляют струю аэрозоля с расстояния 10—15 см на небольшой участок очищаемой поверхности, которая при этом должна лишь слегка увлажняться. После этого поверхность быстро протирают чистой сухой тканью. Затем также чистят следующие участки изделия.

При работе с этим препаратом надо избегать попадания его на масляную поверхность рам и подоконников, а также на полированные и лакированные поверхности зеркальных рам.

Для чистки от пыли грампластинок, транзисторов, экранов телевизоров выпускается препарат «Диско» — новинка в беспропеллентной аэрозольной упаковке. «Диско» не только снимает с поверхности статическое электричество, но и уменьшает накопление пыли на предмете.

Для чистки головок магнитофонов и контактов радио- и электронной аппаратуры выпускается препарат «Контакт-М».

Средства по уходу за мебелью. Почистить и обновить лакированную и полированную мебель, придать ей блеск, антистатические и водоотталкивающие свойства поможет препарат «Антик».

Для чистки и обновления лакированной и полированной мебели, придания ей блеска, водоотталкивающих свойств и удаления жировых пятен в торговую сеть поступают препараты «Лучистый-1» и «Комфорт».

«Жидкий воск» предназначен для чистки и обновления полированной мебели, обшивки стен, крашенных паркетных или покрытых линолеумом полов,

а также различных пластмассовых поверхностей, придания им блеска, антистатических и водоотталкивающих свойств.

Перед применением аэрозольный баллон встряхивают, струю аэрозоля направляют на поверхность, образовавшийся тонкий слой препарата слегка выравнивают, растирая тампоном, и дают подсохнуть в течение 2 мин, после чего излишки состава снимают с обработанной поверхности и полируют ее до блеска мягкой тканью.

Для ухода за мягкой мебелью, коврами, гардинами применяют «Пенотекс». Этот препарат, нанесенный на обрабатываемую поверхность, образует тонкодисперсную устойчивую пену, которая, впитывая пыль, быстро высыхает и легко удаляется пылесосом или щеткой. Баллончика массой 235 г хватает для чистки 3 м² изделия.

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА АВТОМОБИЛЕМ

Для чистки автомобиля выпускаются следующие препараты: «Автоочиститель битумных пятен», «Автоочиститель двигателя», «Автоочиститель следов насекомых». Первый препарат удаляет битумные, жировые и масляные пятна с лакокрасочных поверхностей автомобиля, мотоцикла, велосипеда.

Второй препарат служит для удаления нерастворимых в воде загрязнений с поверхности двигателей и агрегатов автомобилей, мотоциклов, катеров и других машин. Препарат «Автоочиститель следов насекомых» является препаратом комплексного действия. Он очищает стекла, декоративные детали и лакокрасочные покрытия от следов насекомых, удаляет битумные, жировые, масляные пятна и другие загрязнения; консервирует декоративные и неокрашенные металлические поверхности; защищает от окисления клеммы аккумуляторных батарей; смазывает замки, предохраняя их от замерзания.

Сохранить блеск лакокрасочного покрытия поможет препарат «Автополироль-2», а препарат «Автополироль консервирующий» сохранит блеск лакокрасочного покрытия, защитит от атмосферного воздействия, удалит загрязнения, не смываемые водой. Препарат «Автосмазка ВТВ-1» предназначен для консервации декоративных и неокрашенных металлических поверхностей автомобиля, защиты от окисления клемм аккумуляторных батарей, смазки замков, предохраняя от замерзания.

Препарат «Унисма-1» является препаратом многоцелевого назначения. Он обеспечивает облегчение отвинчивания заржавевших резьбовых соединений, удаление ржавчины, уменьшает и предотвращает процесс коррозии, защищает детали электрооборудования от окисления, облегчает смазку трущихся поверхностей, очистку резиновых и пластмассовых деталей.

Для окраски топливных баков, радиаторов, корпусов воздушных и масляных фильтров, а также мелких металлических деталей поступает в продажу препарат «Автоэмаль черная» (автоэмаль ПФ-223). Препарат «Автоанти-запотеватель-1» предотвращает запотевание стекол автомобиля.

СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ КОЖИ И ЗАМШИ

Для восстановления блеска, улучшения водоотталкивающих свойств обуви и других изделий с акриловым и натроакриловым покрытием выпускается препарат «Адо». Освежение изделий и закраску потертых мест из велюра и замши (курток, сумок, поясов, обуви) производят с помощью препарата «Велюр». В состав его входят красители, органические растворители, кремнийорганические вещества и пропелленты. Препарат «Велюр» выпускается бесцветный, а также черного, темно-коричневого и светло-коричневого цветов. Им обрабатывают всю поверхность изделия, распыление производят на расстоянии 15—20 см. После обработки изделие сушат 10—15 мин и чистят поверхность жесткой щеткой. Таким путем восстанавливают бархатистость замши. Если за один раз не удалось добиться бархатистости, обработку следует повторить.

До обработки замши препаратом «Велюр» необходимо обувь очистить щеткой от пыли. Залоснившиеся места зачистить мелкой наждачной шкуркой

(или проволочной щеточкой). Затем надо удалить щеткой пыль, образовавшуюся при чистке шкуркой. После этого обувь обрабатывают препаратом.

Известно, что изделия из велюра и замши весьма «капризны». Пористые по своей природе, они в сырую погоду быстро намокают, деформируются, теряют элегантность и теплозащитные свойства. Эти недостатки надежно устраняет новое средство «**Замвел**». Препарат выпускается трех цветов — бесцветный, коричневый, черный. Придавая изделиям водоотталкивающие свойства, «Замвел» смягчает кожу, улучшает ее прочность на изгиб.

Для окраски и перекраски обуви из кожи и синтетических материалов, а также кожгалантерейных изделий используют препарат «**Нитроэмаль для кожи НЦ-589**».

Препарат «**Тюльпан-74**» предназначен для дезодорации внутренней поверхности обуви с целью предотвращения потливости, грибковых заболеваний и устранения запаха. Внутреннюю поверхность обуви обрабатывают в течение 2—3 с до легкого увлажнения. Обувь можно надевать сразу после обработки. Обработку надо проводить два раза в неделю.

Препарат «**Разноска**» предназначен для растяжки кожаной обуви. Препаратом смачивается обувь изнутри, надевают ее и ходят 20—30 мин. Этот препарат нельзя применять для растяжки лакированной обуви.

СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С БЫТОВЫМИ НАСЕКОМЫМИ

Для уничтожения мух, mosкитов, комаров, моли и др. служат препараты «**Дихлофос**», «**Неофос**». После распыления препарата (в течение 3—4 с) необходимо на некоторое время оставить помещение с закрытыми окнами, а затем проветрить. Прежде чем обрабатывать помещение такими составами, необходимо убрать все пищевые продукты, аквариумы и домашних животных. Эти препараты не обладают остаточным действием, и при появлении насекомых требуется повторная обработка.

Одним аэрозольным баллоном можно 30—40 раз эффективно обработать комнату площадью 15 м². Струю из баллона надо направлять в разные стороны в течение 5—10 с.

Для уничтожения клопов, тараканов в торговлю поступают препараты «**Карбозоль**», «**Прима-71**», «**Прима-У**», а для защиты от укусов кровососущих насекомых (комаров, мошек, mosкитов и др.) служит препарат «**Рефтамид**». Этот препарат предназначен для нанесения на открытые участки тела, а также на одежду. Не следует наносить препарат из баллона непосредственно на лицо — надо смочить руку, а затем ею протереть лицо.

При обработке одежды или палатки струю из баллона направляют с расстояния 15—20 см и обрабатывают равномерно до легкого увлажнения. Время защитного действия при нанесении на тело 5 час, на одежду — до 10 суток.

Защитить ковровые изделия, обивку мебели, теплую обувь и верхнюю одежду от моли и коврового жука поможет препарат «**Супрозоль**», а «**Прима-71**» и «**Неофос**» используются для уничтожения сверчков. Если появился в доме сверчок, то обработайте одним из этих препаратов несколько раз те места, которые любят сверчки. Помните, что сверчок может портить шерсть, искусственный шелк.

ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Препараты «**Цветофос**» и «**Цветофос-75**» предназначены для защиты декоративных цветочных и овощных культур, плодовых деревьев от вредителей. Обработку плодовых деревьев и кустов-ягодников необходимо проводить до их цветения.

Для уничтожения тлей растения обрабатывают два раза, с интервалом в 7 дней.

Червецов—мелких насекомых, откладывающих яйца в ватообразные наслоения в пазухах листьев,— сначала осторожно удаляют влажным тампоном,

смоченным в мыльном растворе, а затем обрабатывают препаратом «**Цветофос-75**».

Лимоны, лавры, пальмы, олеандры, аспарагусы часто поражаются щитовками. Их уничтожают двукратным (с интервалом в 7 дней) опрыскиванием «**Цветофоссм-75**» или «**Цветофосом**».

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В магазины поступают препараты «**Грунт для металлических поверхностей**», «**Краска алюминиевая**», «**Лак мебельный нитроцеллюлозный НЦ-584**», «**Нитроэмаль для металлических поверхностей**» несколько цветов, «**Нитроэмаль для холодильников**», «**Эмаль КО-174**», «**Эмали пентафталевые ПФ-115**».

Грунтовка для металлических поверхностей предназначена для грунтовки отдельных дефектов мест лакокрасочного покрытия металлических поверхностей холодильников, стиральных машин и других бытовых приборов, а также царапин и трещин автомобилей, мотоциклов, велосипедов. Краска алюминиевая служит для окраски колесных дисков и двигателей автомобилей, радиаторов центрального отопления и других металлических предметов. Обновление лакированной мебели, лакирование неокрашенных деревянных предметов в бытовых условиях производят с помощью «**Лака мебельного нитроцеллюлозного НЦ-584**». «**Нитроэмаль для металлических поверхностей**» предназначена для мелкого ремонта лакокрасочного покрытия металлических бытовых приборов, автомобилей, мотоциклов, мопедов и т. д.

Для ремонта лакокрасочного покрытия холодильников и стиральных машин промышленность выпускает специальный препарат «**Нитроэмаль для холодильников**». Мелкий ремонт эмалированных поверхностей, не имеющих контакта с пищевыми продуктами осуществляют с помощью «**Эмали КО-174**», а окраску металлических и деревянных поверхностей в бытовых условиях проводят «**Эмалями пентафталевыми ПФ-115**».

Следует помнить, что в аэрозольные баллоны с эмалью закладываются стальные шарики. Их назначение — помочь равномерно перемешать эмаль и растворитель, содержащийся в баллоне. Поэтому перед использованием необходимо встряхивать баллон до тех пор, пока не послышатся удары шариков о стенки баллона, а потом встряхивать еще 2 мин и лишь после этого приступать к окраске. Время от времени равномерность струи проверяется на другом предмете.

В течение всего периода окрашивания перемещайте баллон равномерно, обращая внимание на то, чтобы он был на расстоянии 25—30 см от поверхности, а струя краски была к ней перпендикулярна. Если наступил перерыв в окраске, то надо немедленно продуть клапан баллона — иначе он забьется эмалью. Для этого баллон надо перевернуть и нажать на распылительную головку. Как только вы увидите, что струя, выходящая из сопла, станет бесцветной, прекратите продувание.

ОСВЕЖИТЕЛИ ВОЗДУХА

Для устранения неприятных запахов, освежения и ароматизации воздуха в жилых и общественных помещениях используют препараты «**Букет**» (он оказывает и антимикробное действие), «**Баккара**», «**Свежий**», «**Хвойный**», «**Цветочный**», «**Гвоздика**», «**До-ре-ми**», «**Лавандовый**», «**Лимонный**», «**Сиреневый**», «**Майский**», «**Цитрусовый**», «**Яблоневый**», «**Нюанс**».

Устранить неприятные запахи, освежить воздух на кухне помогут специальные препараты «**Кок**», «**Крокус**» и «**Фруктовый**», а освежить воздух в ванной комнате и туалете можно препаратами «**Пихтовый**», «**Тойлекс**».

Препарат «**Поляна**» устраняет неприятные запахи, освежает воздух в жилых помещениях, кухнях, туалетах, ванных комнатах, общественных помещениях и т. д.

Для устранения запаха табачного дыма, дезинфекции и освежения воздуха в жилых и общественных помещениях выпускается препарат «**Эол**». Этой же цели служит и препарат «**Нюанс**».

При пользовании препаратами надо снять с баллона защитный колпачок, поднять баллон вверх и, нажав на распылительную головку, направить струю 8 разные стороны. Одной обработки достаточно, чтобы освежить воздух в комнате площадью 15 м². Не надо за один раз выпускать слишком много препарата, лучше через какое-то время обработку повторить. Ведь известно, что любой освежитель, употребленный в большом количестве, приведет лишь к необходимости проветрить квартиру, чтобы избавиться от его назойливого запаха.

Антиперспиранты и дезодоранты для тела. Для устранения запаха пота, освежения тела, придания ему приятного аромата в торговлю поступают -специальные препараты «Аромат» («Цветочный», «Весенний», «Летний»), «Бак» («Свежий», «Терпкий», «Элегантный»), «Дане» («Джина»), «Иллюзия» («Весенний дождь», «Цветущий луг», «Листопад»), «Нежный», «Орфей-дезодорант», «Дуэт» («Рената», «Ренат»), «Свежий», «Фантазийный», «Флеарол-экстра», «Эльфин» («Терпкий», «Ароматный»), «Юлия-антиперспирант», «Юлия-дезодорант», «Яна», «Одорин-2».

Для освежения ног, устранения запаха пота, предотвращения грибковых заболеваний промышленность выпускает специальные препараты «Дезодон», «Тюльпан» и «Футон», а для дезодорации полости рта препараты «Свежесть» и «Эро».

ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

Эту группу препаратов составляют средства по уходу за волосами (закрепление прически, устранение перхоти и др.). Для закрепления прически, придания волосам блеска и эластичности выпускаются препараты «Анемона», «Блеск», «Злата» (предохраняет волосы и от выгорания), «Москвичка», «Павлинка», «Прелесть-люкс», «Прелесть», «Россиянка», «Сандра», «Элнетт-Сатин», «Юлия-лак». Препарат «Москвичка» содержит лецитин. Препарат «Наяда» устраняет электризуемость волос, облегчает расчесывание волос сухих, тонких, завитых, крашенных, придает волосам блеск, шелковистость. Выпускается в полимерном флаконе с механическим распылителем. Сделать быструю укладку волос в домашних условиях с приданием им эластичности, пышности, уменьшением электризации, улучшением состояния и расчесывания волос позволяет препарат «Юлия».

Препарат «Биосредство для волос» устраняет перхоть, зуд, уменьшает выпадение волос, усиливает их рост, придает пышность, блеск, препятствует быстрому загрязнению волос. Выпускается в стальном и полимерном флаконах с механическим распылителем.

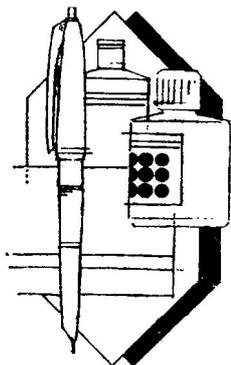
Окраска волос с одновременным мытьем производится препаратом «Поликolor». Питание, увлажнение, смягчение сухой и нормальной кожи лица, разглаживание морщин осуществляется препаратами «Алая роза», «Алтайская облепиха».

Для облегчения бритья, лучшего выбривания, освежения и дезинфекции кожи лица выпускается препарат «Лосьон для бритья электробритвой». Для подготовки кожи лица перед бритьем электро- и механическими бритвами, облегчения бритья, освежения, дезинфекции и предупреждения воспалительных процессов кожи применяют препарат «Мажор для бритья». «Лосьон после бритья» и «Мажор после бритья» применяют для дезинфекции, освежения, смягчения кожи лица. Для ароматизации и дезинфекции нормальной и жирной кожи после бритья применяют препарат «Орфей» — лосьон после бритья. Для ухода за кожей лица и шеи, увлажнения и регенерации кожи, придания ей упругости и эластичности, а также для оказания противовоспалительного действия выпускается крем «Космея», содержащий витамины, экстракты прополиса и ромашки. Для этих же целей служит и крем «Прополисный».

Естественное желание приобрести за лето бронзовый загар для многих из нас кончается печально: вместо бронзы — ожоги, вместо пользы — вред. Химики предложили препараты, которыми смазывают кожу перед солнечными ваннами — «Гелиос», «Соларол». Эти препараты — сложные композиции, которые не только предохраняют кожу от ожогов, но и питают ее биологически

активными веществами, частично разглаживают морщины, предотвращают образование новых, способствуют заживлению микротравм.

Для профилактической дезинфекции пчеловодческого инвентаря и ульев эффективен препарат «Дезинфектол». Для дезинфекции необходимо с улья снять крышку, летки закрыть, очистить стенки и дно улья и с расстояния 15—20 см обработать препаратом в течение 60—70 с. Затем в улей надо положить мелкий пчеловодческий инвентарь, обработать его и внутреннюю поверхность крышки до увлажнения. Через сутки крышку с улья снять, проветрить его в течение 3 ч и промыть водой. Обработку проводить при температуре не ниже 15°C.



ПРОЧИЕ ТОВАРЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ

В группу «Прочие товары бытовой химии» входят школьно-канцелярские товары, замазки, средства ухода за бытовыми механизмами, свечи, поглотители запахов в холодильниках, средства для снятия старых обоев и т. д.

ШКОЛЬНО-КАНЦЕЛЯРСКИЕ ТОВАРЫ

Школьно-канцелярские товары представлены чернилами для авторучек, ручек со стальным пером, чернилами для выполнения плакатных и маркировочных работ, тушью, корректирующими средствами для машинописных работ, пластилином и др.

Для авторучек выпускаются чернила «Радуга-2» шести цветов: синего, фиолетового, черного, ярко-синего, красного, зеленого. Лучшие цвета для повседневного письма синий и фиолетовый: они приятнее для глаз, более спокойны для восприятия.

В состав чернил, кроме красителя, входят глицерин, фенол, этиленгликоль и др. химические вещества. Перьевую авторучку необходимо чаще промывать чуть теплой водой. Важно соблюдать еще одно условие: заправлять авторучку из одного флакона продолжительное время. Если при заправке авторучки меняем флакон или заправляем чернилами другого цвета, авторучку следует обязательно промыть. Разбавлять водой чернила «Радуга-2» не рекомендуется.

Чернила для ручки со стальным пером выпускаются только одного цвета (фиолетового) и называются канцелярскими. Ими нельзя заправлять авторучки. При запуске канцелярские чернила можно разбавлять водой, так как они представляют собой водный раствор красителя.

Для нанесения оттисков штампов и печатей на бумагу, дерево, картон, ткань выпускается «Краска штамповая». Она выпускается пяти цветов: черного, красного, зеленого, фиолетового и синего.

Карандаши жировые (восковые) применяют для пометки на стеклянных, картонных, металлических и деревянных поверхностях. Они выпускаются в виде небольших цилиндрических стержней различных цветов.

Для исправления ошибок в машинописном тексте, а также рукописном применяют жидкие корректирующие средства **«Штрих»** и **«Штрих-2»**. Они изготавливаются на водной основе и содержат белый пигмент.

Для выполнения чертежных и графических работ на чертежной бумаге и матированных прозрачных пленках типа «лавсан» применяют жидкую несмываемую цветную тушь **«Колибри»** и **«Кальмар-2»**. Они выпускаются синего, темно-синего, желтого, коричневого, черного, фиолетового, оранжевого, зеленого, красного цветов. В состав туши «Колибри» и «Кальмар-2» входят латексы.

Картографические работы выполняются с помощью туши концентрированной пигментированной, выпускаемой в виде пасты.

Выполнение чертежных и оформительских работ на бумаге, бумажной и полотняной кальке производится жидкой тушью, содержащей пигмент, казеин, буру, фенол, аммиак и другие компоненты. Она выпускается тех же цветов, что и несмываемая цветная тушь.

Пластилин изготавливают из смеси петролатума, нефтяного парафина, каолина, канифоли, масла индустриального и красителя. В нашей стране выпускают следующие виды пластилина: **«Детский»**, **«Вылепи сам»**, **«Детский восковой»**, **«Юный скульптор»**, **«Восковой мягкий»**, **«Самоделкин»**, **«Пластика»**.

Пластилин «Восковой мягкий» предназначен для выполнения эскизных скульптурных работ. Пластилин «Самоделкин» улучшенного качества содержит в своем составе небольшое количество полиэтилена. Он обладает повышенной пластичностью, быстрее и легче размягчается, не липнет к рукам. Цвета этого пластилина более яркие и сочные.

Превосходным материалом для лепки и моделирования является **«Пластика»**. Отличительным свойством этого материала является его способность хорошо и быстро затвердевать. После непродолжительной тепловой обработки изделия, вылепленные из «Пластики» становятся твердыми. Отвердевшее изделие можно пилить, сверлить, красить, покрывать лаком. Это свойство «Пластики» позволяет использовать ее в прикладном искусстве и декоративном производстве для изготовления всевозможных игрушек, поделок, масок, макетов и т. п.

При работе с любой тушью надо следить, чтобы флакон был всегда закрыт. В открытом флаконе тушь быстро высыхает и приходит в негодность. Поэтому, как только тушь набрана на перо или рейсфедер, крышку флакона следует сразу же закрыть.

Для очистки литер шрифтов пишущих машинок, магнитофонных головок, входного устройства ЭВМ, телетайпов применяют препарат **«Шрифтоочиститель»**, представляющий собой однородную бесцветную жидкость, состоящую из смеси органических растворителей (бензина, уайт-спирита, бутилацетата) и добавок (капролактама, ионола). Чтобы очистить загрязненную поверхность, ее надо протереть тампоном, смоченным в небольшом количестве средства. Поскольку «Шрифтоочиститель» содержит горючие растворители, его надо хранить вдали от открытых источников огня.

ЗАМАЗКИ

Для герметизации стыков между стеклами и переплетом оконной рамы, а также для заделки щелей в рамах выпускаются специальные оконные замазки. Среди них — **«Замазка оконная на натуральной олифе»**, **«Замазка рамная-У»**, **«Замазка синтетическая универсальная»**, **«Замазка универсальная морозостойкая»**, **«Замазка оконная на талловом масле»**, **«Карболат»**.

«Замазка оконная на натуральной олифе» содержит 80 % мела и 20 % олифы. «Замазка рамная-У» в качестве основного компонента содержит петролатум. «Замазка синтетическая универсальная» содержит в своем составе около 25 % латекса синтетического, тальк, мел и другие компоненты. «Замазка оконная на талловом масле» содержит талловое масло, масло индустриальное, глицерин, кремнийорганическую жидкость, мел (около 80 %). «Карболат» состоит из латекса синтетического, талькомагнезита, карбоксиметилцеллюлозы, карбамида и воды.

«Замазка универсальная морозостойкая» содержит латекс дивинилстирольный, карбоксиметилцеллюлозу, гидроксиметилдиоксолан, наполнитель (тальк или талькомагнезит), карбамид и воду. Эта замазка выдерживает температуру — 40 °С и не теряет своих положительных свойств при многократном замерзании и оттаивании. Ее можно наносить не только на сухую, но и влажную поверхность, как тонким, так и толстым слоем. Она может применяться для приклеивания метлахской и поливинилхлоридной плитки и заделывания щелей в деревянных и гипсово-цементных поверхностях. Замазка не требует предварительного разминания перед употреблением, не дает масляных ореолов. Она быстро сохнет, не токсична. Поверхности, обработанные «Замазкой универсальной морозостойкой», можно красить или обклеивать обоями. Эта замазка — удобное, незаменимое при ремонте средство, готовое к употреблению.

Для быстрого удаления старой замазки нужно смочить ее крепким раствором пищевой соды и свежееобожженной извести, взятых в равных количествах.

«Карболат» — средство для заделки щелей полов, плитусов и оштукатуренных поверхностей.

Очищенные от старой краски и шпаклевки щели заполняют средством «Карболат». После высыхания, при усадке нанесенного слоя, процесс заполнения повторить. Время полного отвердевания — 24 ч. Если замазка загустела, ее увлажняют и разминают руками. Хранят при температуре от минус 15 до плюс 30 °С.

СВЕЧИ

До употребления керосина (начало второй половины XIX в.) в России изготовляли свечи в большом количестве. Были свечи восковые и сальные, а позднее вошли в быт стеариновые.

Первый завод, изготавливающий стеариновые свечи, был основан сто пятьдесят лет назад (в 1837 г.) в Москве.

По своему назначению свечи делятся на хозяйственные и декоративные. Последние изготовляют различной формы, окрашенные и неокрашенные, прозрачные и непрозрачные, одноцветные и многоцветные, со специально нанесенным рисунком, монолитные и из нескольких деталей, ароматизированные и неароматизированные, горящие обычным или цветным пламенем.

В нашей стране производится много свечей. Их ассортимент показан в таблице № 13. В ней указано назначение отдельных видов свечей.

Таблица № 13

Виды свеч

Название	Назначение
Свечи парафиновые хозяйственные	Освещение помещений
Свечи парафиновые тугоплавкие	» »
Свечи ароматизированные декоративные «Экстра»	Освещение, украшение помещений
Свечи ароматизированные «Арома»	» »
Двухцветные свечи	» »
Свечи парафиновые юбилейные	Украшение торта и праздничного пирога
Свечи юбилейные с подсвечниками	» »
Свечи елочные с подсвечниками	Украшение новогодней елки
Свечи парафиновые елочные	» »
Свечи парафиновые декоративные	Освещение помещений и украшение Праздничного стола
Свечи обрядовые	Украшение церемонии бракосочетания

ПОГЛОТИТЕЛИ ЗАПАХОВ

Поглотители запахов в холодильниках. Для поглощения запахов в холодильниках промышленность выпускает препараты «Рута» и «Аэроль».

Часто продукты питания, такие как мясо, молоко, сметана, масло, сыр, творог и др., хранящиеся в холодильнике, приобретают несвойственные им запах и вкус. Они портятся вследствие того, что по соседству с ними в холодильнике находятся продукты, обладающие острыми специфическими запахами. Устранить эти запахи можно с помощью препаратов «Рута» и «Аэроль».

В состав средства «Аэроль» входят хлористый кальций, активный уголь и крахмал. Эти компоненты помещены в полимерную банку. Если средство «Аэроль» поместить в размороженный холодильник ближе к испарителю, то неприятные запахи в холодильнике исчезнут. Средство «Аэроль» поглощает также пары воды, уменьшая влажность в холодильнике. Благодаря этому замедляется рост «шубы» в морозильной камере, что избавит от необходимости часто размораживать холодильник.

Средство «Рута» — гранулированный активный древесный уголь, помещенный в перфорированную пластмассовую коробку. Коробку помещают в холодильник. После снижения активности угля (а это наступает после нескольких недель) коробку надо поставить на 12—18 ч в теплое место. При этом активность угля восстановится. Средство «Рута» может применяться и для уничтожения неприятных запахов в кухонных шкафах и сервантах. В случае отсутствия препаратов «Рута» и «Аэроль» можно воспользоваться подручными средствами. Так, если из ящика серванта или стола распространяется неприятный запах, положите туда несколько кусочков древесного угля, через 2—3 дня запах исчезнет. Чтобы не возникали неприятные запахи в холодильнике, внутреннюю часть его надо не реже 2 раз в месяц мыть теплой водой с добавкой питьевой соды (1 ст. ложка на 1 л воды), а затем протереть и проветрить в течение 30 мин.

ПРОЧИЕ МЕЛОЧИ

Средства ухода за бытовыми механизмами представлены «Маслом смазочным бытовым», «Маслом индустриальным улучшенным для бытовых механизмов», «Маслом машинным», «Смазкой бытовой антикоррозионной».

«Смазка бытовая антикоррозионная» предназначена для смазывания швейных, вязальных, вышивальных машин, велосипедов, мотоциклов, моторных лодок, детских колясок, замков. Она может использоваться для предохранения от ржавчины листового железа и изделий из него. В отличие от смазочных масел, выпускаемых промышленностью, «Смазка бытовая антикоррозионная» обладает комплексом новых свойств: повышенной вязкостью и адгезией к металлу, антикоррозионными и водовытесняющими свойствами.

Для предохранения стекол очков от запотевания и загрязнения выпускается «Салфетка для протирания стекол очков и другой оптики». Эта салфетка многоразового пользования. Она представляет собой пакет из комбинированной пленки в виде подушечки. В этом пакете находится специальная бумажная салфетка, пропитанная составом, предохраняющим стекла очков от запотевания и загрязнения.

Для фиксации складок на одежде из шерстяных и полушерстяных тканей выпускается специальное средство «Стрелка». Это средство представляет собой жидкость, упакованную в полимерный флакон, снабженный пульверизатором. Перед применением хорошо взболтать. Снять колпачок и, разбрызгивая содержимое флакона, обильно смочить места заглаживания складок. Заглаживать складки необходимо с каждой стороны через марлю до тех пор, пока изделие будет совершенно сухим. Светлые и цветные ткани обязательно проверять на изменение окраски, используя швы изделий. Хранить при температуре не ниже +5°C.

Для облегчения глажения изделий из хлопчатобумажных и льняных тканей выпускается средство «Утюжок».

Для удаления загрязнений с кожи рук выпускаются специальные препараты:

«Айро», «Айро-экстра», «Ралли», «Рем» — пасты, «СЭГ» — суспензия.

Препараты «Айро» и «Айро-экстра» защищают кожу рук от загрязнения, а препарат «СЭГ» очищает руки, пластмассовые поверхности, линолеум; удаляет жир, сажу, пасту шариковых ручек, пятна от смазочных материалов, овощей, фруктов, грибов; устраняет с рук неприятные запахи (рыбы, лука, чеснока и др.).

Снятие старых обоев связано со значительными затратами труда и времени. Для уменьшения этих затрат химики создали средство **«Синтан»**. Оно предназначено для быстрого снятия старых обоев, кроме моющихся, а также для удаления с окрашенных поверхностей, стекла и кафеля загрязнений, возникающих при ремонте. Препарат «Синтан» содержит синтанол ДС-10, этиленгликоль и воду. Вместо синтанола ДС-10 применяют пропинол.

Для снятия обоев необходимо растворить 20 г концентрата в 1 л воды при температуре 40—50 °С. Раствор кистью, тампоном или пульверизатором нанести на обои. Операцию повторить через 2—3 мин, после чего снять отслоившиеся обои.

Для очистки окрашенных поверхностей, стекла и кафеля надо растворить 30 г концентрата в 1 л воды. Сильно загрязненные участки поверхности очищать неразбавленным средством. После удаления загрязнений поверхность промыть чистой водой. Работу проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Для починки текстильных изделий — рубашек, брюк, костюмов, плащей из хлопчатобумажных и смешанных тканей и другой верхней одежды, а также для наклеивания аппликаций промышленность выпускает специальное средство — **«Заплата»**. Оно выпускается в пакете (масса 10 г) и пластмассовом пенале. Как пользоваться «Заплаткой?» Поврежденное изделие положить изнаночной стороной на кусок алюминиевой фольги или пергаментной бумаги и соединить порванные концы. Вокруг поврежденного **места** посыпать порошок шириной не менее 1 см и накрыть кусочком такой же или подходящей ткани. Затем прижать и прогладить в течение 20—30 сек утюгом. Дать ткани остыть, фольгу или бумагу убрать.

Порошок не должен попадать на ткань с лицевой стороны, тонкие ткани необходимо посыпать ровным слоем и гладить через алюминиевую фольгу или бумагу.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Стирка

1. Накрахмаленное белье лучше блестит, если к раствору крахмала прибавить немного соли.
2. Для придания глянца подкрахмаленным вещам, следует при заварке крахмала добавить немного расплавленного стеарина.
3. Для придания ткани огнестойкости следует ее обработать несколько раз с обеих сторон раствором силикатного клея (40 г клея на 100 г воды). Наносить клей лучше кистью. После каждой обработки ткань надо сушить на солнце.
4. Лучше каждую вещь подсинивать отдельно, выдерживая в растворе одинаковое время. Это придаст вещам один и тот же оттенок.
5. Для удаления жесткости махровых полотенец их следует стирать и кипятить в соленой воде.
6. Чтобы отбелить пожелтевшие шерстяные вещи, перед стиркой их замачивают на 2 ч в теплом (не более 20 °С) растворе (2 ст. ложки стирального порошка на 10 л воды).
7. Если вещь свалаялась при стирке, ее надо замочить в растворе, содержащем 1 ст. ложку скипидара, 3 ст. ложки нашатырного спирта и 2 ст. ложки водки на 10 л воды.
8. Вещи из мохера лучше всего стирать моющими средствами для шерсти и шелка, добавив в стиральный раствор немного глицерина. При стирке

вещи нельзя тереть, просушить в полотенце и влажными осторожно расчесать щеткой.

9. Застиранное хлопчатобумажное белье можно отстирать, если замочить его на сутки в растворе, содержащем 2—3 ст. ложки скипидара и столько же средства для стирки хлопчатобумажных тканей на 10 л воды, а затем стирать и кипятить обычным способом. Есть и другой способ: можно замочить вещи в теплом (30—40 °С) растворе уксуса — 1 ч. ложка на 1 л воды.

10. Чтобы отстирать жирные пятна на шелковых и шерстяных вещах, нужно их простирать в настое горчицы. При этом ткань линяет и усаживается меньше, чем при стирке моющими средствами. Сначала сухую горчицу (1 стакан) замачивают в небольшом количестве воды и растирают, пока не получится однородная масса. Ее процеживают через марлю в воду (10 л), имеющую температуру 40—50 °С и дают настояться 2—3 ч. Стирают без моющих средств и мыла; настой горчицы меняют 2—3 раза. Полощут в воде, содержащей нашатырный спирт (1 ч. ложка на 10 л воды). Шелковые вещи последний раз следует полоскать в холодной воде, добавляя в нее столовый уксус (5 ст. ложек на 10 л воды).

11. Трикотажные шерстяные ткани и белье можно стирать в настое мыльного корня (сапонины). 50 г мыльного корня заливают 10 л горячей (70 °С) воды и настаивают в течение суток, кипятят настоем 1 ч, охлаждают и фильтруют через ткань. Настоем разбавляют 20 л воды, замачивают вещи на 30—40 мин. В этом же растворе потом стирают.

12. Шерстяные вещи с непрочной окраской следует перед стиркой замочить в растворе СМС, содержащем 1 ч. ложку нашатырного спирта на 10 л воды. Стирать после замачивания нужно быстро (при температуре 35 °С), после чего тщательно полощут. В воду для последнего полоскания добавьте столовый уксус — 5 ч. ложек на 10 л воды.

13. Чтобы на изделиях из тонких светлых тканей не появились рыжие пятна, не забудьте спороть перед стиркой железные пуговицы, пряжки и другую металлическую фурнитуру. С белья, которое будете кипятить, не забудьте спороть пластмассовые пуговицы — они могут деформироваться. С белых вещей спорите цветные аппликации — они наверняка полиняют.

Малярные работы

1. Деревянные материалы, подлежащие окраске, должны быть сухими, строгаными, с заделанными шпаклевкой дефектами.

2. Чтобы растворить засохшие цинковые белила, нужно разбить их на куски и варить в олифе на водяной бане, затем процедить через марлю или сито.

3. Предупредить образование трещин после ремонта квартиры можно, если вместо глиняных растворов применять известково-гипсовые для деревянных поверхностей и известковые — для каменных.

4. Паркетные полы хорошо протирать влажной тканью, смоченной в холодной воде с добавлением глицерина (1 ст. ложка на 1 ст. воды).

5. Неокрашенные дощатые полы моют раствором любого СМС в теплой воде (2—3 ст. ложки СМС на ведро воды).

6. Чтобы быстрее избавиться от запаха краски в помещении со свежеразкрашенным полом (или дверью), поставьте в комнате на 2—3 дня ведро холодной воды или натрите головку чеснока и оставьте ее на некоторое время в помещении.

7. Линолеум приобретает свежий вид и приятный блеск, если после мытья протереть его тканью, смоченной смесью 1 л воды с двумя взбитыми яйцами или добавить в мыльную воду сок сырого картофеля в равных соотношениях.

8. Прежде чем красить оконные рамы масляной краской, смажьте стекло уксусом, и краска к нему не пристанет.

При работе с красками надо помнить:

некоторые пигменты ядовиты;

брызги купороса или водоэмульсионных красок после высыхания удаляются с трудом или вообще не удаляются;

известь разъедает кожу рук;

разбавители масляных красок и лаков огнеопасны;

попадание каустической соды на тело вызывает ожоги, потому работать с ней нужно в очках и перчатках;

испачканные эмалевыми или масляными красками руки нельзя мыть растворителями или скипидаром, так как это может вызвать раздражение кожи;

при работе с эмалевыми красками и во время их высыхания помещение должно хорошо проветриваться.

Уход за посудой

1. Стаканы и бутылки станут прозрачными и блестящими, если вымыть их теплой соленой водой и затем холодной.

2. Стекланную посуду хорошо мыть горчицей, разбавленной в теплой воде или растворе марганцовки.

3. Для увеличения срока службы эмалированной посуды следует прокипятить в ней подсоленную воду (5 ч. ложек на 1 л воды).

4. Эмалированную посуду можно чистить мелкой солью, нанесенной на кусочек влажной ткани.

5. Подгоревшую пищу в эмалированной посуде легче очистить, если вскипятить в ней воду со щепоткой питьевой соды; если внутри алюминиевой кастрюли появились окисные пятна, а под рукой нет чистящего средства, налейте в нее воду, добавьте уксус или горсть яблочной кожуры и проварите.

6. Бутылки из-под растительного масла легко моются синтетическим моющим средством.

7. Жестяные противни и формы моют водой с пищевой содой.

8. Не лейте в горячую эмалированную посуду холодную воду и, наоборот, в холодную посуду — кипяток; от этого трескается эмаль.

9. Для удлинения срока службы сковороды и предотвращения подгорания пищи на ней, необходимо прокалить новую сковородку с жиром, а затем протереть ее крупной солью.

10. Сковородку можно очистить так; протереть ее белой бумагой, почистить крупной солью и помыть водой.

11. Для того чтобы восстановить цвет почерневшей алюминиевой посуды нужно протереть почерневшие места кусочком ткани, смоченным в слабом растворе уксуса, и хорошо промыть водой.

12. Не выливайте воду, в которой варился картофель. Положите в нее кусочек фольги от шоколадной обертки и опустите туда серебряные столовые приборы или другие имеющиеся у вас изделия из серебра. Через 5 мин они заблестят, как новые.

13. После очистки и резки лука и чеснока, разделки селедки натрите руки солью, а потом вымойте. Неприятный запах исчезнет.

14. Для того чтобы почистить изделия из золота, их можно погрузить на 2 ч в теплый раствор (15 г хлорной извести, 15 г питьевой соды и 5 г поваренной соли на 100 г воды), после чего промыть теплой водой с добавкой питьевой соды (1 ч. ложка на 1 л воды).

15. Потускневшую поверхность позолоченного изделия можно освежить, осторожно протерев ее тканью, смоченной смесью, состоящей из гипохлорита натрия (8 %-ный раствор), средства типа «Белизна» и яичного белка.

16. Потускневшую поверхность серебряных изделий можно восстановить, если промыть их сначала любым моющим средством, а затем раствором гипосульфита натрия (20 г фотографического гипосульфита натрия на 100 г воды) и теплой водой.

17. Серебряные и мельхиоровые изделия хорошо чистить питьевой содой. Поверхность натирают кашицей из соды, приготовленной в горячей воде, и насухо вытирают. Эти же изделия можно почистить кашицей из зубного порошка.

18. Для освежения поверхности небольших изделий из меди, их можно прокипятить в течение 30 мин в растворе кальцинированной соды (20 г на 0,5 л воды).

19. Чтобы отполировать медные и латунные поверхности, можно использовать смесь, состоящую из 30 г 10 %-ного нашатырного спирта, 15 г зубного порошка и 50 г холодной воды. Этой смесью полируют поверхность с помощью кусочка сукна или фланели.

20. Для удаления накипи:

а) налейте в посуду заранее приготовленный слабый холодный раствор соляной кислоты (4 %-ной концентрации), нагрейте до 60—80 °С и выдержите 20—30 мин до разрыхления накипи. Затем раствор слейте, а разрыхленный слой накипи удалите со стенок деревянной палочкой. По окончании чистки посуду тщательно вымойте;

б) налейте в чайник (или другую посуду) горячую воду и доведите ее до кипения, затем добавьте питьевую соду из расчета 2—2,5 ст. ложки на 1 л воды и продолжайте кипятить еще 20—25 мин, потом слейте воду и наполните чайник водой, к которой добавлена уксусная эссенция (полстакана на 4 л воды). Содержимое чайника опять доведите до кипения и кипятите 20 мин). После этого разрыхленный слой накипи со стенок чайника легко снимается деревянной палочкой, чайник тщательно прополаскивают водой;

в) прокипятите в кофейнике воду с кусочком лимона.

Уход за полами и мебелью

1. Паркетные полы хорошо протирать влажной тканью, смоченной холодной водой с добавкой глицерина (столовая ложка на стакан воды); паркетный пол, покрытый лаком, следует протирать влажной тканью (но лучше смочить ее в воде с добавкой глицерина). Не рекомендуется паркетные полы мыть горячей водой.

2. Полы из линолеума нельзя мыть горячей водой или водой с добавками нашатырного спирта и соды, лучше всего их мыть теплой водой с 60 %-ным хозяйственным мылом.

3. Неокрашенные дощатые полы следует время от времени мыть и чистить смесью речного песка с известью-пушонкой (1 часть извести на 3 части песка). Полы становятся белыми и одновременно дезинфицируются.

4. Неокрашенные дощатые полы можно вымыть раствором любого моющего средства в теплой воде (2—3 ст. ложки на ведро воды).

5. Ковер можно вычистить так: разбросать несколько горстей мелкой поваренной соли и подмести веником, заранее прокипяченным в воде с моющим средством. При подметании веник надо несколько раз промывать в горячей воде. Остатки соли убирают пылесосом.

6. Ковер после чистки будет лучше блестеть, если по нему несколько раз провести губкой, смоченной денатуратом или спиртом.

7. Обивочный материал на мягкой мебели можно протереть чистой шерстяной тканью, смоченной в теплом растворе любого синтетического моющего средства для стирки шерстяных тканей (1 ч. ложка на 1 л воды).

8. Двери, обитые дерматином, лучше мыть только теплой водой, без применения каких-либо моющих средств.

Мытье окон и стеклянной посуды

1. Старое и надежное средство для чистки стекла — порошкообразный мел или зубной порошок. Возьмите 2—3 ст. ложки мела на стакан воды, хорошо перемешайте и смочите раствором кусочек ткани, протрите ею стекла с обеих сторон. После высыхания стекла протрите сухой мягкой тканью или бумагой до полного удаления мела.

2. Сильно загрязненные окна можно вымыть раствором хлорной извести (50 г на 1 л воды).

3. Оконные стекла также можно вымыть теплым раствором уксуса (2 ст. ложки на 1 л воды).

4. Несильно загрязненные стекла можно вымыть раствором крахмала в холодной воде (1 ст. ложка на 1 л воды).

5. Для предохранения оконных стекол от запотевания и замерзания, их следует смазать изнутри спиртовым раствором глицерина (1 часть глицерина на 10 частей денатурата), а затем протереть замшей или фланелью.

6. Быстро очистить замерзшие оконные стекла можно с помощью крепкого раствора поваренной соли в холодной воде (2 ст. ложки на 1 стакан воды). Этим раствором протирают стекло до тех пор, пока с него не сойдет иней и лед, после чего протирают сухой мягкой тканью.

7. Чтобы сделать оконное стекло матовым, нужно дважды нанести на стекло кистью смесь порошкообразного мела с силикатным клеем.

8. Затвердевшую оконную замазку смазывают сметанообразной пастой из мыла и оставляют для размягчения на 2—3 ч.

9. Полоски бумаги, наклонные на оконные стекла с помощью крахмального клейстера или липкой ленты, освободят вас от чистки стекол после окраски рам.

10. Чтобы очистить зеркало от следов мух, его нужно протереть разрезанной луковицей, а затем тряпочкой, смоченной в подсиненной воде, после этого зеркало надо протереть сухой тканью до блеска.

11. Стекла очков следует протирать фланелью, а оптические стекла ватным тампоном, смоченным спиртом.

12. Стекла очков можно хорошо очистить, если каплю глицерина нанести на ватный тампон, а им протереть стекла с обеих сторон. Затем их полируют чистой фланелью.

13. Для того чтобы стекла очков не запотевали, их нужно смазать смесью из 7 весовых ч. жидкого мыла и 3 весовых ч. глицерина, добавив несколько капель скипидара, а затем протереть чистой фланелью.

Борьба с насекомыми

1. Для отпугивания моли можно разложить в карманы одежды апельсиновые корки, табачные листья, листья и цветы герани.

2. Еще есть один старый проверенный способ: берут холщовые мешки и обмакивают их в густой горячий раствор хозяйственного мыла (мыло предварительно натирают на крупной терке); мокрые мешки, не отжимая, высушивают на веревке, складывают в них проветренные вещи и плотно завязывают. Моль не тронет содержимое мешков. Можно также положить несколько кусков хозяйственного мыла в шкаф или чемодан, где хранятся зимние вещи.

3. Мухи не выносят запаха клещевины (комнатное растение). Если в комнате поставить цветочный горшок с клещевинной, они покинут помещение.

4. Липкую ленту-мухоловку можно приготовить самому. В железную банку положить 30 г канифоли и 20 г касторового масла; банку поставьте в горячую воду и нагревайте до тех пор, пока расплавится канифоль. В полученную смесь добавьте немного меда или варенья. Кистью нанесите клейкую массу на полоски бумаги.

5. Весьма эффективным средством против муравьев, поселившихся в помещениях, являются обыкновенные дрожжи, растворенные в воде до пастообразного состояния. В пасту можно добавить чуточку меда.

6. Муравьи не смогут забраться в банки, если их края смазать подсолнечным маслом.

7. Отпугивающим средством для насекомых-паразитов домашних животных являются свежие ветки полыни или свежие сосновые стружки, которые кладут в подстилку и ежедневно меняют.

8. Отпугивает комаров и мошек запах камфарного дыма, совершенно безвредного для людей.

9. Место укуса комара нужно смочить нашатырным спиртом.

10. Зуд от укуса комара исчезнет, если смочить место укуса раствором пищевой соды (1/2 ч. ложки соды на стакан воды).

11. Место укуса пчелы смазать соком одуванчика — не образуется опухоль и утихнет боль.

12. Осы не выносят запаха мяты.

13. Доступным и безопасным средством против грызунов является смесь из 200 г гипса и 60 г муки, в которую добавляют немного растительного масла, кусочки копченой рыбы или жареного мяса.

14. Для уничтожения восковой моли в улье, заполненном сотами, сжига-

ют черенковую серу (примерно 50 г) или на дно улья с сотами кладут формалин (50 мг). Можно обработать соты 3 %-ным раствором хлорамина, уксусной кислоты или уксусной эссенции и выдержать двое суток.

Как вывести пятно

1. Желтые пятна с крахмаленных изделий можно удалить раствором перекиси водорода (2 ч. ложки на стакан воды). После обработки промыть водой.

2. Чтобы удалить свежее жировое пятно со светлой ткани, следует положить на него белую ткань или промокательную бумагу и протереть пятно с изнанки тампоном, смоченным бензином.

3. Жировые пятна с тканей любых видов можно вывести с помощью бензина Б-70.

4. Жировое пятно с шелкового изделия можно снять раствором соли (щепотка) в нашатырном спирте.

5. Жировое пятно с обоев удаляют раствором магнезии в бензине (слегка промокая влажным тампоном) или мякишем белого хлеба.

6. Пятно от стеариновой свечи можно соскоблить ножом, а потом прогладить утюгом, положив вещь между двумя листами промокательной бумаги.

7. Загрязнение с воротника верхней одежды можно снять ватным тампоном, смоченным раствором соли (5 г) в нашатырном спирте (25 г).

8. Пятна от сургуча удаляют, протирая ватным тампоном, смоченным в смеси спирта и скипидара (равные части).

9. Следы от одеколона или духов на светлых тканях можно снять глицерином, нагретым до 50—60 °С, или спиртом.

10. Пятна от мочи с белых тканей удаляют раствором лимонной кислоты, с цветных — раствором укуса (1 ст. ложка на полстакана воды). После замачивания в течение часа, ткань промывают чистой водой.

11. Пятна от рвоты можно удалить раствором бензина в мыльной воде (столовая ложка на полстакана воды) или чистым бензином с последующей обработкой нашатырным спиртом и водой.

12. Пятна от йода выводят 10 %-ным раствором гипосульфита.

13. Пятно от чая нужно протереть ватным тампоном, смоченным в растворе глицерина и нашатырного спирта (соответственно 2 ч. ложки и $\frac{1}{2}$ ч. ложки).

14. Следы от горячего утюга с белых льняных и хлопчатобумажных тканей удаляются следующим образом: пожелтевший участок замачивают в холодной воде, протирают его раствором хлорной извести (1 ч. ложка на 1 стакан воды).

С неокрашенных шерстяных тканей эти пятна удаляют иначе: промывают раствором равных частей 5 %-ного нашатырного спирта и 3 %-ной перекиси водорода, и высушивают теплым утюгом. В случае слабых пятен достаточно вещь замочить в растворе (2 ч. ложки буры в 1 л воды), прополоскать и высушить.

15. Подпалы можно удалить с помощью репчатого лука: разрезанной головкой лука протереть пятно и промыть раствором моющего средства.

16. Слегка засалившийся воротник шерстяного платья или пиджака чистят тряпочкой, смоченной в уксусе.

17. Жирная капля упала на одежду, и появилось пятно. Посыпьте его зубным порошком, прижмите его поплотнее к ткани и оставьте на ночь. Потом стряхните мел и почистите щеткой, пятно исчезнет.

18. Пятна от крови обесцвечиваются следующими способами:

а) свежие — стиркой в чистой холодной, а затем в мыльной воде;

б) застарелые — протиранием смесью, состоящей из 2 объемов 10 %-ного раствора буры и 1 объема нашатырного спирта, после чего изделие прополоскать в чистой воде;

в) с тонких шелковых изделий пятна удаляются картофельным крахмалом, замешанным в тесто на холодной воде. Полученным составом покрывается поверхность пятна и оставляется для просыхания, потом крахмал стряхивается, а вещь простирывается;

г) с белых тканей кровавые пятна можно удалить, погрузив их на некоторое время в теплый (30—35 °С) 2 %-ный раствор гипосульфита (4 г гипосульфита на 1 стакан воды), после чего вещь прополаскивают в чистой воде.

Склеивание

1. Изделия круглой или фигурной формы после склеивания выдерживают в емкости с сухим песком.
2. Для склеивания посуды можно приготовить замазку, смешав нежирный творог с нашатырным спиртом. Затем склеенные изделия подсушивают 2—3 ч. в нагретой духовке.
3. Чтобы склеить пластмассовую оправу для очков, авторучку или детскую игрушку место перелома следует смочить ацетоном, намазать клеем, плотно соединить и связать нитками.
4. Оргстекло можно склеивать, растворив в ацетоне кусочек пластмассы (пришедшую в негодность игрушку).
5. Если в горячий столярный клей добавить натуральную олифу или льняное масло (1 часть на 4 части клея), то при склеивании получаются прочные водонепроницаемые швы.

Уход за обувью

1. Только что купленные туфли жирно намажьте кремом. Крему дайте подсохнуть, а затем хорошенько отполируйте щеткой, бархаткой или шерстяной тканью. Для увеличения блеска туфли протрите ломтиком лимона, а потом бархаткой.
2. Чтобы промокшие туфли не потеряли форму, сразу же по приходу набейте их плотно газетной бумагой.
3. Снимая туфли со шнуровкой, не забывайте развязывать шнурки. Этим вы дольше сохраните форму туфель.
4. После прогулки зимой очистите ботинки или сапоги от снега и смажьте кремом. Если крем загустел, влейте в него немного скипидара.
5. Чтобы не скрипели туфли — смажьте подошву касторовым маслом и дайте высохнуть.
6. Загрязнения с белых туфель можно снять поролоновой губкой, смоченной в теплом растворе синтетического стирального порошка. Потом быстро смойте раствор теплой водой и хорошенько вытрите чистой тканью. После высыхания смажьте туфли бесцветным кремом или жидкостью «Сочи» и наведите блеск бархаткой или мягкой тканью.
7. Новую щетку для обуви перед употреблением погрузите на 10 мин в горячую соленую воду (4 ст. ложки на 1 л воды). Щетина станет эластичнее, и щетка прослужит дольше. Щетку для обуви время от времени следует промывать раствором нашатырного спирта. Бархатную тряпочку, которой наводится глянец на обуви, следует стирать в мыльной воде с добавлением нашатырного спирта.
8. Жесткую кожаную обувь можно слегка растянуть, если обработать ее внутри препаратом «Разноска» или налить в нее немного одеколора и сразу надеть на ногу.
9. Резиновую обувь нельзя оставлять грязной, сушить у огня, хранить в шкафу, где есть нафталин.
10. Пересохшую спортивную обувь нужно опустить в теплую воду и выдержать ее там до тех пор, пока кожа не станет мягкой, затем насухо вытереть, смазать глицерином и туго набить бумагой.
11. Если кожаная поверхность обуви потрескалась и потеряла вид, смажьте ее слегка вазелином, потом сырым яичным белком, а через некоторое время тонким слоем касторового масла и протрите фланелькой.
12. Чтобы подошвы не так быстро стирались, их натирают несколько раз льняным или касторовым маслом.
13. Концы шнурков от ботинок или туфель с оторванными металлическими пистонами можно смазать лаком для ногтей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Современный человек ежегодно применяет несколько десятков видов препаратов бытовой химии. Поэтому о товарах бытовой химии можно говорить как об инструменте химизации быта.

При потреблении товаров бытовой химии возникает некоторое противоречие. С одной стороны эти товары призваны облегчить жизнь человека, сделать его быт более удобным, с другой — они являются своеобразными «выбросами» химических предприятий в окружающую среду.

Какую долю загрязнений в окружающую среду вносят препараты бытовой химии? Примерно пятая часть всех выбросов промышленных предприятий в атмосферу падает на препараты бытовой химии.

В канализационную систему поступает грязная вода с остатками моющих средств, в мусорные баки — полиэтиленовые пакеты, смятые тюбики из-под клея, пустые аэрозольные баллончики, пластмассовые банки и другая тара из-под израсходованных препаратов бытовой химии. Какая судьба этих отходов? Они попадают в реку, на свалку.

Известно, что битое стекло сохраняется в земле 4000 лет. Жестяной баллон «проживет» целый век, а обыкновенный полиэтилен — вдвое больше, все это загрязняет почву.

Только при выпуске пастообразных СМС ежегодно выбрасывается более 100 млн. банок и кювет из полиэтилена. А это более 4000 т дефицитного сырья.

Подсчеты показывают, что из общей товарной массы препаратов бытовой химии (а их произведено в 1985 г. в нашей стране 2,9 млн. т и 390,6 млн. аэрозольных баллонов, наполненных пропеллентами и активными химическими веществами) поступает на приусадебные участки (минеральные удобрения — 385 тыс. т, средства защиты растений — 18,6 тыс. т) около 14 %, остается в жилище человека 5 %, поступает в сточные воды городской канализации 40 %, поступает в атмосферу 22 %, вывозится на загородные организованные свалки 12 %, остается на лоне природы и на неорганизованных свалках в сельской местности 7 %. Часть тары после использования препаратов бытовой химии возвращается в виде вторичного сырья. В естественных условиях компоненты препаратов бытовой химии разрушаются почвенной флорой и фауной, водорослями, в процессе обмена веществ в растениях, фотохимически в воде и атмосфере. В современных СМС содержится 5—50 % фосфатов. А фосфаты, как составная часть последних, попадая с грязной водой и с остатками моющих средств в водоемы, вызывает бурный рост водорослей. Чтобы избежать негативного влияния применения СМС на флору и фауну, проводятся работы по замене фосфатов в СМС другими компонентами. Фосфорные удобрения, смытые дождями с полей, приусадебных и садовых участков, также оказывают вредное воздействие на флору и фауну.

Функциональные приспособления к таре для товаров бытовой химии имеют большое практическое значение. Повышая эффективность действия препарата, функциональное приспособление обеспечивает значительное уменьшение необходимой массы продукта для достижения нужного эффекта, что способствует снижению отрицательных воздействий на окружающую среду от его применения.

С точки зрения охраны окружающей среды предпочтительнее товары бытовой химии в аэрозольной упаковке, не содержащей в качестве пропеллента фреонов; абразивные чистящие средства (они содержат до 95 % природных абразивов); целлофановая пленка для упаковки (в сравнении с пленкой из поливинилхлорида); синтетические и природные пиретроиды (в сравнении с фосфорорганическими соединениями); жидкие моющие средства (в сравнении с порошкообразными); липкие составы (в сравнении с препаратами на ДДВФ — димитилдихлорвинилфосфат); водоземulsionные и меловые краски (в сравнении с эмалями); эмульсионные кремы для обуви (по сравнению с кремами на органических растворителях). Необходимо снижение применения в рецептурах летучих видов сырья.

В связи с чрезвычайно быстрым ростом использования пластмасс для

упаковки препаратов увеличиваются отходы пластмасс, обладающие исключительной стойкостью в естественных условиях. Следует сокращать их потребление за счет рационализации упаковок, многократного их применения, повторного использования пластмассовой тары. Это не только уменьшит загрязнение окружающей среды, но и повысит экономику производства, поскольку себестоимость вторичных поливинилхлорида, полиэтилена и полистирола в 3—6 раз ниже, чем первичных материалов. Мелкие детали тары (пробки и т. д.) целесообразно выпускать на основе композиций, способных к разложению на свету (фотодеструкция).

Расчеты показывают, что в современной городской квартире в среднем, имеется до 7 кг химических веществ.

Мы с вами — потребители товаров бытовой химии — должны помнить, что любой аэрозольный баллончик или пластмассовая упаковка, выброшенные в лесу, на берегу реки, на улице или садовом участке, загрязняют окружающую среду на долгие годы. Надо иметь в виду, что препараты бытовой химии, запасенные впрок, а потом вылитые в раковины, выброшенные на свалку, принесут невосполнимый вред природе.

Об этом пишет известный ученый путешественник Тур Хейердал в книге «Экспедиция «Кон-Тики»: «...мы при легком ветре снова вошли в область, где весь поверхностный слой воды был полон асфальта. А еще через три дня, проснувшись утром, нашли море настолько загрязненным, что некуда окунуть |убную щетку... Из голубого Атлантический океан стал серо-зеленым и мутным, и всюду плавали комки мазута величиной от булавочной головки до ломтя хлеба. В этой каше болтались пластиковые бутылки, как будто мы попали в грязную гавань.

Мы воочию убедились, что люди отравляют важнейший источник жизни, могучим фильтр земного шара Мировой океан. И нам стало ясно, какая угроза нависла над нами и будущими поколениями». Помните об этом надо всегда расходуйте препараты бытовой химии аккуратно и экономично, а упаковки из под них выбрасывайте только в мусорные баки. И этим вы внесете свой вклад в дело сохранения окружающей среды.

* * *

Вот вы и прочли книгу о верных помощниках семьи — бытовых химических препаратах, которые помогают поддерживать чистоту, создавать уют и комфорт, а дома, ухаживать за растениями и цветами на садовом и приусадебном участке, а также за транспортными средствами личного пользования.

Разумеется, в одной небольшой книге не представилась возможность рассказать о всех химических препаратах, но о главных из них вы получили необходимые сведения, позволяющие выбрать из имеющегося ассортимента препаратов те, которые наиболее полно удовлетворяют ваши потребности.

Автор надеется, что сведения о химических товарах бытового назначения, изложенные в книге, несомненно, принесут пользу читателю.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Рекомендации по применению бытовых химических препаратов	3
Стирка	5
Уход за одеждой и обувью	19
Полирующие и чистящие средства	25
Склеивание	34
Средства борьбы с бытовыми насекомыми и грызунами	39
Малярные работы	50
Уход за автомобилями, мотоциклами, велосипедами	63
Косметика	66
Средства защиты растений.	
Уход за цветами	68
Аэрозоли	85
Прочие товары бытовой химии	91
Полезные советы	95
Заключение	102

Издание для досуга
Голованов Николай Григорьевич
ХИМИЯ И БЫТ

Редактор В. Г. Волох. Художник О. Ф. Гончаренко. Художественный редактор Н. М. Якущенко. Технический редактор Л. И. Аленина. Корректоры Е. А. Артюховская, М. В. Дубко.

Сдано в набор 17.12.87. Подписано в печать 6.05.88. БФ 05141. Формат 60X90Vi6- Бумага: текст — для множ. аппарат., вклейка — мелованная. Гарнитура журнальная рубленая. Печать: текст— высокая, вклейка — офсетная. Усл. печ. л. 6,5+1 вкл. Усл. кр.-отт. 11. Уч.-изд. л. 10,61. Тираж 50 000 экз. Зак. 7—1697. Изд. № 4223. Цена 1 р. 10 к.

Издательство «Реклама». 252103 Киев, ул. Киквидзе, 7/11.
Киевская фабрика печатной рекламы им. XXVI съезда КПСС. 252067 Киев, ул. Выборгская, 84.