

# Органические соединения в быту



Опря Диана 11-Б класс

Повсюду, куда бы мы ни обратили свой взор, нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических заводах и фабриках. Мы каждый день имеем дело с различными видами бытовой химии, начиная от обычного мыла и оканчивая красителями для машин, а также десятками видов, сотнями наименований продуктов химии, предназначенных для выполнения всех возможных домашних работ.

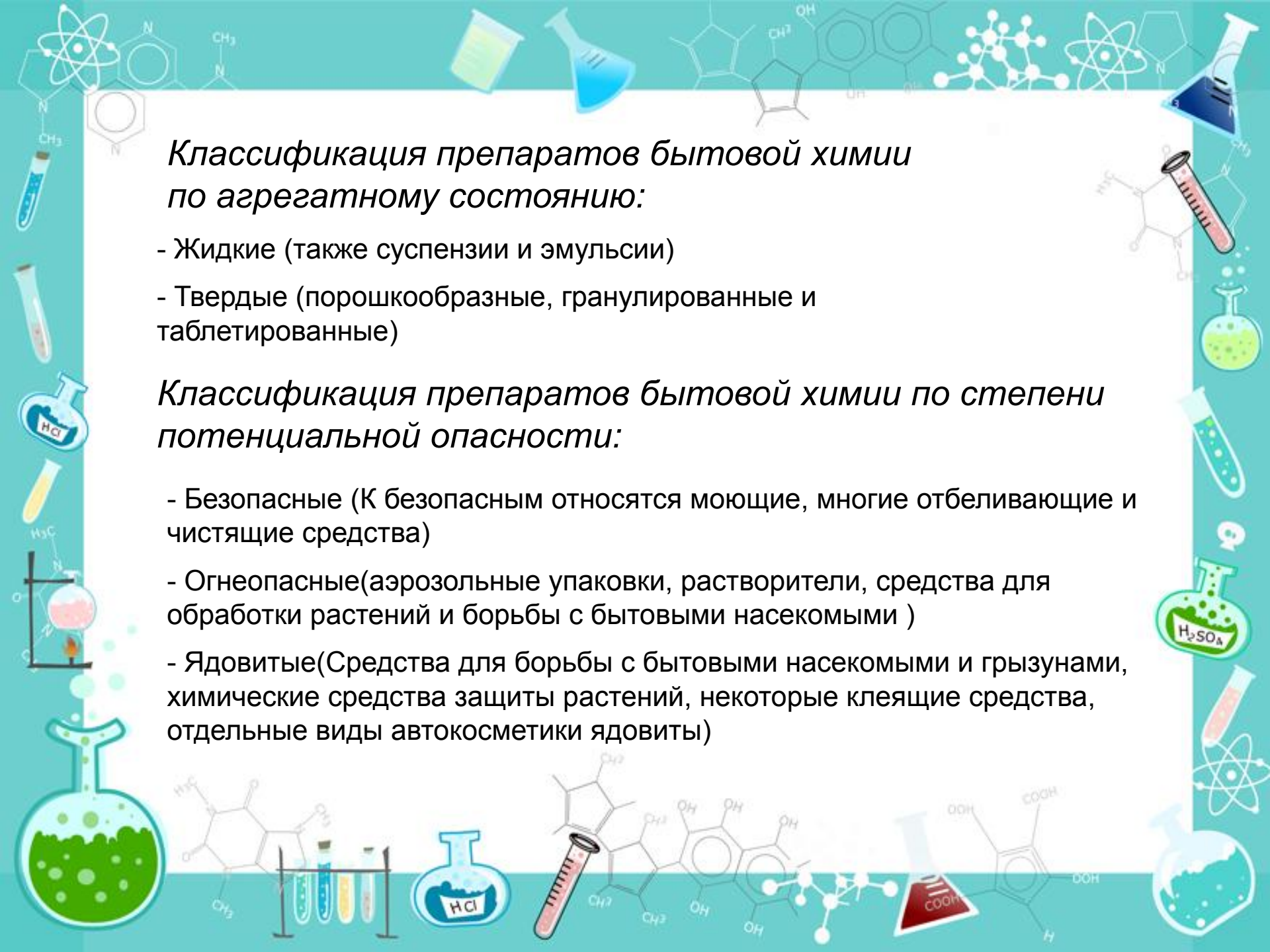




## Классификация препаратов бытовой химии по назначению:

- Моющие средства
- Чистящие
- Дезинфицирующие средства
- Уход за мебелью
- Уход за полом
- Борьба с бытовыми насекомыми
- Средства защиты растений
- Средства гигиены и косметики





*Классификация препаратов бытовой химии по агрегатному состоянию:*

- Жидкие (также суспензии и эмульсии)
- Твердые (порошкообразные, гранулированные и таблетированные)

*Классификация препаратов бытовой химии по степени потенциальной опасности:*

- Безопасные (К безопасным относятся моющие, многие отбеливающие и чистящие средства)
- Огнеопасные (аэрозольные упаковки, растворители, средства для обработки растений и борьбы с бытовыми насекомыми)
- Ядовитые (Средства для борьбы с бытовыми насекомыми и грызунами, химические средства защиты растений, некоторые клеящие средства, отдельные виды автокосметики ядовиты)



## Химия на кухне

Кухня - это лаборатория, в которой постоянно происходят химические и биохимические процессы. Кухня полна химических реактивов: хлорид натрия, глицериды и соли высших жирных кислот, уксусная, лимонная, винная кислоты, полипептиды и белки и т.д. Эти реактивы мы называем просто: соль, растительное масло, уксус, сахар, крахмал, масло, мясо и др.. Химия на кухне необходима, прежде всего, для здоровья человека т.к. именно на кухне мы проводим половину жизни.

На кухне все нужно содержать в чистоте и порядке, потому что в антисанитарных условиях можно получить кожные заболевания и даже привести к отравлению.

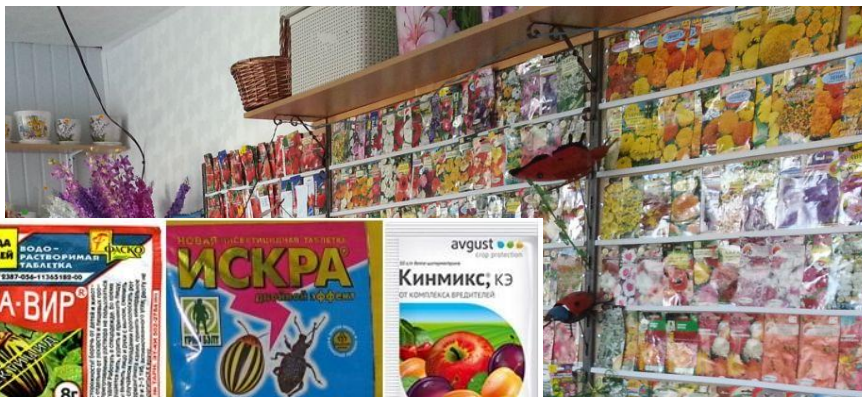


## Химические препараты для борьбы с вредными насекомыми

Средства борьбы с бытовыми насекомыми и грызунами делятся на следующие группы:

- инсектицидные препараты - для борьбы с тараканами, клопами, мухами, муравьями, древооточцами и др..
- антимолевых препараты - для защиты меховых, шерстяных и шелковых изделий от моли и для ее уничтожения
- препараты для уничтожения эктопаразитов - для борьбы с насекомыми, паразитирующими на домашних животных и птицах
- ратициды - для борьбы с грызунами (в частности, с мышами) в домашних условиях
- репелленты для борьбы с комарами, мошками, мокрицами и оводами.







## Парфюмерно-косметические средства

В современной косметологии применяются препараты, стимулирующие функцию кожи и предотвращают ее старение. В современных косметических средствах содержатся биологически активные вещества: витамины, гормоны, ферменты, растительные и целебные экстракты. Умелый подбор косметических средств и их правильное применение помогают подчеркнуть естественную красоту человека и скрыть некоторые недостатки.





## Моющие средства

Моющие средства – многокомпонентные смеси веществ, водные растворы которых применяют для очистки поверхностей различных тел от загрязнений

Любое моющее средство должно обладать двойной функцией:

-Способность взаимодействовать с загрязняющим веществом (чаще с жиром);

-Переводить его в воду или водный раствор;

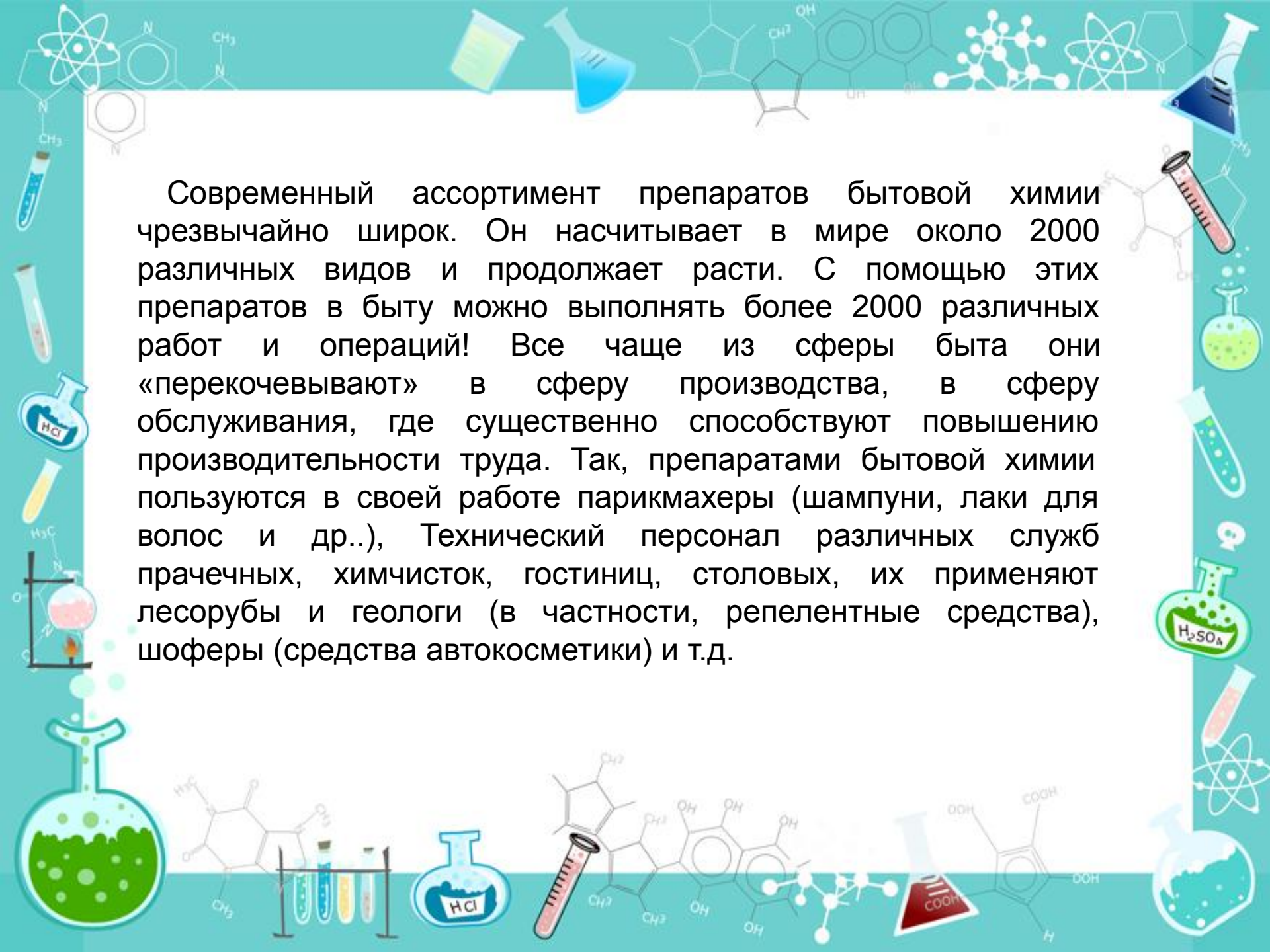
Для этого молекула моющего вещества должна иметь гидрофобную(водоотталкивающую) и гидрофильную (любящую удерживать воду) части.









The image features a decorative border with various chemistry-related icons and chemical structures. At the top, there are icons of a beaker with green liquid, an Erlenmeyer flask with blue liquid, and a test tube with red liquid. Below these are several chemical structures, including a benzene ring, a pyridine ring, and a complex organic molecule with multiple functional groups. On the right side, there is a flask with blue liquid, a test tube with red liquid, a flask with green liquid, and a flask with blue liquid. At the bottom, there is a flask with green liquid, a flask with blue liquid labeled 'HCl', a test tube with red liquid, a flask with red liquid labeled 'COOH', and a flask with blue liquid. The background is a light blue color with a subtle pattern of chemical structures and icons.

Современный ассортимент препаратов бытовой химии чрезвычайно широк. Он насчитывает в мире около 2000 различных видов и продолжает расти. С помощью этих препаратов в быту можно выполнять более 2000 различных работ и операций! Все чаще из сферы быта они «перекочевывают» в сферу производства, в сферу обслуживания, где существенно способствуют повышению производительности труда. Так, препаратами бытовой химии пользуются в своей работе парикмахеры (шампуни, лаки для волос и др.), Технический персонал различных служб прачечных, химчисток, гостиниц, столовых, их применяют лесорубы и геологи (в частности, репеллентные средства), шоферы (средства автокосметики) и т.д.