

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ

М.Н. Бондарев, И.А. Трунова

Везде и всегда – на работе и дома, в огороде и в деревне – повсюду нас окружает химия. В этом огромном количестве химических продуктов можно выделить особую категорию – препараты бытовой химии.

Необыкновенно бурное развитие химической промышленности и в месте с тем рост потребностей и запросов современного человека привели к резкому увеличению выпуска продукции бытовой химии.

Ассортимент бытовой химии постоянно обновляется и расширяется как отечественными, так и зарубежными видами препаратов. Менее эффективные уступают дорогу более эффективным, более опасные – менее опасным для здоровья и окружающей среды. При этом меняется не только внешний вид, название, но и химический состав.

Все товары различаются по своему химическому составу, а следовательно, по степени опасности, которую они могут представить для людей и окружающей среды при неумелом использовании.

Чтобы легче ориентироваться в огромном разнообразии товаров бытовой химии, необходимо их классифицировать:

- по назначению - моющие средства, чистящие, дезинфицирующие средства, уход за мебелью, уход за полом, борьба с бытовыми насекомыми, средства защиты растений, универсальные средства, средства гигиены и косметики;

- по агрегатному состоянию - жидкие (также суспензии и эмульсии), твердые (порошкообразные, гранулированные и таблетированные);

- по концентрации - готовые к употреблению, концентрированные;

- по использованию – одноразовые, многоразовые;

- по степени потенциальной опасности – безопасные, огнеопасные, ядовитые

Без продуктов химической промышленности современному человеку не обойтись, так же как нельзя обойтись без электричества. Однако, препараты бытовой химии при неправильном их использовании, могут служить причиной отравлений, ожогов и т.д. Хранение их в неподходящем месте, в посуде без этикеток, использование без соблюдения мер техники безопасности могут способствовать попаданию их в пищевые продукты.

Каждый из препаратов бытовой химии имеет свои особенности. Ядовитость вещества зависит от химического состава, летучести, стойкости во внешней среде, растворимости в воде и органических растворителях. Влияние химических веществ на организм человека усиливается под воздействием факторов окружающей среды (влажность, температура, скорость ветра и т.п.). Все эти особенности необходимо учитывать и принимать в каждом случае меры предосторожности.