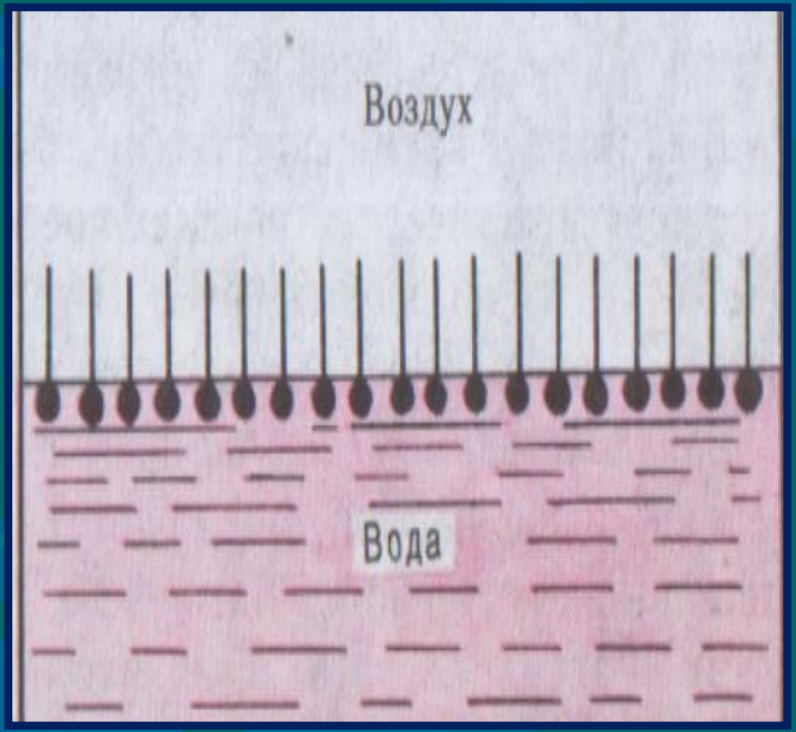
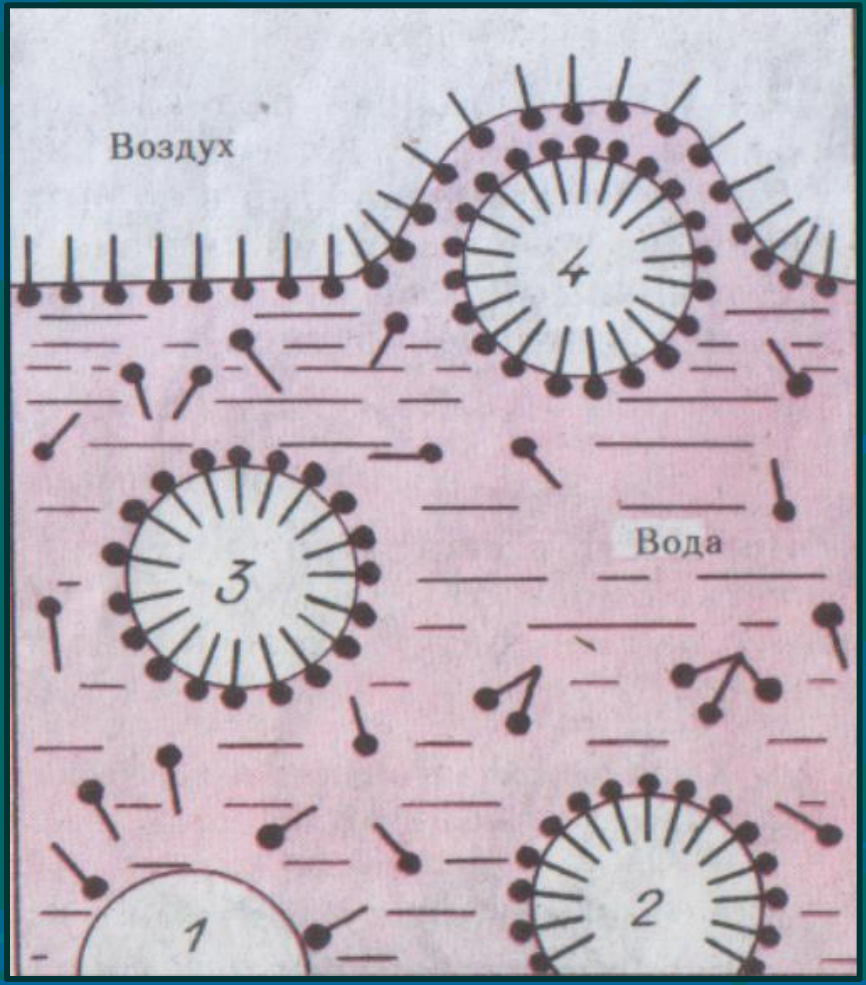
МЫЛА И СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

Нам следовало бы стремиться познавать факты, а не мнения, и, напротив, находить место этим фактам в системе наших мнений.

Г. Лихтенберг

$$\underbrace{H_3C-(CH_2)_7-CH_2-(CH_2)_7-CH_2}_{\text{неполярная (гидрофобная) углеводородная цепь}}\underbrace{-O-SO_3Na}_{\text{полярная (гидрофильная) группа}}$$





Классификация ПАВ, входящих в состав синтетических моющих средств

В состав СМС входят ПАВ

Анионоактивные:
алкилсульфаты
$CH_3\text{-}(CH_2)_{15}\text{-}CH_2\text{-}O\text{-}SO_2\text{-}ONa$

Катионоактивные:
соли четырёхзамещенного аммония

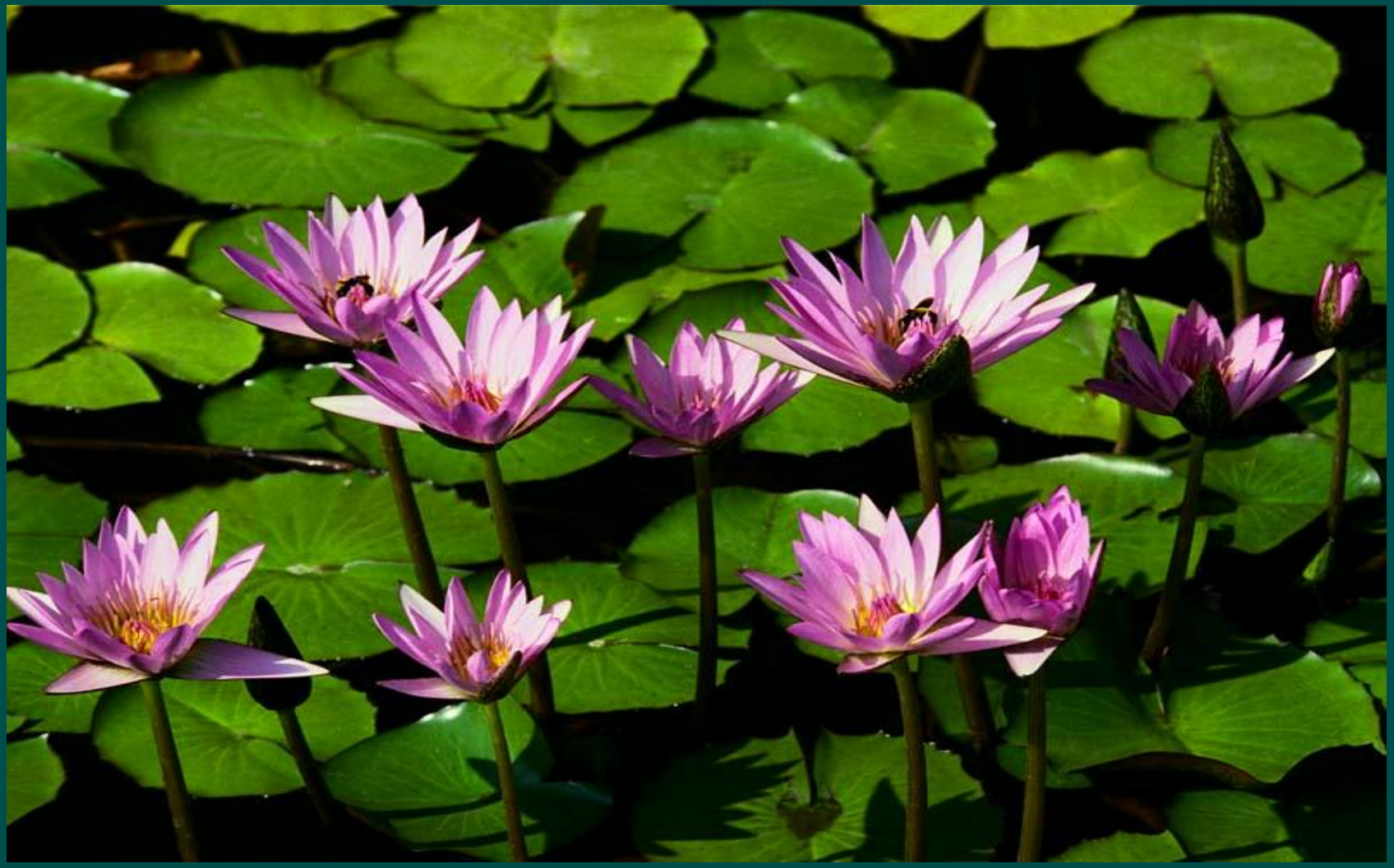
$$R_3 - \underset{R_2}{\overset{R}{N}} - R_1^{+}Cl^{-}$$

Неионогенные:
практически не диссоциируют на ионы
$R\text{-}(CH_2\text{-}CH_2O)_n\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}OH$

Основные компоненты синтетических моющих средств:

- поверхностно-активные вещества;
- щелочные добавки;
- умягчители воды;
- химические отбеливатели;
- оптические отбеливатели;
- энзимы;
- стабилизаторы пены;
- пеногасители;
- комплексоны;
- антиресорбенты;
- отдушки.

Реакция среды водных растворов некоторых синтетических моющих средств

СМС	Цвет лакмуса	Цвет фенол-фталеина	pH раствора	Реакция среды
ШАМПУНЬ	фиолет.	бесцветный	6	кислая
MORNING FRESH	красный	бесцветный	5	кислая
TIDE	синий	малиновый	12	щелочная
ЛАСКА	синий	розовый	8	щелочная
БИОЛАН	синий	розовый	9	щелочная
БОС	синий	розовый	9	щелочная
САНОКС	красный	бесцветный	1	кислая
VANISH	красный	бесцветный	5	кислая

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ !!!