

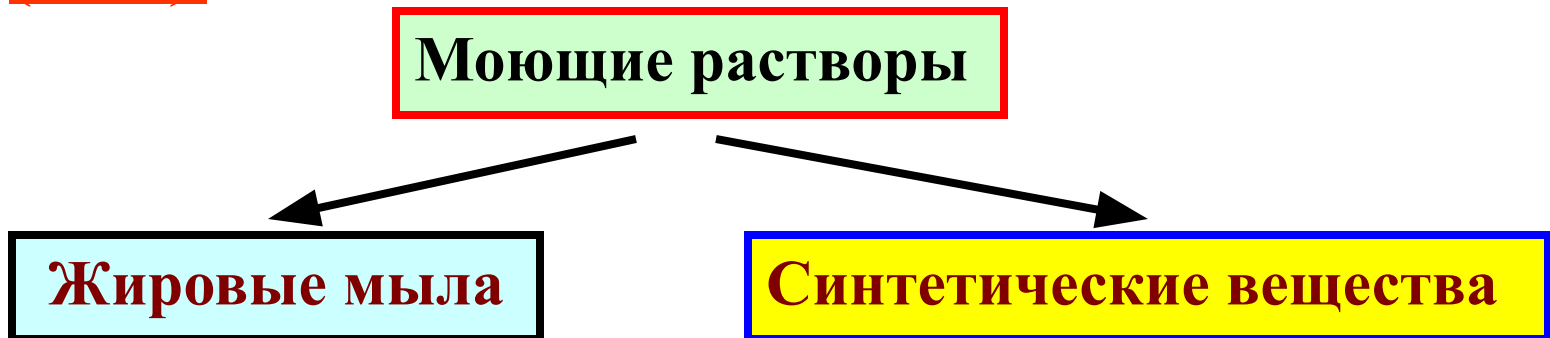
1

3.27. Вещества и растворы для обеззараживания

Дезактивирующие вещества и растворы

Радиоактивные вещества, образующиеся при аварии на АЭС и выпадающие на поверхности и объекты в виде радиоактивной пыли, представляют собой твёрдые, нерастворяющиеся, негорящие мельчайшие частицы.

Удаление таких загрязнений достигается при их смывании моющими растворами, содержащими поверхностно-активные вещества (ПАВ).



Дезактивирующие вещества и растворы (продолжение)

Синтетические моющие вещества обладают хорошей моющей способностью в любой среде при невысоких температурах.

Выпускаются специальные моющие порошки:

СФ-2, СФ-2У, СФ-3К

В состав порошков входит:

1. **Сульфанол** - улучшает смачиваемость поверхности.
2. **Комплексообразователь (гексаметафосфат натрия)** - образует комплексы с РВ, растворимые в воде.
3. **Активные добавки (отбеливатель)** - придаёт устойчивость раствору.

Затем радиоактивные загрязнения удаляются струёй воды.

Дегазирующие вещества и растворы

Дегазирующие вещества вступают в химическую реакцию с отравляющими веществами с образованием нетоксичных или малотоксичных продуктов реакции.

Для каждого типа **СДЯВ** или **ОВ** подбирают соответствующие дегазирующие вещества, которые делят на две группы:

Окислительного и хлорирующего действия (хлорная известь, хлорамины)

Щелочного характера (едкий натр, аммиак)

Используют для дегазации

Синильной кислоты, иприта, V-газов

Зарина, зомана

Вещества и растворы для дезинфекции, дезинсекции, дератизации, демеркуризации

Для целей дезинфекции используют:

Дегазирующие вещества и

Фенол

Крезол

**Формальдегид
(формалин)**

Для дезинсекции :

Инсектициды

Для дератизации :

Яды (соединения мышьяка, фосфора)

Для демеркуризации :

Хлорное железо

Марганцовокислый калий