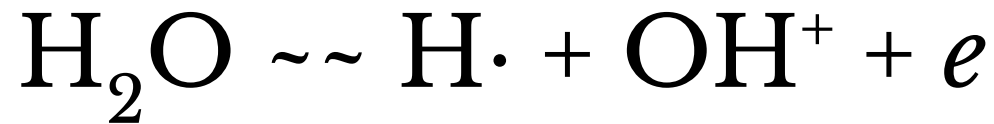


# Ионизирующее излучение и окружающая среда

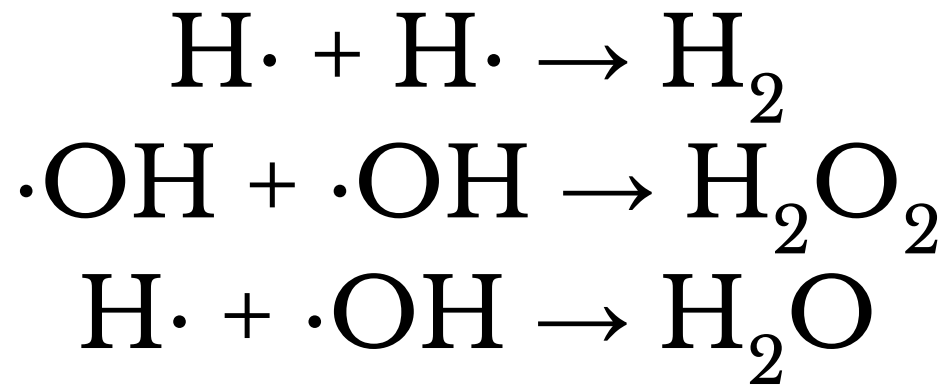
# Виды излучения

- $\alpha$  - излучение
- $\beta$ - частицы
- $\gamma$  – лучи
- рентгеновское излучение
- нейтроны
- потоки быстрых частиц (протоны, электроны и др.)

# Действие ионизирующих излучений на воду и водные растворы

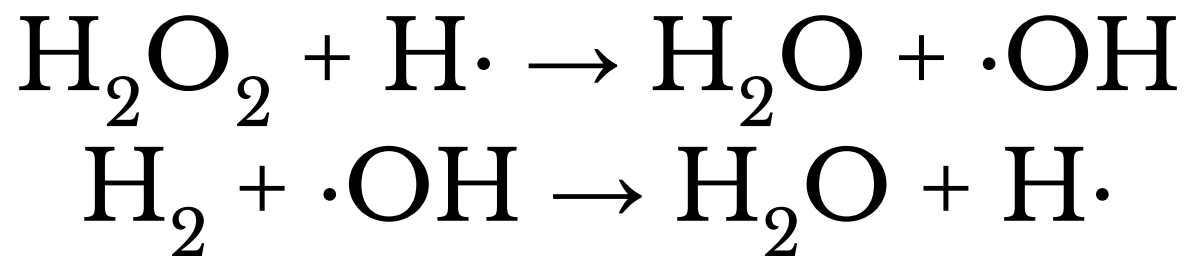


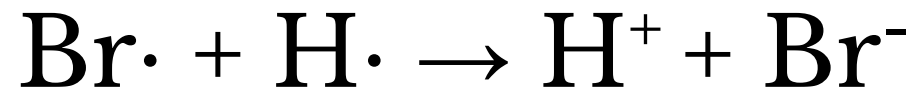
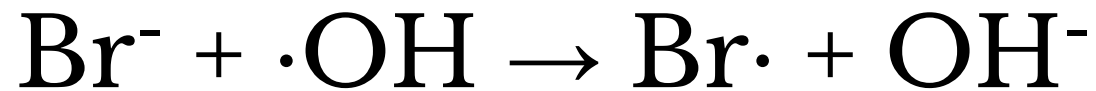
- Трек – след, оставляемый заряженной частицей в веществе

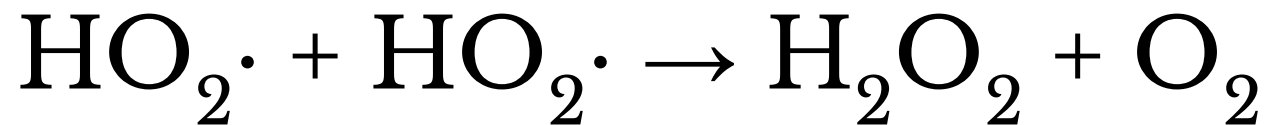
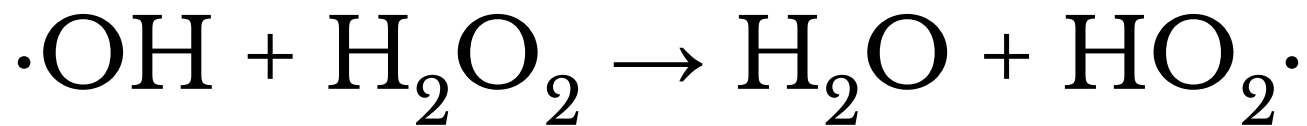
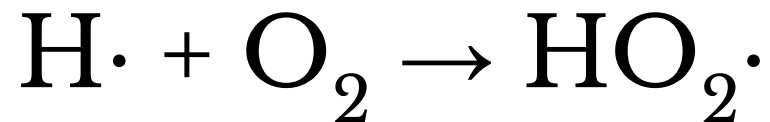


# Радиолиз воды

- Радиолиз – совокупность химических процессов деструктивного характера, протекающих при поглощении веществом энергии ионизирующего излучения







# Суммарный процесс разложения воды под действием излучений

