



# РАДИАЦИОННЫЕ КАТАСТРОФЫ

Авторы: А. В. Яблоков

---

РАДИАЦИОННЫЕ КАТАСТРОФЫ, чрезвычайные ситуации, обусловленные аварией на пром. объектах, связанных с использованием атомной энергии. По междунар. шкале ядерных событий (International Nuclear Events Scale) Междунар. агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Р. к. соответствует градациям 6 («серьёзная авария») и 7 («крупная авария»). Р. к. могут происходить вследствие нештатного события на ядерном реакторе или др. радиационно-опасном объекте со значит. выбросом техногенных радионуклидов в результате разрушения барьеров радиац. защиты и сопровождаться острыми лучевыми поражениями персонала и переоблучением (облучением выше принятого за безопасный уровень в один мЗв/год) большого числа людей. Среди известных радиац. катастроф: АЭС «Фукусима 1» (Япония, 2011), Чернобыльская АЭС (СССР, Украина, 1986), Озёрск (т. н. Кыштымская катастрофа, СССР, Челябинская обл., 1957), Уиндскейл (Великобритания, 1957), АЭС «Three Mile Island» (США, 1979). В более широком понимании Р. к. называют длящееся много лет, дополнительно к естеств. радиац. фону облучение (из разных источников) больших групп людей, с негативными последствиями для экосистем и здоровья населения.