

Сентябрь	
1 сентября	
1981 год	Около Новой Земли затоплена советская атомная подводная лодка К-27 с двумя ядерными реакторами на борту (Арктика)
1993 год	Пожар на Балаковской АЭС (Россия)
2005 год	Аргентина. АЭС «Атуча-1». Во время проведения технического обслуживания механизма перезагрузки топлива 1 рабочий подвергся облучению.
2 сентября	
1962 год	СССР, Новая Земля. Проведение наземных ядерных испытаний.
1978 год	Пожар на борту советской атомной подводной лодки К-451 (Тихий океан).
3 сентября	
1974 год	Утечка радиоактивной воды в оружейно-ядерной лаборатории Los Alamos.
2002 год	Германия. АЭС «Крюммель». Во время проверки выявлен сбой в функционировании разгрузочного клапана. Клапан открывался только частично.
4 сентября	
1944 год	США, Вашингтон. Ядерный комплекс «Ханфорд». Начато производство плутония. Радиоактивные материалы сбрасывались в окружающую среду в течение более 40 лет.
1988 год	Пожар на АЭС Perry (США).
5 сентября	
1988 год	СССР, Литва. АЭС «Игналина». Крупный пожар на станции в результате возгорания кабеля на втором блоке, останов реактора.
6 сентября	
1961 год	СССР. Проведение наземных ядерных испытаний в Восточном и Западном Казахстане.
1991 год	Авария и утечка пара во время перегрузки топлива на АЭС Barsebeck (Швеция)
7 сентября	
1989 год	Финляндия. АЭС «Олкилуото». В процессе аварийного останова реактора первого блока выявились сбои при движении стержней управления защиты. Причина сбоев была связана с попаданием окислов стали в реактор и приводы системы управления защиты. СССР)
8 сентября	
1967 год	Пожар на борту советской атомной подводной лодки К-3, погибло 39 члена экипажа (антлантика)
1977 год	Советская атомная подводная лодка в результате аварии

	потеряла ядерную боеголовку около побережья Камчатки
1991 год	Выброс радиоактивного пара вследствие технических неисправностей на АЭС Barseback (Швеция)
1993 год	Германия. АЭС «Библис-В». В камере высокого давления реактора обнаружен элемент парового генератора.
9 сентября	
1982 год	СССР, Украина. Чернобыльская АЭС. При запуске 1-го энергоблока станции после планового капитального ремонта был поврежден один из технологических каналов, в результате чего произошел выброс радиоактивности.
1989 год	Отказ системы контрольных стержней на АЭС Olkiluoto (Финляндия).
10 сентября	
1961 год	Пять советских атмосферных ядерных испытаний - три на Семипалатинском полигоне (Казахстан) и два на Новой Земле (Арктика)
1965 год	Пожар на борту советской атомной подводной лодки К-27 (Атлантика)
1977 год	Взрыв на борту советской атомной подводной лодки К-403 (Тихий океан)
2004 год	Россия, остров Земля Бунге. Из-за тяжелых погодных условий невозможность дальнейшей транспортировки и сброс с вертолета радиоизотопного термоэлемента.
11 сентября	
1957 год	США, Колорадо. Завод по переработке плутония «Роки Флатс». Пожар с выбросом плутония.
12 сентября	
1961 год	СССР, Новая Земля. Проведение наземных ядерных испытаний.
1992 год	Утечка радиоактивной воды на Кольской АЭС (Россия).
13 сентября	
1987 год	Бразилия, Гойания. Из заброшенной больницы вынесен прибор, содержащий радиоактивный источник. С прибором контактировало несколько человек. Некоторые из них погибли.
14 сентября	
1954 год	Советское атмосферное испытание ядерного оружия за которым последовали широкомасштабные военные учения (Оренбургская область)
1997 год	Франция. Прочищен слив завода по переработке ядерных материалов в Ла Хаг. В итоге в море попали килограммы твердых радиоактивных отходов.
15 сентября	
1961 год	США, полигон в Неваде. Проведение подземных ядерных испытаний Antler в рамках операции Nougat. Радиоактивность обнаружена за пределами полигона.

1986 год	Пожар на американском самолете с ядерным оружием на борту.
16 сентября	
1990 год	Ректор на быстрых нейтронах Superphenix закрыт вследствие технических проблем (Франция).
2000 год	Грузия, Тбилиси. Международный аэропорт. Полицией перехвачены радиоактивные вещества, включая плутоний.
17 сентября	
1977 год	Китай, провинции Синькиань. Полигон Лоп Нор. Проведение наземных ядерных испытаний.
1988 год	Один человек погиб в результате дорожного инцидента при конвоировании перевозки ядерного оружия (Великобритания).
18 сентября	
1958 год	США, Айдахо. Национальная техническая лаборатория. По некоторым оценкам, во время испытаний произошел выброс радиоактивных материалов с активностью 3,7 терабеккерелей.
1988 год	Технический отказ на АЭС Stade (Германия).
19 сентября	
1984 год	Столкновение между советскими атомной подводной лодкой и танкером (Гибралтар).
1993 год	Франция. АЭС «Сент-Албан-1». В процессе загрузки отработавшего ядерного топлива в бассейн выдержки обнаружился сбой в системе охлаждения. Информация о неисправном насосе не поступила на диспетчерский пульт.
20 сентября	
1977 год	Американская атомная субмарина Ray столкнулась с морским дном, три человека пострадали.
1990 год	СССР. Южноукраинская АЭС. Протечки из первого контура во второй, останов реактора.
21 сентября	
1989 год	Ручное заглушение АЭС WNP (США). испытаний.
2005 год	Норвегия, Мо-и-Ране. Предприятие по переплавке металлолома. В партии металлолома обнаружен радиоактивный металл.
22 сентября	
1980 год	Поломка насоса, вызвавшая аварийный выброс радиоактивной воды на перерабатывающем заводе La Hague (Франция).
1990 год	Германия. АЭС «Филиппсбург». Самопроизвольное открытие перепускного клапана.
23 сентября	
1969 год	Радиоактивное загрязнение атмосферы изотопом Po-210 в результате неудачного запуска советского космического корабля для исследований Луны.

1983 год	Аргентина, Буэнос-Айрес. Экспериментальный испытательный реактор RA-2.
24 сентября	
1971 год	35 рабочих облучились на перерабатывающем заводе Sellafield (Великобритания) вследствие технической неисправности.
1983 год	6 советских «мирных подземных ядерных взрывов в астраханской области (СССР).
2002 год	Германия. АЭС «Филиппсбург». Во время очистительных работ радиоактивная вода попала в канализационную систему.
25 сентября	
1955 год	Первое советское подводное ядерное испытание в районе островов Новая Земля (Арктика).
1962 год	СССР. Проведение наземных ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и на Новой Земле.
26 сентября	
1981 год	Радиоактивное загрязнение территории вследствие двойного «мирного» ядерного взрыва для нужд газовой индустрии в Астраханской области (СССР).
2005 год	Шотландия, Донрей. Цементный завод. Радиоактивный материал просыпался на пол. Производство было остановлено.
27 сентября	
1962 год	СССР, Новая Земля. Проведение наземных ядерных испытаний.
1974 год	Эсминец, способный нести ядерное оружие, затонул в Черном море.
28 сентября	
1957 год	США, полигон в Неваде. Проведение подземных ядерных испытаний Charleston в рамках операции Plumbbob.
1982 год	Разлив радиоактивной воды на американской атомной подводной лодке Sam Houston.
29 сентября	
1957 год	СССР, Челябинская обл. Ядерный комплекс «Маяк». В результате отказа системы охлаждения произошел взрыв контейнера с радиоактивными отходами, приведший к выбросу радиоактивных материалов в окружающую среду.
30 сентября	
1990 год	Неисправность аварийной системы охлаждения активной зоны реактора на АЭС Palisades (США).
1999 год	Япония, префектура Ибараки. Завод по переработке ядерного топлива «Токаимура». В результате ошибки персонала и серьезных нарушений правил техники безопасности произошла цепная реакция.