

Май	
1 мая	
1970 год	США, полигон в Неваде. При подземных ядерных испытаниях Hod-A and B произошла радиоактивная утечка, что привело к загрязнению окружающей среды.
1992 год	Технические неполадки с топливом на Игналинской АЭС (Литва).
2 мая	
1979 год	Аварийное заглушение реактора из-за технических неполадок на АЭС Oyster Creek (США).
1991 год	Япония, префектура Хоккайдо. АЭС «Томари». При плановой проверке турбины низкого давления выявлено более 600 трещин на 309 стационарных лопастях.
3 мая	
1974 год	Утечка радиации на ядерно-оружейном комплексе Hanford (США).
1990 год	Германия. АЭС «Филиппсбург-2». Нарушения в работе аварийно-спасательных устройств камеры высокого давления реактора.
4 мая	
1982 год	Фолклендские острова. Эсминец ВМС Великобритании HMS Sheffield затонул в результате ракетной атаки. Возможно, что на борту корабля находилось ядерное оружие.
1986 год	Радиоактивный выброс на АЭС Hamm-Uentrop (Германия).
5 мая	
1987 год	Ракета Першинг с ядерной боеголовкой была сброшена в канаву в результате аварии при транспортировке.
1994 год	Россия. Белоярская АЭС. Утечка натрия из вторичного контура и последовавший за этим пожар. Станция закрыта на ремонт.
6 мая	
1985 год	Аварийное заглушение реактора из-за поломки насосного оборудования на АЭС Gessen (Германия).
1989 год	Пожар насосного оборудования на АЭС Bohunice (Словакия).
1997 год	Япония, префектура Фукушима. АЭС «Фукушима Дайчи». Автоматическое отключение 4-го энергоблока из-за низкого уровня воды в реакторе.
7 мая	
1963 год	Пожар на борту американской атомной подводной лодки Flasher, три члена экипажа погибли.
1998 год	Испания, Лос Барриос. Сталелитейный завод. В переплавку попал источник радиоактивного излучения. В результате на части территории Испании, Франции и Италии выявлено

	повышенное содержание цезия-137.
8 мая	
1964 год	Первое китайское ядерное испытание.
2004 год	Германия. АЭС «Филипповичем-1». Обнаружены неисправности в аварийных дизельных генераторах.
9 мая	
1966 год	Китай, провинция Синькиан, полигон Лоп Нор. Проведение наземных ядерных испытаний.
1992 год	Технические неполадки насосного оборудования на АЭС Hatch (США).
10 мая	
1965 год	Утечка 8 м ³ воды из системы охлаждения на перерабатывающем заводе Savannah River (США).
1994 год	Германия, Тенген-Вихс. При полицейском обыске в одном из зданий обнаружен плутоний.
11 мая	
1969 год	Пожар на ядерно-оружейном комплексе Rocky Flats привел к внезапному возгоранию плутония.
1984 год	СССР. Калининская АЭС. Падение давления в реакторе, протечка 200 м3 радиоактивной воды. Авария могла привести к последствиям аналогичным при аварии на АЭС «Три Майл-Айленд» в 1979 г.
12 мая	
1984 год	Неконтролируемый скачок мощности на АЭС Bohunice (Словакия).
2004 год	США, Нью-Мехико. Пожар вблизи производственных помещений по производству ядерного оружия и хранения отходов Национальной лаборатории в Лос-Аламосе.
13 мая	
1984 год	Взрыв и на базе атомных подводных лодок в Североморске (СССР).
1992 год	Разрыв трубы вызвал утечку 12 Ки радиоактивности на АЭС Tarapur (Индия).
1998 год	Индия. Проведение подземных ядерных испытаний Shakti-4-5.
14 мая	
1986 год	Диверсия на энергетической линии АЭС Palo Verde (США).
1995 год	Канада. АЭС в Брюсе. В результате аварии потеряно более 60 т тяжелой воды. В течение 3 дней в атмосферу выделялся тритий.
15 мая	

1957 год	Тихий океан, острова Рождества. Проведение Великобританией наземных ядерных испытаний.
1969 год	Американская атомная подводная лодка Guitарго затонула в бухте Сан-Франциско (США).
16 мая	
1992 год	Аварийная остановка реактора на Кольской АЭС (Россия).
2004 год	Франция. АЭС в Каттеноме. Возгорание кабельной трассы в турбинном зале. Чтобы добраться до горящих кабелей, пожарным пришлось сломать стену.
17 мая	
1984 год	Пожар на борту американской атомной субмарины Guitарго.
1985 год	Тихий океан, атолл Ронжелап. Организация «Гринпис» провела эвакуацию населения острова. В результате испытаний ядерного оружия Соединенными Штатами, в особенности после взрыва термоядерной бомбы Bravo в 1954 г., произошло масштабное радиоактивное загрязнение региона.
18 мая	
1968 год	Авария с американским спутником во время запуска привела к падению радиоактивных материалов в море около побережья Калифорнии (США).
2000 год	Германия. АЭС в Лингене (Эмсланд). Обнаружена невозможность применения противопожарного оборудования из-за сбоя в энергосистеме.
19 мая	
1992 год	Технические неисправности (поломка оборудования парогенератора) на Кольской АЭС (Россия).
2000 год	Средиземное море. В системе подачи охлаждающей воды атомной подводной лодки HMS Tireless ВМС Великобритании образовалась протечка. Поломка оказалась типичной для данного класса атомных подводных лодок. Протечки были обнаружены на 6 других субмаринах.
20 мая	
1974 год	Первое индийское ядерное испытание.
1978 год	Германия. АЭС в Изаре. Обнаружено радиоактивное загрязнение за пределами контрольной зоны станции.
21 мая	
1946 год	США, Нью-Мехико. Национальная лаборатория в Лос-Аламосе. В результате отклонения во время эксперимента с плутониевой сборкой 1 человек погиб, 7 получили высокие дозы облучения.
1968 год	Американская атомная подводная лодка Scorpion затонула в районе Азорских островов, 99 членов экипажа погибли (Атлантика).

22 мая	
1958 год	СССР. Атомная подводная лодка ССН-589 «Скорпион» с двумя ядерными боеголовками на борту пропала без вести в 400 милях к юго-западу от Азорских островов.
1968 год	В результате ошибки экипажа американский бомбардировщик В-36 сбросил атомную бомбу в New-Mexico (взрыва не последовало) (США).
23 мая	
1958 год	Авария и выброс радиации на экспериментальном реакторе Chalk River (Канада).
1994 год	Россия, Челябинская обл. Ядерный комплекс «Маяк». Выброс радиоактивных веществ через вентиляционную систему.
24 мая	
1968 год	Баренцево море. Расплавление активной зоны реактора на советской атомной подводной лодке К-27 «Кит». Разрушено около 20% топливных элементов.
25 мая	
1987 год	Бельгия. АЭС «Тиханг». Аварийная ситуация в связи с разгерметизацией трубок парогенератора на первом блоке.
1994 год	Технические неполадки на АЭС Daya Bay (Китай).
26 мая	
1990 год	Утечка 5 м ³ радиоактивной воды во время перегрузки топлива на АЭС Fessenheim (Франция).
1999 год	Канада. Атомный комплекс в Чолк-ривер. 4 рабочих получили дозы облучения.
27 мая	
1993 год	Россия. Кольская АЭС. В результате ошибки при открытии предохранительного клапана произошло падение давления в первичном контуре.
28 мая	
1970 год	Столкновение американской атомной субмарины Daniel Boone.
1998 год	Пакистан, Саутвестерн. Проведение подземных ядерных испытаний.
29 мая	
1992 год	Взрыв на борту советской атомной подводной лодки на базе Северного Флота в Североморске (Россия).
1999 год	Болгария, Русса. Таможенный пропускной пункт. Сотрудниками таможни арестован человек, пытавшийся незаконно ввезти высокообогащенный уран.
30 мая	
1998 год	Пакистан, Саутвестерн. Проведение подземных ядерных испытаний.

31 мая

1963 год США, полигон в Неваде. Ядерные испытания Clean Slate II в ходе операции «Роллер Костер» с распылением плутония.

1969 год Выброс радиации вследствие советского подземного ядерного испытания на Семипалатинском полигоне (Казахстан, Россия).