

36. Не подбирайте, не разбирайте и не продавайте металлические детали неизвестного происхождения, а от предметов с предупреждающим знаком радиационной опасности в виде трилистника держитесь подальше

Выгодность исходной версии: очень высокая

Доказательность А · исходная версия

для жизни

бесплатно

мимоходом

без силы воли

Частично Китай

Аналог в России не найден

Искали в официальных российских источниках (проверено 07.10.2026), прямого аналога не нашли. Это не значит, что его нет. Китайские условия на Россию не переносите.

Оценки выше относятся к исходной версии; отдельная оценка российского варианта не проводилась.

Простыми словами

Китай — исходная версия. У радиации нет запаха, цвета и температуры. Большинство радиоактивных источников — просто кусок обычного металла, поэтому «на вид всё нормально» не может служить основанием для оценки. Вероятность того, что обычный человек столкнётся с таким источником, крайне мала: по китайским данным, ежегодно на каждые 10000 радиоактивных источников приходится менее 1 происшествия. Но если это случится, последствия могут быть необратимыми. В 1987 году в Бразилии люди разобрали аппарат для лучевой терапии из заброшенной клиники, приняв его за металлолом. В итоге 4 человека умерли.

Затраты

Китай — исходная версия. Денег не требуется. Увидев незнакомый металлический цилиндр, свинцовый контейнер или детали, снятые с оборудования, обходите их стороной. Не подбирайте, не разбирайте и не кладите в карман.

Выгода

Китай — исходная версия. По состоянию на 2025 год в Китае использовалось около 178 тыс. радиоактивных источников и 355 тыс. установок (комплектов) для получения излучения. Ежегодная частота радиационных аварий с радиоактивными источниками стабильно составляет менее 1 случая на каждые 10000 источников. Классификация такая. Потеря, кража или утрата контроля над радиоактивными источниками категорий I и II считается крупной радиационной аварией. Для категории III это радиационная авария повышенной тяжести. Потеря или кража источников категорий IV и V либо облучение людей сверх годового предела дозы считается обычной радиационной аварией. Официальный случай: в июне 2020 года на чугуноплавильном заводе Нинсяской металлургической группы (宁夏钢铁集团) при реконструкции трубопроводов доменной печи проводили дефектоскопию с помощью γ -излучения. Один радиоактивный источник иридия-192 категории II привёл к облучению трёх работников. У Чэня (陈某某) было острое лучевое поражение кожи левой кисти III степени. У Лю (刘某某) — поражение большого и указательного пальцев левой руки IV степени, среднего, безымянного пальцев и мизинца — III степени. У Фаня (樊某某) — поражение левой кисти I-II степени. У всех троих полученные дозы значительно превышали пределы, установленные государственными стандартами. У двух ответственных организаций отозвали лицензии на радиационную безопасность и наложили штраф в 70 тыс. юаней. Международный случай: в 1987 году в бразильской Гоянии разобрали аппарат для дистанционной лучевой терапии из заброшенной клиники. Из него извлекли радиоактивный источник цезия-137 активностью 50.8 TBq и повредили герметичную капсулу с источником. Около 112000 человек прошли проверку. У 249 из них обнаружили внутреннее или внешнее радиоактивное загрязнение. Среди этих 249 человек у 129 загрязнение было от умеренного до тяжёлого, 50 требовалось тщательное медицинское наблюдение. В итоге 4 человека умерли (данные по Китаю / международные данные)

Примечания

Китай — исходная версия. Если действительно столкнулись с таким предметом: отойдите подальше, запомните место, не перемещайте его и в Китае позвоните по номеру 110. Китайские правила требуют сообщить в органы, отвечающие за экологию и окружающую среду, органы общественной безопасности и органы здравоохранения. Расстояние и время — единственные действенные средства защиты. Карман или пластиковый пакет совершенно не защищают. Устройства вроде рентгеновских аппаратов и СТ, которые создают излучение за счёт электричества, после отключения питания не сохраняют радиоактивность.

Настоящую опасность представляет герметичный радиоактивный источник внутри оборудования. Источники есть в больничных аппаратах для лучевой терапии, γ-дефектоскопах на трубопроводах и котлах, приборах для исследования скважин и измерителях уровня материалов. Разобрать корпус — значит обнажить источник. А снаружи такие предметы ничем не отличаются от обычных металлических деталей. Поэтому не рассчитывайте распознать радиоактивный источник. Никакие детали оборудования неизвестного происхождения не разбирайте, не продавайте и не приносите домой. В Китае тоже были случаи, когда люди по незнанию подбирали радиоактивные источники. В мае 2014 года на одном из заводов Нанкинского химического промышленного парка (南京化工园区) при дефектоскопии потеряли радиоактивный источник иридия-192. Во время обхода заведующий складом подобрал его и положил в карман рабочей одежды. Позже у него диагностировали лёгкую острую лучевую болезнь и острое лучевое поражение кожи правой ноги. Он год лечился в больнице, а спустя несколько лет всё ещё ходил с двумя костылями. Ещё двое рабочих сказали, что видели этот предмет. Один из них по дороге на работу принял его за цепочку, поднял, посмотрел и выбросил. Источник потеряла Тяньцзиньская компания «Хунди» по развитию инженерного контроля (天津宏迪工程检测发展有限公司). Официального сообщения об этой аварии найти не удалось. Сведения о повреждениях у человека, подобравшего источник, взяты из статьи о последующем наблюдении, опубликованной врачами Центра по контролю и профилактике заболеваний провинции Цзянсу (江苏省疾控中心). Эпизод с человеком, который поднял источник и выбросил его, описан только в репортаже журналиста «Китайской экологической газеты» (中国环境报). У людей, работающих со вторсырьём, разборкой, металлическими изделиями и на стройках, риск гораздо выше, чем у остальных. Если на стройке увидите обозначенную знаком в виде трилистника опасную зону, обойдите её. Утечка на атомной электростанции — другой вид аварии. Вероятность столкнуться с ней у обычного человека ещё ниже. Кому это выгодно: главным образом вам самим и членам семьи, находящимся рядом с вами на месте.

Источники

Китай — исходная версия — источники

1. 生态环境部 (2025). 2024 中国生态环境状况公报.
www.mee.gov.cn/ywgz/sthjcg/hjzljcypj/202506/t20250605_1120773.shtml
2. 国家核安全局 (2026). 2025 年我国核与辐射安全监管工作成效.
nnsa.mee.gov.cn/tpxw/202601/t20260107_1140062.html

3. 生态环境部 (2021). 关于一起 γ 射线探伤作业违法违规造成辐射事故案件处理情况的通报.
www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk/xxgk06/202101/t20210121_818216.html
4. 国务院 (2019). 放射性同位素与射线装置安全和防护条例 (2019 年修订, 第三十四、四十二、六十八条) . www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/xzfg/201909/t20190918_734315.shtml
5. 环境保护部 (2009). 关于建立放射性同位素与射线装置辐射事故分级处理和报告制度的通知 (辐射事故分级标准) . www.mee.gov.cn/gkml/zj/wj/200910/t20091022_172414.htm
6. International Atomic Energy Agency (1988). The Radiological Accident in Goiânia. IAEA, Vienna.
www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub815_web.pdf
7. 王福如, 王进, 余宁乐, 等 (2019). 南京“5.7”放射源丢失事故受照者照后医学随访观察. 中华放射医学与防护杂志, 39(11), 859-863. doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-5098.2019.11.011
8. 中国环境报 (2014-05-15). 放射源丢失的48小时 (徐小帖、邵艺、褚方樵、汤景茹) .
nnsa.mee.gov.cn/ztzl/haqshmhsh/hjbzl/202406/P020240624472937009953.pdf (网页存档
web.archive.org/web/20261005044102/http://nnsa.mee.gov.cn/ztzl/haqs...)