

Шок! Радиация, которая рядом с нами



Радиация не определяется ни одним из органов чувств. Она невидима и неслышима, но ее влияние на организм может быть очень негативным. Ошибочно считать главным источником радиации лишь атомные станции. Радиоактивное излучение можно получить, даже находясь в родных стенах, к примеру, от тех или иных предметов быта, продуктов питания, архитектурных строений и других объектов.

Съедобные источники радиации

Бразильские орехи. Самым радиоактивным продуктом питания являются бразильские орехи. При употреблении большого количества этого вида орехов даже моча и испражнения становятся радиоактивными. Высокая радиоактивность этих орехов объясняется очень просто. Все дело в том, что корни дерева, дающего бразильские орехи, настолько глубоко проникают в землю, что поглощают из нее большое количество радия, представителя естественных источников радиации.

Бананы. Высокий уровень радиации определяется в бананах. Радиоактивность этих распространенных фруктов связана с их генетическим кодом. Но не стоит спешить исключать вкусные плоды из своего рациона. Для того, чтобы развились симптомы лучевой болезни, необходимо съесть не менее пяти миллионов бананов.

Сигареты. О вреде сигарет известно всем. В их состав наряду с никотином и другими вредными веществами, входят радиоактивные изотопы полония-210 и свинца-210. Эти вещества при длительном курении накапливаются в организме и могут вызывать некоторые виды злокачественных опухолей.

Источники радиации в предметах быта

Натуральный гранит. Немало источников радиации встречается среди предметов, окружающих нас в быту. Прежде всего, это различные детали интерьера, выполненные из натурального гранита. Такими предметами могут быть кухонная столешница, подоконники, декоративные каменные панели, лестничные ступени. Гранит — горная порода, содержащая высокий уровень естественной радиации. Пища, приготовленная на гранитной столешнице, получает определенное количество радиации, которая затем попадает внутрь организма. Каменные детали в помещении постоянно излучают радиацию, вызывая облучение тех, кто в нем находится.

Антикварные предметы. Исследователи-радиологи утверждают, что невидимый враг может скрываться даже в безобидных на первый взгляд предметах старины — приобретенных в антикварном магазине сувенирах или семейных реликвиях, доставшихся в наследство от бабушек, дедушек или далеких предков. Радиоактивные вещества содержатся в старой керамике, фарфоре и изделиях из стекла. Поэтому такие антикварные предметы могут быть опасны для жизни и использовать антикварную посуду по назначению не стоит. Помимо радиации в старинных изделиях из стекла и керамики содержится большое количество свинца.

Глянцевая бумага, на которой часто печатают многие журналы, тоже содержит радиоактивные вещества. Это происходит потому, что в производстве глянцевой бумаги используется каолин или белая глина, в которой часто содержатся радиоактивные вещества уран и торий. Каолин также применяют в качестве наполнителя многих лекарственных препаратов и пищевой добавки.

Архитектурные сооружения, содержащие радиацию

Дом — наша крепость? С этим вполне можно поспорить. Строительные материалы, из которых он построен, могут серьезно «фонить». Даже некоторые роскошные материалы, применяемые в строительстве частных домов, могут оказаться радиоактивными. Самый высокий уровень радиации фиксируется в различных архитектурных сооружениях, в которых использован натуральный гранит. Этот красивый и прочный камень содержит естественную радиацию, которая постоянно выделяется в окружающую среду. Причем доза излучения может достигать 60% от общей дозы радиации, получаемой человеком. Состав некоторых стройматериалов может содержать уран 238, торий 232, калий 40 и прочие радионуклиды, повышенное содержание которых свойственно калиевым и полевым шпатам, минералам глин и др. Радиоактивными являются также осадочные глины, стекловолокно, фосфогипс и силикатный кирпич.

Жителям бетонных домов также есть о чем волноваться. В качестве заполнителя бетонной смеси повсеместно применяют гранитный щебень. Поэтому не удивительно, что и бетон тоже может излучать радиацию.