

Большое количество ртути попадает в окружающую среду от работающих на угле электростанций, сжигателей, цементных печей, крематориев и других предприятий, где происходит процесс сжигания, а также со свалок и загрязненных территорий. Ртуть производится в качестве побочного продукта в некоторых процессах по очистке металла. И наконец, некоторые народности используют ртуть в традиционной медицине, религиозных церемониях и произведениях искусства.

С ростом медицинских и научных знаний о ртути и её существенном негативном воздействии на здоровье человека и экосистемы, растет международный консенсус о необходимости принятия мер по минимизации и прекращению воздействия ртути от антропогенных источников. Однако, глобальная торговля ртутью и перенос ртути на большие расстояния приводят к тому, что отдельно взятые страны и регионы не могут защитить свое население и окружающую среду от вреда, причиняемого воздействием ртутного загрязнения. Развивающиеся страны могут оказаться особенно уязвимыми, так как часто они не располагают потенциалом для контроля ртутьсодержащих товаров, излишка ртути и ртутьсодержащих отходов, которые могут попадать на территории этих стран в результате торговли.

Поэтому необходимо глобальное, юридически обязательное соглашение, которое позволит разработать и выполнять международный план действий по эффективному контролю и минимизации выбросов ртути в окружающую среду, запрещению неконтролируемой торговли избытками ртути и минимизации с целью, где это возможно, прекращения производства и торговли ртутьсодержащими товарами, а также инициировать другие меры, необходимые для обеспечения существенного глобального сокращения ртутного загрязнения.

Перевод этой публикации был осуществлен при финансовой поддержке Глобального фонда Greengrants в рамках проекта "Через нетоксичные продукты к здоровому поколению".

НПО "Армянские женщины за здоровье и здоровую окружающую среду"  
проспект Баграмяна 24D, комната 609

Ереван 0019, Армения

Тел. / Факс: (+ 374 10) 52 36 04

Эл. почта: office@awhhe.am

Веб-сайт: <http://www.awhhe.am>



Ртуть - токсичное вещество, вызывающее обеспокоенность на глобальном уровне, так как причиняет серьезный вред здоровью людей, дикой природе и экосистемам. Попадая в окружающую среду, ртуть переносится с воздушными течениями, затем снова выпадает на землю, иногда вблизи первоначального источника загрязнения, иногда значительно дальше. Ртуть может проникать из почв в ручьи, реки, озёра и океаны. Она также может переноситься океаническими течениями и мигрирующими животными. Попадая в водную среду, ртуть трансформируется микроорганизмами в ещё более токсичное вещество - метилртуть. Метилртуть попадает в пищевые цепочки и накапливается в водных организмах, включая рыб и моллюсков, а также птиц, млекопитающих и человека, который ими питается. В некоторых видах рыб концентрация метилртути может быть в миллионы раз выше, чем её концентрация в воде, где обитает эта рыба. В то время как треть ртути попадает в окружающую среду из природных источников, таких как вулканы, две трети поступают в результате деятельности человека. Кроме того, с началом индустриальной эры общее количество ртути в атмосфере, почве, озёрах и океанах возросло в 2-4 раза. Такое неестественное количество ртути в окружающей среде может приводить к разрушению экосистем и наносит существенный вред здоровью человека во всех регионах мира.



Ртуть, особенно в форме метилртути чрезвычайно токсична для человека. Плод, новорожденные и дети особенно подвержены этому воздействию, так как ртуть влияет на неврологическое развитие. Когда беременная женщина или женщина репродуктивного возраста ест рыбу, в которой содержится метилртуть, токсичное химическое вещество пересекает плацентарный барьер и действует на плод. Исследования показывают, что концентрация метилртути у плода выше, чем у матери. Кроме того, ртуть присутствует в грудном молоке, что влияет на ранние этапы развития ребенка. Дети, которые едят загрязненную ртутью пищу в раннем возрасте также подвержены опасному влиянию этого вещества.

Воздействие метилртути негативно сказывается на развитии мозга и нервной системы ребенка. Это воздействие может снизить познавательные способности ребенка и возможность думать, память, внимание, возможность изучать языки, мелкую моторику и визуальное пространственное восприятие.

Ртуть наносит ущерб здоровье и взрослых. Наиболее подвержены воздействию ртути бедные и уязвимые слои населения, особенно коренные народы, Арктические сообщества, жители островов и прибрежных территорий и другие группы населения, которые питаются рыбой и другими продуктами моря в качестве основного источника белковой пищи. Рабочие, особенно малых золотодобывающих компаний, и члены их семей также значительно подвержены воздействию ртути. Кроме того, воздействие ртути наносит вред многочисленным организмам в окружающей среде и может разрушить экосистемы.

Ртуть попадает в окружающую среду от различных источников, включая: ртутьсодержащие товары и оборудование, а также непосредственно с мест производства товаров, в результате промышленных процессов, процессов сжигания, при проведении горных работ, от металлургических предприятий, при сжигании угля, при производстве цемента, от свалок отходов и мусоросжигательных заводов и других источников. До сих пор широко производятся и продаются товары, содержащие ртуть, хотя для многих из них доступны альтернативы, включая термометры, приборы для измерения давления, батарейки, барометры, электрические переключатели и многие виды электронного оборудования.

Эффективные и доступные по цене альтернативы ещё не разработаны для флюоресцентных ламп, однако, существуют возможности значительно снизить количество ртути за счёт улучшения контроля за количеством использования ртути и её выбросами в ходе производственных процессов, а также за счёт улучшения регулирования конечного размещения ртутьсодержащего товара в конце его жизненного цикла.

Ртуть всё ещё используется в очень больших количествах во многих промышленных процессах, таких как хлорно-щелочное производство и каталитические процессы, для которых существуют приемлемые альтернативы. Большие количества ртути продолжают использоваться также при добыче золота, особенно малыми золотодобывающими предприятиями, хотя это приводит к высоким уровням загрязнения и воздействия. Многие стоматологи продолжают использовать ртутные амальгамы, в то время как другие прекратили эту практику и используют доступные альтернативы.