

## КАКОВЫ ИСТОЧНИКИ ЭМИССИИ/ВЫБРОСОВ РТУТИ В АРМЕНИИ?



Летом 2012 г. НПО “Армянские женщины за здоровье и здоровую окружающую среду” (АЖЗЗОС) произвела замеры загрязнения воздуха в 9-ти районах в г. Ереване и Котайкской и Гегаркуникской областях Армении для сбора и анализа информации о потенциальном воздействии ртути. Анализ проб воздуха в Армении был проведён при поддержке Европейского экологического бюро/ Zero Mercury Working Group в рамках международной работы по повышению информированности о потребности в мощном, имеющем обязательную юридическую силу глобальном документе по ртути. Теперь, когда конвенция по ртути уже принята, опыт этого проекта может быть принят во внимание для скорейшей её ратификации Арменией и последующей реализации договорных мер.

Концентрация паров ртути в атмосферном воздухе и в воздухе жилых кварталов была измерена с использованием переносного прибора ртутного мониторинга - LUMEX.

Результаты измерений показали, что некоторые тесты превысили порог в  $300 \text{ нг} / \text{м}^3$ , который Министерство здравоохранения считает безопасным.

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА РТУТЬЮ: ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ЕРЕВАН Тематическое исследование

Учитывая тот факт, что жители иногда хранят вышедшие из употребления вещи в подвалах до их утилизации, АЖЗЗОС произвела замеры загрязнения воздуха ртутью в одном из жилых районов г. Еревана, в доме номер 3 по улице Алиханяна.

Уровень фонового загрязнения ртутью возле здания колебался в пределах от 0 до  $2 \text{ нг} / \text{м}^3$ . На верхней части лестницы, ведущей в подвал, уровень загрязнения воздуха ртутью был  $2 \text{ нг} / \text{м}^3$ , на нижнем участке лестницы

показатель загрязнения ртутью увеличился до  $6 \text{ нг} / \text{м}^3$  и достиг максимального уровня в  $150 \text{ нг} / \text{м}^3$  у двери в подвал.





При открытии двери в подвал, уровень достиг  $240 \text{ нг/м}^3$ . На полках внутри подвала, где на протяжении ряда лет хранились люминесцентные лампы, уровень достиг  $1470 \text{ нг/м}^3$ . Жители были удивлены узнав, что люминесцентные лампы были источником загрязнения воздуха. Хотя уровень ртути в квартирах второго этажа был низкий ( $2\text{-}3 \text{ нг/м}^3$ ) по всей видимости благодаря хорошей изоляции, загрязненный воздух мог легко проникнуть в квартиру через открытую дверь или окна во время "проветривания" комнат.

**Ртуть токсична во всех её формах. Будучи сильным нейротоксином она особенно опасна для беременных женщин и детей.**

После высвобождения в окружающую среду, ртуть становится частью био-геохимических циклов, загрязняющих почву, воздух, грунтовые и поверхностные воды, где она накапливается и перемещается вверх по пищевой цепочке.

**Токсичная ртуть особенно опасна для здоровья молодых женщин, детей и внутриутробного развития плода.**

Даже в малых дозах ртуть может влиять на развитие ребенка, вызывая задержки развития общей моторики и речи, влияя на способность концентрировать внимание и вызывая нарушения процесса обучения. Вдыхание загрязненного воздуха является одним из самых распространенных способов воздействия этого токсичного химического вещества.



Эта публикация была создана при финансовой поддержке офиса ОБСЕ в Ереване и Zero Mercury Working Group в рамках проектов "Мониторинг уровня ртути в воздухе в Армении с помощью LUMEX" и "Политический диалог с гражданским обществом в решении проблем, связанных с ртутью". Перевод 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](mailto:office@awhhe.am)  
Веб-сайт: <http://www.awhhe.am>