



Региональный семинар по проблемам ртутного загрязнения в странах ВЕКЦА

26-27 марта 2017 г., Москва

Об основных проблемах загрязнения ртутью в Армении



Гоар Ходжаян

Женщины Армении за здоровье и здоровую окружающую среду



Данные по загрязнению ртутью на территории Армении

- В настоящее время данные **недостаточны**,
- Охватывают лишь **потенциальные источники** загрязнения.
- Согласно опубликованным данным (АМАР Technical Background Report, 2013), в 2009 г **суммарная эмиссия Hg** на всей территории Республики Армения составила более чем **222.723 кг** (расчетные статистические данные)

Суммарная эмиссия ртути: 222.723 кг

■ Значительная доля приходится на



- производство **меди** (88.057 kg),
- производство **цемента** (57.094kg),
- извлечение **золота на крупных рудниках** (46.728kg),
- **отходы, свалки** (29.995 kg),

- Некоторые количества Hg образуются от амальгам, сжигания различных типов топлива и мусора (0.849 kg)

Эколого-геохимические исследования Центра эколого-ноосферных исследований НАН РА (2005-2012 гг.)

- Ртуть является фактором **экологического риска** в некоторых горнорудных районах и городах
- Мигрируя в системе «почва – вода – растение», ртуть продолжает путь в верхние звенья пищевой цепи тем самым является фактором **риска для здоровья населения**



<http://www.sci.am/>

АВННЕ в Армении

- Представитель НПО в национальном комитете по Минаматской конвенции
- Национальный координатор по СПМУХВ среди НПО
- Член IPEN
- Член ZMWG, член Координационной команды ZMWG от региона ВЕКЦА



Связанные с ртутью проекты, выполненные нашей НПО в Армении с 2010 года

- **“Ртуть в кремах для осветления кожи в странах ВЕКЦА”**, совместно с Центром экологических решений (Беларусь) и Грузинской ассоциацией экологического и биологического мониторинга, (ЕЕВ/ZMWG and UNEP, 2010-11)
- **Био-мониторинг проб рыбы из озера Севан и повышение осведомленности в Гегаркуникской области** (IPEN, 2012 г.)
- **“Использование LUMEX-а в мониторинге уровней ртути в горячих точках в Армении”** (ZMWG , 2012)
- **“Свободные от токсичных веществ товары для детей в Армении и Кыргызстане: адвокационная кампания”** (Фонд Marisla и IPEN, 2010-2013)
- **“Политический диалог с гражданским обществом в решении рисков ртути”** (ОБСЕ, 2013)
- **“Тестирование волос на содержание ртути”** (ZMWG, 2013)
- **“На пути поэтапного отказа от содержания ртути в продуктах в Армении”** (ZMWG, 2014)
- **“Проект по обзору ситуации по ртути в Армении”**(IPEN, 2014-2015)
- **Повышение осведомленности в рамках национального проекта ЮНИДО / ГЭФ “Ртуть. Первоначальная оценка”** (2016-2017)

Проект по обзору ситуации по ртути в Армении (IPEN, 2014-2015)



■ Цели:

- подготовить обзор ситуации в стране в отношении ртути и представить результаты заинтересованным организациям и общественности;
- После консультаций с заинтересованными сторонами выработать рекомендации по снижению воздействия ртути на здоровье человека и окружающую среду.

■ Результат:

- Обзор (вкл. изучение потребительских рынков; наиболее распространенные способы воздействия ртути; положение с ртутными отходами; промышленные источники ртути в производстве цветных металлов; возможные зараженные участки и группы населения, подверженные риску; действующее законодательство; возможности ратификации Конвенции).
- Рабочая группа по ртути, Обращение к Министерству охраны природы с призывом ускорить ратификацию Конвенции, а также Протокола по тяжелым металлам.
- В ходе реализации проекта были организованы консультации с региональным центром IPEN (Эко-согласие) и другими НПО в регионе.
- Результаты были представлены на круглом столе

Ртутьсодержащие продукты на армянском рынке



- До 700 000 люминесцентных ламп (2-5 мг ртути в каждой), ежегодно до 3,5 килограммов
- Медицинское использование (термометры, вакцины)
- Прочее: косметика, детские игрушки и изделия, батарейки...

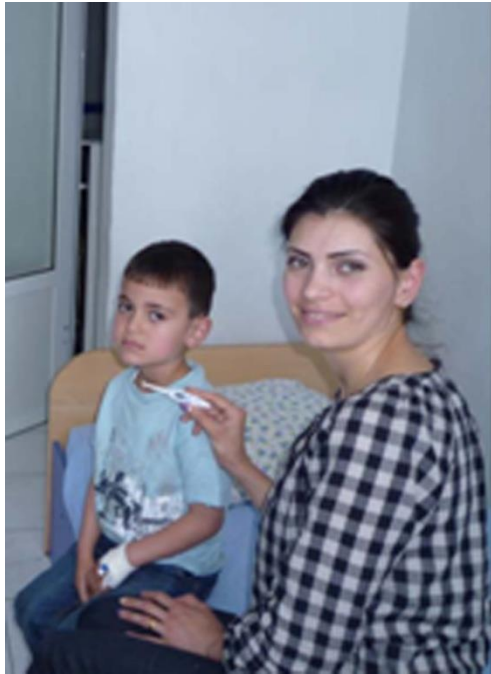


Соединения ртути в промышленности

- **Добыча и переработка руды: медно-молибденовые рудники** в Сюнике (Каджаран, Агарак, Капан) и Лори (Алаверди, Техут). Металл поставляется на медно-молибденовые заводы (Капан, Агарак, Алаверди, а также Ереван). Доступных данных практически нет. Информация о наличии киновари в руде, используемой в плавильной печи в Ереване, например, является спорной; завод не оборудован технологией демеркуризации.
- **Производство цемента:** два завода (в Раздане и Арарате)



Безртутные альтернативы в Армении



- Медприборы: сфигмоманометры, частично термометры
- По данным Минздрава, стоматологическая амальгама не используется, хотя она и не запрещена.
- Ртутьсодержащие пестициды запрещены
- Процесс амальгамации не используется в добыче золота.

Другие источники загрязнения ртутью

- Ртутьсодержащие отходы (свалки)
- Медицинские отходы
- Хранилища с устаревшими и запрещенными пестицидами (до 30 тонн гранозана в Нубарашенском могильнике, несколько десятков тонн в разрушенных складах)
- Загрязненные почвы и водоемы (основном -результат вымывания с полей, обработанных некогда ртутными органическими пестицидами, а также. производство меди/молибдена (хвостохранилища) и разведка полиметаллических и золотых руд.
- «Незарегистрированная ртуть»: смена собственности на промышленные предприятия, шахты и бывшие хранилища пестицидов привела к слабому контролю над ртутьсодержащими продуктами, которые теперь могут находиться на свалках и в руках неинформированных людей и даже детей.



Круглый стол АWHHE: рекомендации, представляющие общественный интерес

- Ратифицировать Конвенцию Минамата.
- Принять Закон о химических веществах, рассмотреть возможность разработки закона или подзаконного акта по ртути.
- Поддерживать контроль над содержанием ртути, например, для исследования ртутьсодержащих продуктов и наличия альтернатив, не содержащих ртути; проанализировать использование ртутьсодержащих потребительских товаров и их альтернатив.
- Содействовать постепенному прекращению производства продуктов с добавлением ртути.
- Привлечь общественные и государственные организации на местном и национальном уровнях к разработке политики, направленной на сокращение использования ртутьсодержащих продуктов.
- Оценить источники производства и выброса ртути на основе имеющихся данных.

Уровни выброса ртути и экспозиции

■ Нормативные положения

- В настоящее время нет конкретных требований, касающихся ртути
- Импорт / экспорт химических веществ и пестицидов регулируется Роттердамской конвенцией

■ Предельно допустимая концентрация

- ПДК в населенных пунктах (среднесуточная, старая) - 0,0003 мг / м³
- ПДК в жилом районе (среднесуточная, старая) - 0,0003 мг / м³
- ПДК водных объектов питьевого и культурного водопользования, водохранилищ - 0,0005 мг / л
- ПДК для промышленных водохранилищ - 0,00001 мг / л
- ПДК в почве - 2,1 мг / кг



Национальные усилия по решению проблемы ртути

Информация, предоставленная Национальным координатором Конвенции Минамата:

Стратегия в области защиты окружающей среды

- Решение Правительства Республики Армения «Об утверждении второго Национального плана действий по охране окружающей среды в Республике Армения» (№ 33 от 14 августа 2008 года), который включал подготовку пособий по рациональному удалению Опасных химических веществ (хлорорганических соединений, ртути, свинца и т. Д.).
- Постановление Правительства Республики Армения «Об утверждении Перечня мероприятий по выполнению обязательств Республики Армения, вытекающих из экологических международных конвенций» (№ 1594-Н от 11 ноября 2011 года), которые предусматривают работу (В том числе ртути).
- Постановление Правительства Республики Армения «Об утверждении Основных направлений деятельности и Программы Министерства охраны природы Республики Армения на 2008-2012 годы, направленных на обеспечение стратегии национальной безопасности Республики Армения» (№ 387-Н от 8 апреля 2010 г.). Эти программы были сосредоточены на разработке принципов, правил, требований, методов, руководств по рациональному управлению опасными отходами и загрязненными объектами.

Закон об отходах, 2004 (и ряд подзаконных актов)

Ратификация Конвенции Минамата



- Армения была одной из первых стран, **подписавших** Конвенцию на Дипломатической конференции в Кумамото, Япония, 10 октября 2013 г.
- Конвенция **в процессе ратификации**
- Проводится национальный проект ЮНИДО / ГЭФ “Ртуть. Первоначальная оценка” (с участием гражданского общества – АWHHE проводит серию семинаров по повышению осведомленности в Орхусских центрах Армении)



Спасибо

www.awhhe.am