

РТУТЬ СОДЕРЖАЩИЕ ТОВАРЫ И ИХ АЛЬТЕРНАТИВЫ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ И СТРАНАХ С ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКОЙ: СБОР И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ О ДОСТУПНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И СТОИМОСТИ

Такой проект был выполнен в странах Африки, Азии, Восточной Европе и Латинской Америке неправительственными организациями – членами Международной сети по ликвидации СОЗ.

Методология

Для того, чтобы иметь более широкую картину глобальной ситуации было выбрано по две страны из каждого из четырех регионов ООН: Африка (Кения и Сенегал), Азия (Китай и Индия), Восточная Европа (Кыргызстан и Россия), Латинская Америка (Бразилия и Мексика).

В каждой из перечисленных выше стран местные НПО подготовили обзор в двух или более основных городах согласно разработанному опроснику. В обзоре собраны данные о наличии ртути содержащих товаров и их безртутных альтернатив. Рассматривались следующие широко используемые товары общего пользования:

- **термометры и приборы для измерения кровяного давления в клиниках и медицинской практике,**
- **Термометры, используемые в домашних условиях;**
- **Косметика для осветления кожи;**
- **Батарейки;**
- **Материалы, используемые в стоматологии.**

Информация собиралась с помощью интервью местных продавцов, работников здравоохранения и потребителей. В связи с тем, что число

интервьюируемых было ограничено (в основном 10-25 человек), обзор не претендует на описание полной картины в каждой стране. Его задача – дать первое представление, которое позволит понять, какие задачи, связанные со ртуть содержащими товарами, стоят в упомянутых выше странах. Результаты интервью были суммированы и дополнены данными, полученными в результате анализа отобранных образцов батареек и кремов для осветления кожи.

Информирование

Была получена различная информация относительно данных о ртуть содержащих товарах, включая их наличие и стоимость. Кроме того, выявлены существенные различия между странами в предпринимаемых ими усилиях решать проблему производства, продажи и использования этих товаров.

Стоматологи и работники здравоохранения, одни из наиболее образованных людей в любой стране, относятся к числу уважаемых и достоверных источников информации об общественном здоровье. В каждой стране, участвовавшей в проекте, эти люди прекрасно знали о токсичности ртути и ее потенциальном воздействии на здоровье. Выявлена практически стопроцентная информированность и понимание проблемы среди стоматологов и работников здравоохранения (90% - 100%) по вопросам токсичности ртути, при этом очень немногие считают, что опасность ртути преувеличена. Исключение составляли азиатские страны, где все проинтервьюированный стоматологи знали о токсичности ртути, но только немного более 50% знали о рисках ртути для здоровья человека и окружающей среды. В большинстве случаев возможности стоматологов и врачей говорить о вопросах, связанных с ртутью, мешал тот факт, что они используют ртуть содержащие товары в своей каждодневной практике.

Знание потребителей о ртути часто было непосредственно связано с политикой в области ее использования. В странах, где существуют ограничения содержания ртути в товарах и/или правительства либо

сертифицировали безртутные товары либо требуют производства не содержащей ртути продукции, жители и продавцы часто демонстрировали большую информированность об опасности ртути и наличии либо отсутствии ртути в потребительских товарах.

Другая часть населения, которая часто взаимодействует с покупателями, а именно, продавцы, знали о наличии или отсутствии ртути в товарах и ее опасности только при наличии регуляторных мер, утвержденного государством знака или брэнда известного производителя. Тогда продавцы быстро осознавали преимущества безртутных товаров как безопасных для здоровья.

Термометры

В то время, как ртуть содержащие термометры все еще используются чаще, безртутные термометры уже широко применяются в госпиталях и медицинских кабинетах в большинстве участвовавших в исследовании стран. Однако в Азии безртутные термометры использовались только в 25-30% госпиталей и врачебной практике, в одной стране вообще не удалось найти безртутных термометров.

Простота использования, продолжительность и безопасность – основные преимущества безртутных термометров, которые были отмечены в исследовании. С другой стороны, их критиковали за высокую стоимость и недостаточно точные показания. Работники здравоохранения отмечали вопрос ограниченности бюджета как барьер для более широких закупок безртутных термометров в основных госпиталях.

Цена безртутных термометров в 3-5 раз выше стоимости дешевых ртутных термометров, в некоторых странах стоимость безртутных термометров в 9-20 раз выше стоимости ртутных термометров. Покупка дешевых термометров инициировала движение против безртутных термометров. В некоторых странах наличие ртутных термометров отмечалось как проблема для использования безртутных термометров.

Подчеркивалось также, что значительное число ртуть содержащих термометров разбивается в клиниках. В одном обзоре подчеркивалось, что за год в 250 госпиталях было разбито 4700 термометров. Очистка загрязненных территорий и обращение с разбитыми термометрами отмечались как серьезная проблема.

Безртутные термометры для использования в домашних условиях были доступны в 45-100% обследованных магазинах в зависимости от страны. Но стоимость – основное препятствие для покупки. В зависимости от страны стоимость самого дешевого термометра была в 5 раз выше стоимости ртуть содержащего термометра, стоимость более дорогостоящих типов термометров могла в 70 и более раз превышать стоимость ртуть содержащих приборов. Тем не менее продавцы закупали такие дорогие термометры, зная, что, в случае их покупки, магазин получит большой доход. Даже там, где госпитали испытывали трудности в получении безртутных термометров, продавцы все же имели подобные дорогие термометры в магазинах.

Сфигноманометры

Безртутные приборы для измерения кровяного давления доступны во всех участвовавших в проекте странах (100%), но в одной стране отмечалось, что они используются только в некоторых местах. Основное беспокойство связано с точностью показаний. В двух странах, где ртуть содержащие сфигноманометры были запрещены много лет назад, ни один из проинтервьюированных врачей не поднимал вопрос о цене или точности показаний как проблеме.

Батарейки

Безртутные батарейки (по крайней мере цилиндрические батарейки) доступны во всех участвовавших в проекте странах (100%). Они либо импортируются из стран, запрещающих использование ртути, или от производителей из развитых стран. Нет информации о повышенной стоимости безртутных батареек ни в одной из стран-участниц проекта, но

только в одной стране, кроме батареек без маркировки, были найдены безртутные батарейки (цилиндрические или кнопочные) и батарейки, содержащие ртуть. В некоторых странах выбор батареек был ограничен. Только на 40% всех батареек или на их упаковках была информация о том, что в них не содержится ртуть, 15% батареек содержали информацию о наличии ртути. В целом около 60% батареек, в основном цилиндрических, и 25% кнопочных батареек содержали информацию о наличии или отсутствии ртути.

Осветляющие кожу косметические товары

Потребители и продавцы требовали наличия безртутных косметических товаров, в результате они присутствуют в широком ассортименте на рынке, складах, в аптеках и косметических клиниках. Некоторую озабоченность вызывало то, сколько времени понадобится для достижения результатов. Кроме очень небольшого числа исключений, косметические товары не содержат ртути. В некоторых странах существует нелегальная торговля. Но эти товары не могут широко продаваться. В одной стране один из проанализированных кремов выявил высокое содержание ртути (до 5wt %). В нем ртуть представляет наиболее активный компонент. Другие 12% всех отобранных образцов выявили концентрацию ртути от 0.13 до 7.5 ppm. Наличие печати государственного учреждения или печати известного производителя товара служили основанием для продавцов считать, что продаваемые ими товары не содержат ртути. В странах, где существует государственная печать на товарах и / или контроль за содержанием ртути, потребители предпочитают не содержащие ртуть товары.

Стоматологическая амальгама

Безртутные материалы в стоматологии присутствовали во всех участвовавших в проекте городах (100%). Отмеченные минусы – недостаточная стойкость и прочность и высокая стоимость. В странах Восточной Европы ртутные амальгамы не используются с момента введения запрета. Одна из участвовавших в проекте НПО отметила, что

этот запрет введен более 20 лет назад. Процесс подготовки зуба к пломбированию и используемое оборудование схожи во всех участвовавших в проекте странах. В некоторых странах более высокая стоимость была вызвана либо необходимостью дополнительного тренинга персонала либо покупкой дополнительного оборудования для использования альтернативного материала. В большинстве случаев стоимость альтернативных ртутным амальгамам материалов была высокой для врачей. Поэтому они перекладывали эту стоимость на пациентов. Использование альтернативных материалов было вызвано требованиями эстетики и необходимостью обезопасить здоровье людей от воздействия ртути.