

# ГЛОБАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО РТУТИ - КОНВЕНЦИЯ МИНАМАТА



**Конюхова Инна**

**Независимая экологическая экспертиза**

**2017 г.**

**Ртуть - один из самых опасных загрязняющих окружающую среду металлов**

- Во многих странах мира она входит в списки химических веществ, подлежащих особому экологическому и гигиеническому контролю

**Ртуть является химическим веществом, вызывающим глобальную обеспокоенность из-за ее**

- атмосферного переноса на большие расстояния
- устойчивости в окружающей среде
- способности к биоаккумуляции в экосистемах
- значительного негативного воздействия на здоровье человека и на окружающую среду.

**Ртутьсодержащие отходы по степени токсичности относятся к I классу опасности**

Ртуть уже отметилась несколькими экологическими трагедиями, наиболее известными из которых являются массовые заболевания и гибель людей

В 50х годах прошлого века на Японию обрушилось бедствие национального масштаба.

В городе Минамата более 17 000 человек были поражены неизвестной болезнью.

Только в 1956 году было установлено, что причина болезни – ртуть поступающая в организм с рыбой и моллюсками.

Болезнь была названа болезнью Минамата.

Канадская экологическая катастрофа 1970 года в Онтарио — это неврологический синдром, вызванный острым отравлением ртутью.

Особенно пострадали две общины индейцев, расположенные в Северо-Западной Онтарио, вследствие потребления рыбы, зараженной ртутью.

И одна община в Южной Онтарио из-за нелегального выброса промышленных химических отходов.

Вспышка массового отравления ртутью в Ираке зимой 1971-1972 гг.

Семенное зерно, обработанное метилртутным фунгицидом, было использовано для приготовления домашнего хлеба в сельских местностях по всей стране.

Общее число госпитализированных превысило 6 000.

В больницах было зарегистрировано более 400 смертельных случаев.

# Основные источники поступления ртути в окружающую среду

**1. Промышленные предприятия, на которых ртуть и/или ее соединения используются в технологическом цикле:**

- **хлорно-щелочное производство;**
- **производство винилхлорида;**
- **изготовление ртутных термометров,**
- **источников света, гальванических элементов,**
- **других приборов.**

# Основные источники поступления ртути в окружающую среду

**2. Предприятия, осуществляющие переработку сырья, материалов и продуктов, в которых ртуть присутствует в виде примеси:**

- сжигание каменного угля, газа, сланцев, биотоплива;
- производство кокса;
- переработка нефти и использование нефтепродуктов (бензина, мазута, дизтоплива и др.);
- переработка сырья, руд и концентратов при производстве цветных и других металлов;
- производство цемента, извести и др.

**3. Полигоны, свалки, бытовые и промышленные отходы, вышедшие из строя ртутьсодержащие изделия**

# Основные источники поступления ртути в окружающую среду

**4. Ртутьсодержащие материалы и продукты, используемые в сельском хозяйстве, медицине и промышленности:**

- **ртутьсодержащие пестициды;**
- **амальгамные зубные пломбы;**
- **краски, пигменты, катализаторы и пр.**

**5. Природные источники – ртутные и ртутьсодержащие месторождения и др.**

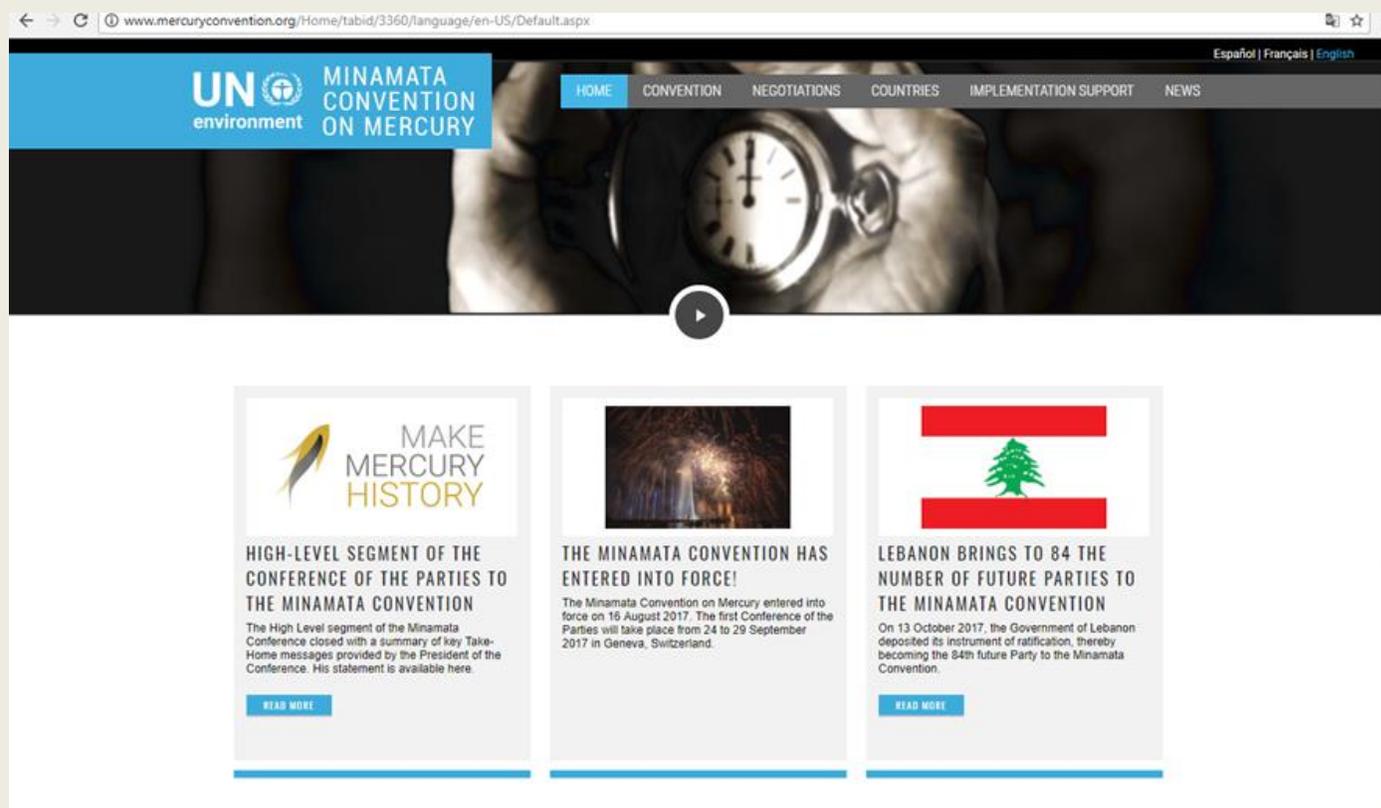
**6. Случайные и преднамеренные (в преступных целях) разливы металлической ртути в бытовых условиях и общественных местах.**

# Минаматская конвенция о ртути



- **Глобальное соглашение по защите здоровья людей и окружающей среды от негативного воздействия ртути.**
- **Принята 11 октября 2013 года в Японии.**
- **Вступила в силу в августе 2017 года.**
- **На сегодня 128 стран подписали и 84 страны ратифицировали Конвенцию.**
- **ЕАЭС - Армения, Беларусь, Россия. Китай**

# Минаматская конвенция - это юридически обязательное международное договор, направленный на защиту здоровья людей и окружающей среды от антропогенных выбросов и высвобождений ртути и её соединений



Сайт Конвенции <http://www.mercuryconvention.org>

# Обязанности Сторон

Основные моменты Конвенции включают:

- поэтапный отказ от использования ртути и ее постепенное прекращение в ряде продуктов и процессов,
- меры контроля за выбросами в атмосферу и выбросами на землю и воды,
- запрет на новые ртутные рудники, поэтапный отказ от существующих,
- регулирование неформального сектора кустарной и мелкомасштабной добычи золота,
- Конвенция также предусматривает временное хранение ртути и ее удаление после ее отходов, загрязненных ртутью, а также проблем со здоровьем.

Каждая Сторона обязана выделять ресурсы на реализацию соглашения с учетом национальных политических мер, приоритетов, планов и программ.



# Основные положения

## Статья 3. Источники предложения ртути и торговля ртутью.

- **Запрет на добычу первичной ртути;**
- **Заккрытие предприятий через 15 лет после вступления в силу Конвенции;**
- **Инвентаризация запасов ртути;**
- **Утилизация ртути, в соответствии с руководящими принципами экологически обоснованного регулирования;**
- **Торговля ртутью включает процедуру «предварительного согласия на основе полной информации».**

# Основные положения

## Статья 4. Продукты с добавлением ртути

Обязывает Стороны предпринять ряд мер по снятию с производства и изъятию из обихода определенную продукцию, содержащую ртутные соединения (например, медицинские термометры, приборы для измерения давления, барометры и другие измерительные приборы, люминесцентные лампы, аккумуляторы, ртутьсодержащие амальгамы в стоматологии, а также некоторые виды мыла и косметики)

Приложение А - перечень продуктов, которые подлежат постепенному выводу из оборота до 2020г. ;

Исключены: военное оборудование, вакцины, туш для ресниц.

Перечень запрещенных продуктов будет обновляться.



# Основные положения

## Статья 5. Производственные процессы, в которых применяются ртуть или ртутные соединения

- Приложение В – перечень процессов, в которых применяются ртуть или ртутные соединения для поэтапного вывода из обращения до 2025г.
- Принятие мер для решения вопроса выбросов и высвобождений ртути или ртутных соединений с этих объектов.
- Инвентаризация и отчетность.
- Запрет на новые производственные процессы.

## Статья 7. Кустарная и мелкомасштабная золотодобыча

Разработку стратегий предотвращения перенаправления ртути или ртутных соединений для использования в кустарной и мелкомасштабной добыче и обработке золота

# Основные положения

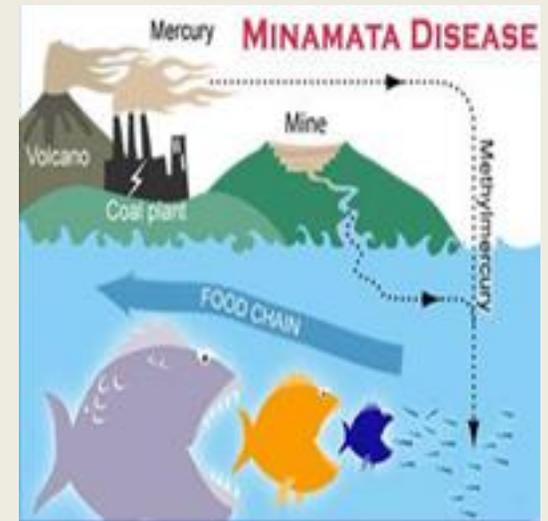
## Статья 8. Выбросы

Сторона, располагающая соответствующими источниками, принимают меры по контролю выбросов и готовит национальный план с изложением мер:

- установление количественных целевых показателей для контроля;
- установление предельных значений выбросов;
- использование наилучших имеющихся методов и наилучших видов природоохранной деятельности;
- осуществление стратегии контроля одновременного воздействия нескольких загрязнителей, которая обеспечит сопутствующие выгоды для контроля выбросов ртути;
- принятие альтернативных мер по сокращению выбросов из соответствующих источников.

## Статья 9 Высвобождения

«высвобождения» означает поступление ртути или ртутных соединений на землю или в воду



# Основные положения

Статья 10. Экологически безопасное временное хранение ртути, кроме ртутных отходов

Временное хранение ртути и ртутных соединений, предназначенных для вида использования, осуществлялось экологически безопасным образом с учетом любых руководящих принципов и в соответствии с любыми требованиями.

Статья 11. Ртутные отходы

Каждая Сторона принимает соответствующие меры для того, чтобы ртутные отходы:

- a) регулировались экологически безопасным образом с учетом руководящих принципов, разработанных в соответствии с Базельской конвенцией.
- b) подвергались регенерации, рециркуляции, восстановлению или непосредственному повторному использованию исключительно в рамках вида использования, разрешенного Стороне в соответствии с настоящей Конвенцией, или в целях экологически безопасного удаления.
- c) для Сторон Базельской конвенции не перемещались через международные границы, кроме как для цели экологически безопасного удаления, соответствии с Базельской конвенцией.



# Основные положения

## Статья 12. Загрязненные объекты

К возможным добровольным мерам относятся: разработка стратегий для выявления и оценки загрязненных объектов и меры по сокращению риска, включая "по мере целесообразности" оценку рисков для здоровья человека и для окружающей среды.

# Основные положения

## Статья 16. Медицинские аспекты.

- стратегии и программы для определения и защиты подверженных риску групп населения;
- научно обоснованные образовательные и профилактические программы; медицинские меры для профилактики, лечения и медицинского обслуживания;
- укрепление институционального и профессионального потенциала для профилактики, диагностики, лечения и мониторинга риска для здоровья, вызываемого воздействием ртути.

# Основные положения

**Статья 17. Обмен информацией.**

**Статья 18. Повышение информированности.**

- «информация по вопросам здоровья и безопасности людей и окружающей среды не должна считаться конфиденциальной».
- Стороны будут использовать существующие механизмы или же рассмотрят вопрос о разработке таких механизмов как РВПЗ.

# Минаматская конвенция и Кыргызстан

- В связи с вступлением КР в ЕАЭС страна взяла на себя обязательства по гармонизации НПБ КР в соответствии с Договором о присоединении КР к Договору о ЕАЭС от 29 мая 2014 года.
- Страны ЕАЭС - Россия, Белоруссия в 2014 г. и Армения в 2013 г. подписали и ратифицировали конвенцию Минамата по ртути.
- В соответствии с конвенцией, к 2020 году на территориях этих стран будет запрещено производство, экспорт и импорт некоторых видов ртутьсодержащей продукции, в том числе некоторых видов компактных люминесцентных ламп (КЛЛ), люминесцентных ламп с холодным катодом или с внешним электродом, ртутных термометров и приборов измерения давления.
- КР как импортеру ртутьсодержащей продукции, скорее всего, также придется отказаться от импорта этих видов товаров.

# Минаматская конвенция и Кыргызстан

- Ближайший торговый партнер Китай- также в 2013 г. стал стороной конвенции. Можно предположить, что в ближайшее время поток товаров из Китая, содержащих ртуть будет концентрироваться в Кыргызстане.
- С 1 марта 2018 года в ЕАЭС начнет свое действие ТР «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» - ТР ЕАЭС 037/2016.
- ТР запрещает при разработке и изготовлении изделий электротехники и радиоэлектроники использовать в их составе, наряду с другими опасными веществами, ртуть.
- А в однородных материалах, используемых при изготовлении техники, концентрация ртути «в весовых процентах не должна превышать 0,1».

Спасибо за внимание!

[www.eco-expertise.org](http://www.eco-expertise.org)

**Независимая экологическая экспертиза**