



Во имя будущего без токсичных веществ



РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ IPEN в ВЕКЦА

Предлагаем вашему вниманию внеочередной выпуск бюллетеня неправительственных организаций региона Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии – членов Международной сети по ликвидации загрязнителей (IPEN). В этом выпуске представлены основные материалы, обсуждавшиеся в первый день Региональной встречи IPEN в ВЕКЦА, прошедшей с 9 по 11 декабря 2021 года в режиме онлайн.

Декабрь, 2021

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ IPEN В ВЕКЦА

*Работа общественных организаций ВЕКЦА
по решению проблем химической безопасности*

Декабрь, 2021г.

Содержание

Введение	2
Международные процессы по химическим веществам и отходам и вклад общественных организаций.....	4
Минаматская конвенция о ртути: возможности для стран ВЕКЦА и роль НПО	6
Загрязнение ртутью реки Нуры и оценка генетического и иммунологического эффекта у людей, проживающих на ртутьсодержащей территории	8
Опыт организаций гражданского общества и местных жителей Казахстана в выявлении загрязненных ртутью территорий.....	9
Основные проблемы Таджикистана на пути присоединения к Минаматской конвенции ...	10
Проблемы контроля ртути в Кыргызстане.....	13
Укрепление потенциала для содействия поэтапному отказу от ртутьсодержащих товаров в Армении.....	14
Загрязненные ртутью территории Украины - проблема для приграничных территорий и других стран.....	15
Обращение участников региональной встречи	17
Международной сети по ликвидации загрязнителей (IPEN).....	17
по вопросу снижения воздействия ртути на человека и ликвидации ртутного загрязнения в странах ВЕКЦА	17
Заключение	19

Введение



Начиная с 2015 года, неправительственные организации – члены IPEN в регионе Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА) ежегодно собирались на региональные встречи, которые проводились в разных странах ВЕКЦА. Такие встречи позволяли нам обсудить наиболее важные вопросы, связанные с работой сети IPEN, рассказать о сложностях и успехах в выполнении различных проектов по рациональному регулированию химических веществ и отходов.

К сожалению, пандемия COVID19 внесла серьезные коррективы в деятельность сети. Многие неправительственные организации были вынуждены перевести своих сотрудников на работу из дома. Страны ввели ограничения на въезд, и мы не смогли провести региональную встречу в 2020 году.

Проведенный опрос организаций – членов IPEN показал, что для некоторых групп, которые традиционно работают на местах или в отдаленных районах, пандемия вызвала значительные трудности из-за невозможности реализовать проекты. Все участвовавшие в опросе организации отметили финансовые трудности и подчеркнули, что им пришлось отказаться от некоторых проектов из-за невозможности выполнить требования, такие как сбор данных на местах, проведение экологического или биологического мониторинга, отбор проб или работа с удаленными сообществами.

В некоторых странах были приняты правила, ограничивающие обследования и посещения опасных складов, свалок, хвостохранилищ. Эти правила осложняли работу НПО на местах, что особенно серьезно сказывалось на группах, работающих в местах, где нет возможности организовать звонок по скайпу или провести вебинар.

Тем не менее члены сети IPEN в ВЕКЦА считают, что их работа по обеспечению безопасности химических веществ и отходов очень важна, особенно сейчас, поскольку она сосредоточена на решении проблем загрязнения окружающей среды химическими веществами и отходами, которое способствует, в том числе борьбе с COVID-19, обеспечивая чистоту воздуха, воды и почвы от токсичных химических веществ, сводя к

минимуму источники воздействия, предоставляя людям информацию о рисках для окружающей среды и здоровья, связанных с воздействием токсичных химических веществ и отходов.

Представители общественных организаций ВЕКЦА подчеркивали, что работа по химической безопасности становится еще более важной в связи с тем, что в целях поддержки предприятий правительства снижают требования к лицензированию и контролю, в том числе в отношении обращения с химическими веществами. НПО отмечали необходимость продолжения деятельности по повышению осведомленности и наращиванию потенциала с помощью вебинаров и других интерактивных средств связи.

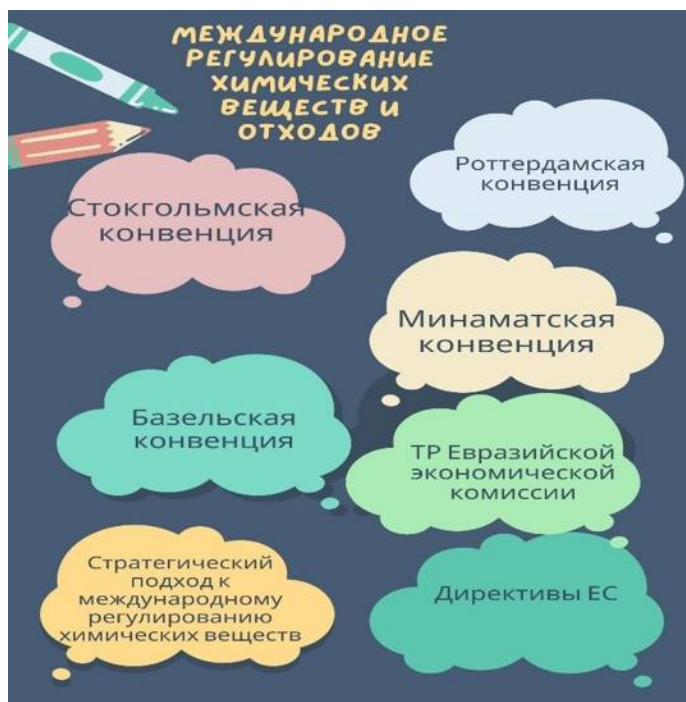
Подобные пожелания членов сети позволили принять решение о проведении первой встречи организаций IPEN в ВЕКЦА в режиме онлайн. Созданная инициативная группа очень переживала, что встреча не будет эффективной. Однако этого не произошло.

В работе встречи приняли участие 49 представителей неправительственных организаций и эксперты. На протяжении трех дней обсуждались вопросы о роли общественного экологического мониторинга в развитии и укреплении законодательства по химическим веществам и отходам. Удалось подготовить и принять три важных документа: Стратегию работы НПО ВЕКЦА по вопросам химической безопасности на период до 2030 года; Платформу для создания безопасной и здоровой окружающей среды; Обращение по вопросам снижения ртутного загрязнения.

В этом выпуске бюллетеня вы познакомитесь с основными выступлениями, прозвучавшими в первый день Региональной встречи, который был посвящен проблемам ртутного загрязнения и роли неправительственных организаций в проведении мониторинга ртути и выполнении Минаматской конвенции. Участники встречи рассказали о новых исследованиях ртутного загрязнения в регионе, о кампаниях общественных организаций против опасных промышленных объектов, поделились опытом работы с государственными структурами по реализации требований Минаматской конвенции.

По результатам встречи было принято Обращение к государственным органам стран ВЕКЦА по вопросу снижения воздействия ртути на человека и ликвидации ртутного загрязнения в регионе.

Международные процессы по химическим веществам и отходам и вклад общественных организаций



Открывая Региональную встречу, Ольга Сперанская, старший советник IPEN/«Эко-Согласие» и координатор IPEN в ВЕКЦА подчеркнула, что сеть IPEN насчитывает более 500 общественных организаций, работающих в 130 странах. Эта сеть была создана в 1998 году и изначально была направлена на разработку текста договора по стойким органическим загрязнителям, получившего в дальнейшем название Стокгольмская конвенция.

Эксперты сети активно участвуют в работе Комитета по рассмотрению новых веществ Стокгольмской конвенции. В частности, на своем семнадцатом заседании, которое состоится в Женеве в январе 2022 года, Комитет рассмотрит новые химические вещества, включение которых под юрисдикцию Конвенции активно продвигалось IPEN, а именно:

- проект оценки управления рисками по:
 - Метоксихлору
- проекты профилей риска по:
 - Дехлорану плюс
 - УФ-328 (УФ-стабилизатор).
- предложения о включении в приложения А, В и/или С к Конвенции:
 - хлорпирифоса
 - хлорированных парафинов (среднецепочечных хлорированных парафинов)
 - длинноцепочечных перфторкарбоновых кислот, их солей и родственных соединений

Например, хлорпирифос - один из наиболее широко используемых инсектицидов в мире. Применяется на различных продовольственных и кормовых культурах, для борьбы с комарами и муравьями, а также структурными вредителями. Препараты на основе хлорпирифоса запрещены во многих странах в связи с высокой токсичностью этого вещества, обладающего всеми свойствами стойкого органического загрязнителя. Инсектициды на основе хлорпирифоса в качестве действующего вещества широко применяются в странах ВЕКЦА. Их можно купить в магазине под названием [Агран](#) – производитель Индия; [Гель Глобол](#) – Германия, [Синузан](#) – Дания, Нидерланды.

В настоящее время IPEN работает по реализации всех международных соглашений по токсичным химическим веществам и отходам, включая Стратегический подход к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ). Кроме того, некоторые члены сети в ВЕКЦА вовлечены в развитие и выполнение регионального химического законодательства, а именно, технических регламентов Евразийского экономического союза и директив Европейского Союза.



Региональная встреча IPEN в Волгограде в 2019 году.
Фото «Волгоград-Экопресс»

Неправительственные организации ВЕКЦА участвуют во всех кампаниях IPEN, реализуя многочисленные проекты в своих странах. Например, начиная с 2012 года в регионе силами общественных организаций выполнены:

- Кампания в поддержку ратификации Минаматской конвенции по ртути – 6 стран
- Кампания по особо опасным пестицидам -9 стран
- Кампания по токсичным веществам в электронных отходах – 4 страны
- Кампания против свинца в краске – 8 стран
- Кампания против токсичных веществ в товарах для детей – 7 стран
- Кампания по выполнению Целей устойчивого развития – 7 стран
- Кампания по токсичным веществам в пластике – 4 страны
- Многочисленные вебинары и очные встречи – все страны ВЕКЦА
- Региональные встречи – все страны ВЕКЦА.

Полная версия презентация Ольги Сперанской на региональной встрече IPEN размещена на сайте «Эко-Согласия» по ссылке: <http://www.ecoaccord.org/news2021/Mezhdunarodnye-protcessy-i-vclad-NPO.pdf>

Ртуть в потребительских товарах и загрязненные территории: общественный мониторинг и развитие законодательства

Минаматская конвенция о ртути: возможности для стран ВЕКЦА и роль НПО

Как НПО могут использовать Минаматскую конвенцию?

- Работа IPEN с НПО и другими заинтересованными группами повышает их потенциал в понимании и использовании статей Конвенции с целью скорейшей ратификации, а также доказывает необходимость работы на национальном и локальном уровнях.
- IPEN повышает потенциал НПО, необходимый для их участия в проектах, которые выполняют правительства по вопросам снижения риска воздействия ртути, что является необходимым условием для ратификации.
- НПО вносят вклад в повышение информированности, в подготовку национальных отчетов и планов действий, участвуют в сборе информации по содержанию ртути в образцах окружающей среды
- IPEN рекомендует НПО использовать брошюру Введение в вопросы ртутного загрязнения и положения Минаматской конвенции 2014, которая описывает следующие положения Конвенции:

Первая сессия Региональной встречи IPEN в ВЕКЦА была посвящена роли общественного мониторинга в решении проблемы ртутного загрязнения. Открывая сессию, Ольга Сперанская отметила, что Минаматская конвенция о ртути – это глобальное соглашение по защите здоровья людей и окружающей среды от негативного воздействия ртути. Конвенция была принята 11 октября 2013 года в Японии и вступила в силу в 2017 году, спустя 90 дней после ратификации 50 государствами. Из 135 Сторон Конвенции – только 2 страны региона ВЕКЦА (Армения, Молдова).

Минаматская конвенция направлена на ограничение предложения ртути и торговли ртутью, на постепенный отказ от применения и прекращение использования

определенных продуктов и процессов с применением ртути, и на контроль выбросов ртути.

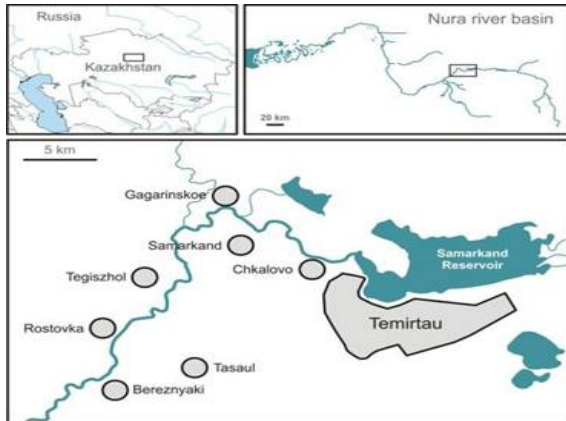


Ртутное загрязнение представляет серьезную угрозу для здоровья человека и для окружающей среды. Для того, чтобы снизить воздействие ртути на здоровье, необходимо:

- -Минимизировать и ликвидировать выбросы и сбросы ртути;
- Прекратить использование ртути в потребительских товарах;
- Проводить мониторинг ртутного загрязнения;
- Выделять средства на рекультивацию загрязненных участков;
- Повышать информированность об опасности ртути.

Полная версия презентация Ольги Сперанской «Минаматская конвенция о ртути: возможности для стран ВЕКЦА и роль НПО» размещена на сайте «Эко-Согласия» по ссылке: <http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-5.pdf>

Загрязнение ртутью реки Нуры и оценка генетического и иммунологического эффекта у людей, проживающих на ртутьсодержащей территории



Ляззат Шинетова, представлявшая Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, поделилась данными исследования загрязнения ртутью реки Нуры и связанными с этим последствиями длительного воздействия ртути на здоровье населения, проживающего на загрязненной ртутью территории.

В задачи исследования входили определение содержания ртути в почве, воде и донных отложениях на экспонированной ртутью территории; оценка поражения ртутью населения по определению содержания ртути в моче; определение влияния ртутной экспозиции на возникновение генетических повреждений и иммунной дисфункции у людей, проживающих на ртутьсодержащей территории.

По результатам исследования сделан вывод о том, что на севере центрального Казахстана, несмотря на очистные работы реки Нуры, патологический эффект ртути на население сохраняется. Токсическое воздействие ртути может быть связано с продолжительностью проживания населения на загрязненной территории. Установленный повышенный уровень неорганической ртути в моче указывает на токсическое воздействие.

Полная версия презентации Ляззат Шинетовой размещена на сайте «Эко-Согласия» по ссылке: <http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-2.pdf>

Опыт организаций гражданского общества и местных жителей Казахстана в выявлении загрязненных ртутью территорий



Выступая на Региональной встрече IPEN, директор неправительственной организации «ЭКОМ» из Казахстана Светлана Могилюк подчеркнула, что для Республики Казахстан наиболее значительной категорией поступления ртути в окружающую среду является категория «Производство первичного (самородного) металла». Всего в 2016 году поступление ртути от этой категории составило **652 434 кг или 95% всего объема поступления ртути.**

Кроме того, источниками ртути считаются:

- Производство меди из продуктов обогащения: 48,29 % (315 087кг),
- Добыча золота способами, кроме процесса амальгамирования ртути – 43,16% (281 600 кг),
- остальные металлы (производство цинка, свинца, глинозема и чугуна): 8,55 % (55 747 кг) поступления ртути.

Известно, что причиной загрязнения бассейна реки Нура оказалось предприятие, которое работало в Темиртау почти 50 лет. На дне реки нашли «пристанище» от 300 от 3 000 тонн этого металла.

Загрязнение северной промышленной зоны г. Павлодар вызвано выбросами завода по производству хлора и каустическую соды методом электролиза с ртутным катодом в период с 1975 по 1993 гг. Общие потери ртути за время существования производства оцениваются в объеме 1310 тонн.

По мнению НПО «ЭКОМ, Экологическим НПО необходимо внести в устав вид деятельности, позволяющий проводить общественную экологическую экспертизу и общественный экологический контроль. Важно также пройти аккредитацию в уполномоченном органе по охране окружающей среды, что позволит использовать механизм общественной экологической экспертизы и общественного экологического контроля для выявления источников загрязнения ртутью и мер по ограничению развития и устранения загрязнений.

Пролная версия презентации Светланы Могилюк, директора НПО «ЭКОМ», размещена по ссылке: <http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-3.pdf>

Основные проблемы Таджикистана на пути присоединения к Минаматской конвенции

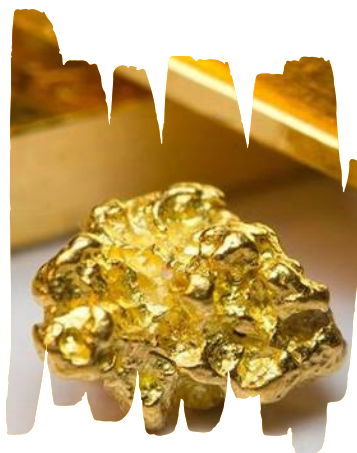
Исполнительный директор НПО «Фонд поддержки гражданских инициатив» Музама Бурханова и руководитель НПО Пешсаф Умиджон Улугов рассказали, что к основным источникам ртути в Таджикистане относятся:

- электростанции, цементные заводы, другие промышленные предприятия страны, работающие на угле
- поверхностный сток с сельскохозяйственных угодий, где применяются содержащие ртуть пестициды
- промышленные сточные воды, разливы
- бытовые сточные воды, включающие красители, бытовую химию
- полигоны, содержащие ртутные отходы
- донные отложения ртути, попавшие в озера, реки много лет назад с предприятий, добывающих ртуть
- кустарная золотодобыча.



Добыча угля в Таджикистане рассматривается в качестве стратегического сырья. В начале 2000г. в стране была создана законодательная база для развития горнодобывающей промышленности. В 2012г. принят Закон об угле и постановление о запрете на экспорт угля из Таджикистана. За период 2010-2020гг добыча угля возросла с 200 тыс.т до 2 млн т. Разработано налоговое и финансовое стимулирование развития угольной промышленности.

В настоящее время уголь в качестве топлива используют более 200 таджикских предприятий, добыча и производство угля в стране осуществляется на 14 месторождениях, действуют 10 угледобывающих предприятий в 8 месторождениях, где 93% углей добывается открытым способом. Усиливается добыча углей подземным способом. На угольном топливе работает ТЭЦ 2 в Душанбе мощностью 400 мВт, планируется сооружение двух новых угольных ТЭЦ.



Важно отметить, что к источникам ртутного загрязнения относится добыча золота, которая в Таджикистане достигла 8,1 тонн в 2019г. В стране действуют более 10

золотодобывающих предприятий. Добыча и переработка золота ведется на 26 месторождениях страны.

В 2019 году правительство разрешило кустарное производство золота (КМЗ) как артелями, так и физическими лицами. По всему Таджикистану разрешения на КМЗ взяли 4080 человек. Старателям были даны льготы в виде освобождения от подоходного налога на три года. В настоящее время в связи со сложной экономической ситуацией сельского населения к реке отправляются женщины, по тем или иным причинам оставшиеся без мужской поддержки.

Проблемы, которые приносит кустарная мелкомасштабная добыча золота в Таджикистане, освещаются в основном средствами массовой информации:
<https://www.youtube.com/watch?v=auhPGkHmfY> - Как добывают золото, Река Заравшан 2021, Таджикистан. Travel Media
<https://www.youtube.com/watch?v=RWgXIFLkuok&t=0s> - В поисках золота, Travel Media
<https://www.youtube.com/watch?v=dxfpTUplr3M> - как добывают золото в Таджикистане.
<https://www.asiaplustj.info>

Среди основных причин неприсоединения Таджикистана к Минаматской конвенции о ртути можно перечислить следующие:

- Ртуть до сих пор добывается в стране, но не как основной продукт. По запасам ртути Таджикистан занимает 3-е место среди стран бывшего СССР.
- Противодействие со стороны отдельных министерств и ведомств – ступор в развитии экономики, добывающей отрасли;
- Отсутствие специалистов в сфере управления отходами.
- Затратность инвентаризации и создания кадастра высвобождения ртути
- Затратность переоснащения производства различных сфер

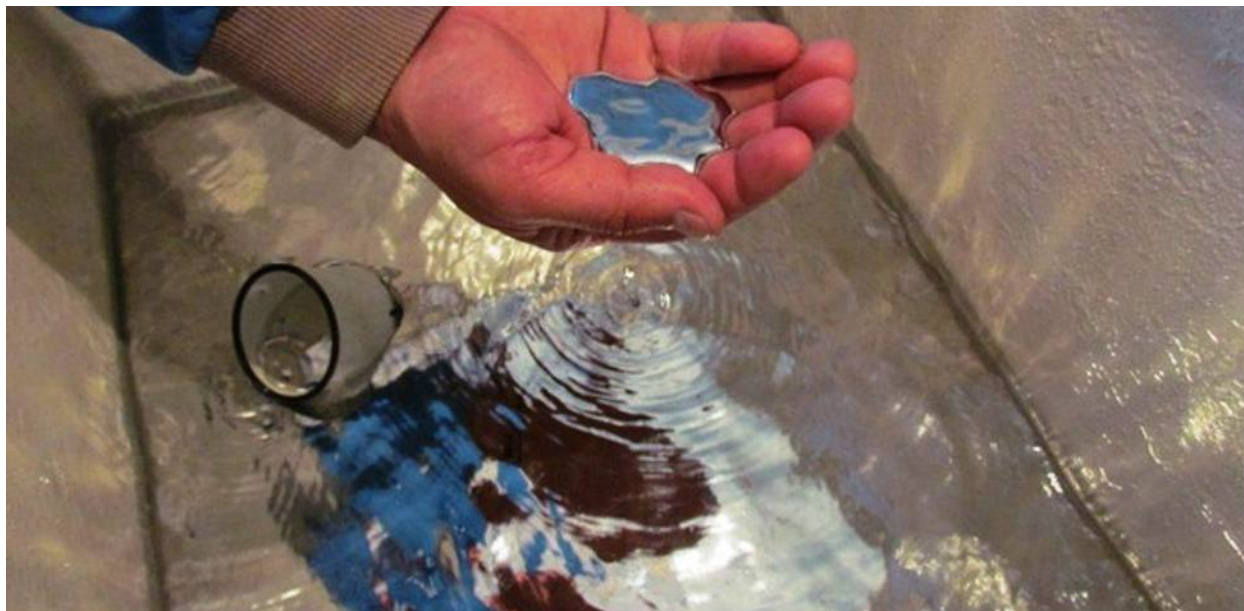
Кроме того, в стране отсутствует четкая стратегия в вопросах предотвращения ртутного загрязнения, нет законодательного анализа и планирования действий в данном вопросе. Необходим пересмотр действующего законодательства Республики Таджикистан и его адаптация под требования Минаматской конвенции.

Полные версии презентаций директора НПО «Фонд поддержки гражданских инициатив» Муазамы Бурхановой и руководителя НПО Пешсаф Умиджона Улугова размещены по ссылкам:

<http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-6.pdf>

<http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-7.pdf>

Проблемы контроля ртути в Кыргызстане



В своем выступлении Олег Печенюк, руководитель НПО «Независимая экологическая экспертиза», отметил, что Кыргызстан обладает значительными ресурсами ртути и является производителем первичной ртути на экспорт. Для внутриреспубликанских нужд ртуть не используется, вся продукция Хайдарканского ртутного акционерного общества (ХРАО) экспортируется. Основной покупатель металлической ртути – Китайская Народная Республика.

В Кыргызстане было реализовано несколько проектов, связанных с сокращением добычи, использования ртути и ртутьсодержащих товаров в стране. Один из них - проект Глобального экологического фонда (ГЭФ) «Сокращение местных и глобальных экологических рисков, связанных с добычей ртути в Кыргызстане». Проект поддерживался ПРООН, ЮНЕП, научно-исследовательским институтом ООН (UNITAR). К сожалению, информация о деятельности данного проекта отсутствует в публичном пространстве и не доступна для общественности. О результатах проекта ничего неизвестно.

Также в КР ПРООН при финансовой поддержке Глобального экологического фонда осуществлен проект «Охрана здоровья людей и окружающей среды от непреднамеренных выбросов стойких органических загрязнителей (СОЗ) и ртути в результате ненадлежащего обращения с медицинскими отходами». В рамках данного проекта при участии экспертов «Независимой экологической экспертизы» были разработаны нормативные правовые акты (проект закона и проект Постановления Правительства), направленные на ограничение ввоза ртутьсодержащих изделий посредством введение экономических механизмов на принципе расширенной ответственности производителя. На сегодняшний день разработанный проект закона прошел все необходимые процедуры согласования - принят и является действующим: закон КР от 12 апреля 2019 года № 47 «О внесении изменений в

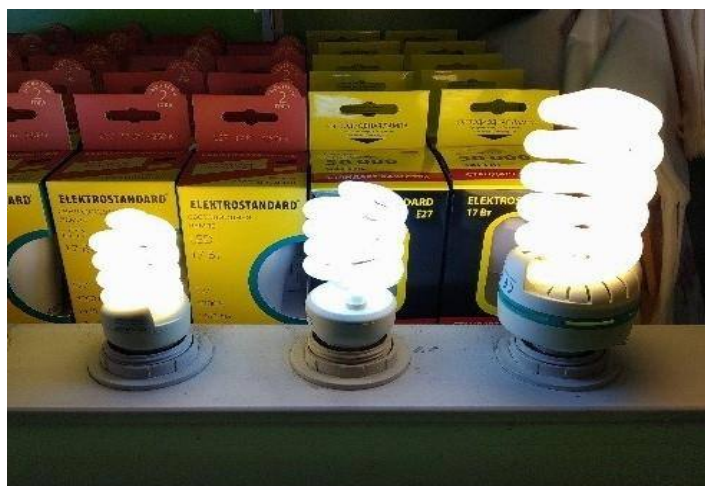
некоторые законодательные акты КР (Кодекс КР о неналоговых доходах, Закон КР «Об отходах производства и потребления»). Разработанный проект постановления находится еще на стадии согласования.

Разработка данных НПА была крайне актуальна и необходима в связи с тем, что в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС) такие страны-члены как Россия и Белоруссия подписали Минаматскую конвенцию в 2014 году. Армения ратифицировала конвенцию в 2017 году.

Ближайший торговый партнер - Китай в 2016 году стал Стороной конвенции. Таким образом, можно предположить, что в скором времени поток товаров, содержащих ртуть, из Китая и стран ЕАЭС будет концентрироваться в Кыргызстане. То есть возможен риск заполнения рынка Кыргызстана большим количеством ртутьсодержащих товаров, от которых эти страны должны будут избавиться в течение определенного времени до наступления запрета на импорт и экспорт. В связи с этим принятие данных нормативных актов будет способствовать ограничению ввоза на территорию Кыргызстана продукции, содержащей ртуть.

Полная версия презентации Олега Печенюка, директора НПО «Независимая экологическая экспертиза» доступна по ссылке: <http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-4.pdf>

Укрепление потенциала для содействия поэтапному отказу от ртутьсодержащих товаров в Армении



В своем выступлении Гоар Ходжаян, представлявшая НПО «Армянские женщины за здоровье и здоровую окружающую среду» подчеркнула, что организация является партнером Министерства охраны природы Армении в реализации проекта «Укрепление

потенциала для содействия поэтапному отказу от ртутьсодержащих продуктов в Армении». В ходе проекта, выполненного при финансовой поддержке Специальной международной программы Минаматской Конвенции, были определены потоки ртутьсодержащих ламп, включая импорт, распределение, использование и количество отходов, образующихся за год; подготовлены обзор и обновление соответствующего законодательства по ртути. В ноябре 2021 г. проект закона о ртути вынесен на рассмотрение в соответствующий комитет Парламента страны. Идет работа по подготовке стратегии надежного сбора, хранения, транспортировки и переработки ртутьсодержащих отработанных ламп.

В период с декабря 2019 г. по апрель 2020 г. АWHHE исследовала вопросы розничной продажи ртутьсодержащих ламп в 17 магазинах в восьми областях Армении и в Ереване. Изучались виды ртутьсодержащих ламп, риски для здоровья и окружающей среды, меры безопасности при утечке ртути в быту (разбитые лампы), доступность альтернативной продукции. По результатам исследования будут приняты соответствующие изменения в законодательстве, подходах к мониторингу, и другие меры. Полученные данные вошли также составной частью в первый национальный отчет Армении по выполнению Минаматской конвенции.

Поскольку в Армении нет таких основных источников загрязнения ртутью как добыча первичной ртути или хлорщелочное производство, то в качестве национальных приоритетов были выделены импорт и производство ртутьсодержащих потребительских товаров. К концу 2021 г. Армения должна представить второй национальный доклад, включая результаты проекта «Укрепление потенциала для содействия поэтапному отказу от ртутьсодержащих товаров (ламп) в Армении».

Полная версия выступления Гоар Ходжаян, АWHHE доступна по ссылке:
<http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-1.pdf>

Загрязненные ртутью территории Украины - проблема для приграничных территорий и других стран

Денис Павловский и Ольга Цыгулева, представляющие НПО «Агентство по химической безопасности», Украина отметили, что в Украине наличие ртути в различных концентрациях фиксируется совместно с газовыми, нефтяными и угольными залежами. Так, в Донецкой ртутной биогеохимической провинции и в Вишковском районе Закарпатья ртуть является избыточным элементом практически во всех средах и представляет собой серьезную угрозу для окружающей среды.

Самые значимые техногенные аномалии ртуть образует в подземных водах Центрального района Донбасса вблизи Никитовского ртутного комбината, где содержание этого элемента составляет 0,01 мг/л, что в 20 раз превышает норматив. Высокие значения

концентраций ртути (15-20 ПДК) были получены вблизи коксохимических и металлургических заводов, а также в районах, где горят породные отвалы угольных шахт.

На сегодняшний день, территория Украины имеет две загрязненные ртутью зоны – завод «Радикал», расположенный в Киеве, и Никитовский ртутный комбинат в городе Горловка Донецкой области.

Завод «Радикал» входил в десятку химических гигантов СССР, однако после развала государства в 1996 г. завод стал банкротом. С 1954 по 1996 гг. на заводе производили хлор, каустическую соду путем электролиза водного раствора хлорида натрия с ртутным катодом.

Расчетная балансовая величина общих потерь ртути за 42 года эксплуатации производства составила примерно 700 т, из которых до 100 т составили потери с газовыми выбросами, до 200 т в виде механических потерь поступило в основание цеха электролиза, до 5 т осело в виде примеси на складе соли, до 3 т находятся в шламонакопителе в составе не вывезенных ртутьсодержащих отходов.

Значительное количество ртути было депонировано в строительные конструкции производственных зданий, относящихся к хлорному производству. Наиболее массивное загрязнение ртутью наблюдается в полах цеха электролиза и в грунтах под ними. Другие крупные очаги загрязнения почв и грунтов отмечены на территориях, прилегающих к цеху электролиза, складу-солерастворителю, шламонакопителю.

С 2003 г. на заводе «Радикал» проводятся работы по очистке и демеркуризации его территории. Планируют вывезти около 130 тыс. т ртутных отходов, 120 тыс. т из которых будут захоронены без переработки (низкая концентрация ртути), а 10 тыс. т - подвержены термической демеркуризации (высокая концентрация ртути).

В настоящее время территория завода активно распродается и сдается в аренду. Некоторые арендаторы сносят старые постройки и строят новые, но чаще всего старые цеха просто оббиваются вагонкой, а внутри делается косметический ремонт. Практически рядом со смертоносным цехом электролиза находятся три крупных офисных здания. Также на территории завода находятся склады разнообразной продукции. Один из цехов завода превратился в торговый центр, а совсем рядом, хотя и не на территории завода – популярный базар. Также активно ведется строительство жилых домов и арт-объектов. С 4-х га территории, отведенной под завод «Радикал», осталось меньше 1 га. Вся остальная территория была успешно распродана без какой либо очистки.

Больше 10 лет эксперты Агентства по химической безопасности ведут борьбу за очистку территории завода «Радикал» от 200 тонн ртути (в чистом виде) и 200 тыс. тонн ртутьсодержащих отходов. Информирование населения об опасности 200 тонн ртути через средства массовой информации позволило поднять решение вопроса на национальный уровень и требовать не только от местных властей решения данной проблемы, но и от центральных органов исполнительной власти скорейшего присоединения к Минаматской конвенции о ртути, как одного из вариантов решения проблемы ртутного загрязнения столицы за счет международной помощи.

Благодаря Международной сети по ликвидации загрязнителей IPEN, о проблеме ртутного загрязнения в Украине стало известно всему миру. Информация об этих двух объектах была включена в международные отчеты о ртутном загрязнении в мире, а также отмечена на карте «Selected Mercury Waste Hot Spots around the World» (https://ipen.org/sites/default/files/documents/mercury_waste_hotspots_world_map-en.pdf).

Агентство по химической безопасности, будучи членом рабочей группы «Zero Mercury» Европейского Экологического Бюро, ведет активную деятельность по ускорению присоединения Украины к Минаматской конвенции о ртути в т.ч. информированию населения о вреде ртутьсодержащих товаров и отходов на здоровье будущих поколений.

Полная версия презентации Дениса Павловского и Ольги Цыгулевой, НПО «Агентство по химической безопасности», доступна по ссылке:

<http://www.ecoaccord.org/news2021/IPEN-VEKCA-day-1-8.pdf>

Обращение участников региональной встречи

Международной сети по ликвидации загрязнителей (IPEN)

по вопросу снижения воздействия ртути на человека и ликвидации ртутного загрязнения в странах ВЕКЦА

Мы, представители неправительственных организаций –участников региональной встречи IPEN в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА), последовательно и много лет отстаивающие интересы граждан в обеспечении экологической и химической безопасности, выражаем обеспокоенность затягиванием в странах ВЕКЦА процесса принятия решения относительно присоединения стран региона к Минаматской конвенции о ртути. На сегодняшний день только две страны ВЕКЦА (Армения и Молдова) являются Сторонами данного международного соглашения.

Рассмотренные нами материалы о загрязнении окружающей среды и организма человека ртутью в регионе ВЕКЦА подчеркивают необходимость скорейшего принятия практических шагов по очистке многолетних загрязнений, прекращения производства, импорта и использования ртутьсодержащих товаров, инвентаризации источников ртутного загрязнения и реализации мер по их ликвидации. Важнейший и актуальный вопрос - четкое принятие норматива в части возможных остатков/следов ртути в демеркуризованных грунтах, почве, различных отходах и безопасного обращения ними

Считаем важным отметить, что очистка загрязненных ртутью территорий является комплексной ресурсозатратной задачей, которая требует незамедлительных действий. Одним из инструментов для начала реализации такого комплекса мер является подготовка и принятие национальных стратегий обращения с загрязненными ртутью

участками. Стратегии должны включать передовые методы и технологии обращения со ртутьсодержащими отходами и восстановления загрязненных территорий. Некоторые такие технологии, признанные на мировом уровне, представлены в Руководстве по определению загрязненных ртутью участков, обращению с ними и очистке, подготовленном экспертами IPEN[1].

Наряду с техническими подходами к очистке и реабилитации таких территорий, национальные стратегии должны включать действия по оказанию необходимой помощи жителям, проживающим вблизи загрязненных ртутью территорий, для снижения и предотвращения ртутной интоксикации.

На предприятиях, использующих в производственном цикле ртуть, а также занимающихся переработкой, утилизацией, обработкой и любым другим видом обращения со ртутьсодержащими отходами, в целях минимизации потерь необходимо внедрить систему учета и отчетности за каждый грамм ртути, для чего принять необходимые решения на законодательном уровне (по типу учета наркосодержащей и спиртосодержащей продукции).

Обращаем Ваше внимание, что выполнение требований Минаматской Конвенции по внедрению наилучших имеющихся технологий и наилучших видов природоохранной практики направлено на повышение энергоэффективности и снижение эмиссии ртути от промышленных источников, включая угольные электростанции, что является одной из наиболее важных для стран ВЕКЦА задач. По данным ЮНЕП за 2010 год, выбросы ртути от угольных ТЭЦ составляли 24% от общей эмиссии ртути от антропогенных источников.

Присоединение стран ВЕКЦА к Минаматской конвенции будет способствовать привлечению инвестиций для внедрения новых технологий, позволяющих существенно снизить эмиссии ртути в атмосферу. Подобные инвестиции становятся еще более актуальными после принятия в ноябре 2021 года Климатического пакта Глазго [2], в котором подчеркивается необходимость постепенного сокращения сжигания угля без улавливания выбросов.

Подчеркнем, что сжигание угля не только приводит к выбросу парниковых газов в атмосферу, но и оказывает разрушительное воздействие на местное население и экосистемы. На долю угольных электростанций приходится 41% антропогенных выбросов ртути, которая может перемещаться на большие расстояния, прежде чем попадет в почву или воду. Ртуть накапливается в пищевых цепочках и может достигать очень высоких уровней во многих видах рыбы, которую потребляет человек.

Рассматривая выполняемые в странах ВЕКЦА проекты по обоснованному управлению ртутью и ртутьсодержащими отходами как важный шаг, мы обращаем внимание правительств на необходимость учета данных по мониторингу содержания ртути в окружающей среде, пищевых продуктах и организме людей, полученных неправительственными организациями. Эти данные позволяют более эффективно

выявлять источники загрязнения ртутью и совместно разрабатывать меры по устранению загрязнений.

Мы убеждены, что скорейшее присоединение к Минаматской конвенции позволит странам ВЕКЦА интенсифицировать работу по сокращению выбросов и сбросов ртути, снижению риска воздействия ртути на здоровье, расширению производства безртутной продукции. Например, Армения уже провела первичную инвентаризацию источников ртути, а также приступила к выполнению положений Приложения А о ртутьсодержащих товарах. К концу 2021 года в Армении будет принят закон о ртути, который предусматривает разработку программы мероприятий по прекращению использования амальгамы в стоматологии.

Присоединение к Минаматской конвенции, а также внедрение ее требований и принципов в странах вне зависимости от присоединения к самой Конвенции должно стать приоритетом для государств ВЕКЦА, поскольку существует риск переноса производства и реализации ртутьсодержащих товаров в страны с меньшими требованиями, либо потенциалом для их обнаружения. Скорейшее выполнение положений Минаматской конвенции продемонстрирует решение правительств не допустить повторения трагедии Минамата, унесшей жизни тысяч людей, и станет практическим шагом на пути обеспечения химической безопасности и конституционного права граждан на здоровье и безопасную окружающую среду.

Заключение

В следующем выпуске регионального бюллетеня мы продолжим публикацию материалов, представленных на Региональной встрече IPEN в декабре 2021 года. Мы надеемся на вашу поддержку по распространению публикации и ждем от вас новые материалы, которые будут опубликованы в последующих выпусках.

Напоминаем, что региональные бюллетени IPEN в ВЕКЦА размещены на сайтах «Эко-Согласия»: www.ecoaccord.org
IPEN: <https://ipen.org/about/regional-hubs>



РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ IPEN в ВЕКЦА

Декабрь 2021 г.

www.ipen.org

www.ecoaccord.org