



NewsCasting

Новый подход ЮНКТАД и МЦМС к сбору и регенерации свинцовых аккумуляторов на Филиппинах

Уже свыше трех лет МЦМС, действуя в соответствии с Декларацией ОЭСР о снижении риска воздействия свинца, занимается проблемой снижения воздействия свинца на окружающую среду и здоровье население. Мировая промышленность по производству свинца и свинецсодержащих изделий оказывает поддержку реализации пилотных программ и программ повышения квалификации персонала в Африке, на Дальнем Востоке, в Мексике и в Российской Федерации. Кроме того, достигнуты большие успехи в издании официальных согласованных информационных материалов, посвященных переходу на неэтилированный бензин и сведению к минимуму неблагоприятного воздействия свинца на здоровье работников предприятий по изготовлению изделий из хрусталя и керамики.

Хотя разработанные МЦМС демонстрационные программы снижения риска воздействия свинца являются чрезвычайно полезными для самых разных секторов промышленности, соответствующие улучшение экологических показателей может быть сведено в нет в результате бесконтрольной деятельности нелегализованных кустарных предприятий по восстановлению и регенерации аккумуляторов. Их деятельность уже многие годы вызывает протесты со стороны экологических групп, поскольку эти предприятия применяют ненадлежащие методы работы и проявляют полное пренебрежение к окружающей среде.

Для того, чтобы положить конец такой бесконтрольной деятельности, в рамках пилотной программы, совместно осуществляемой на Филиппинах Конференцией ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) и МЦМС, было проведено исследование деятельности таких бесконтрольно действующих предприятий по восстановлению и регенерации аккумуляторов. В апреле нынешнего года Ульрих Хоффманн, экономист ЮНКТАД, и Брайан Уилсон, руководитель программ МЦМС, ознакомили специалистов по охране окружающей среды правительственных органов Филиппин с предварительными результатами этого исследования, а в сентябре на рассмотрение представителей неправительственных экологических организаций и участников состоявшейся в Бангкоке 8-ой азиатской конференции по аккумуляторам был представлен окончательный отчет, содержащий рекомендации по устранению неблагоприятного воздействия деятельности нелегализованных предприятий по регенерации аккумуляторов на окружающую среду.

Несмотря на существование эффективной инфраструктуры, занимающейся сбором использованных аккумуляторов для лицензированных предприятий по регенерации, расходы на сбор и перевозку аккумуляторного лома остаются высокими и на предприятия неофициального сектора попадает значительная доля собираемого в стране лома. Чем больше аккумуляторного лома попадает в неофициальный сектор, тем больше растет загрязнение окружающей среды свинцом и увеличивается воздействие свинца на здоровье человека, а также возрастают проливы аккумуляторного электролита. МЦМС и ЮНКТАД пришли к выводу, что без радикальной перестройки филиппинской промышленности по регенерации аккумуляторов

предприятия официального сектора не будут иметь достаточный доступ к отечественным источникам аккумуляторного лома и будет происходить бесконтрольное загрязнение окружающей среды предприятиями неофициального сектора.

При проведении этого исследования был изучен ряд среднесрочных и долгосрочных вариантов перестройки неофициального сектора предприятий по сбору и регенерации использованных аккумуляторов. Задача состоит в том, чтобы сделать более мелкие предприятия по регенерации и



Ульрих Хоффманн, экономист ЮНКТАД, отвечает на вопросы группы представителей филиппинских неправительственных экологических организаций на семинаре, проведенном в сентябре на Манильской фондовой бирже

восстановлению аккумуляторов частью эффективной инфраструктуры по сбору использованных аккумуляторов, которая обеспечивала бы деятельность существующего сектора экологически безопасных лицензированных предприятий по регенерации свинца. В случае использования такого подхода постепенно прекратилось бы применение неконтролируемых, неэффективных и экологически небезопасных методов повторной утилизации свинца.

Прежде всего перестройка филиппинской промышленности по регенерации свинцовых аккумуляторов должна обеспечить экологическую безопасность и экономическую жизнеспособность предприятий. Поэтому при организации экологически безопасного сбора использованных свинцовых аккумуляторов необходимо не забывать о том, что свинец является важным товаром.

При проведении этого исследования не рассматривался такой вариант, как принятие дополнительных регулятивных мер, направленных на ликвидацию неофициального сектора. В результате их принятия на правительство было бы возложено дополнительное бремя принудительного обеспечения соблюдения действующих правил, что было бы весьма нелегким делом в стране, в которой существование неофициального сектора вызвано экономической необходимостью. Кроме того, опыт свидетельствует о том, что борющийся за существование водитель грузового автомобиля или такси, располагающий

11-АЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОБМЕНУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ХРУСТАЛЯ



Справа налево: Этьен Химпенс, Майкл Уилкок, Джоэл Амари, Крег Борейко и Жан Савиньи в ходе обмена мнениями на первом заседании

В сентябре во французском городе Ла Пти Пьер состоялась 11-ая конференция по обмену технической информацией Международной федерации производителей изделий из хрусталя. В этой конференции, которая была организована Федерацией производителей изделий из хрусталя Франции и компанией Verrerie Cristallerie D'Arques, приняло участие свыше 150 делегатов из 17 стран. В ходе пяти пленарных заседаний участники конференции заслушали доклады, посвященные самым разным техническим вопросам.

Первое заседание, прошедшее под председательством Джоэла Амари (Cristallerie St. Louis), было посвящено тенденциям, которые в последнее время наблюдаются в регулятивной области и в области охраны окружающей среды. Этьен Химпенс (Verrerie Cristallerie D'Arques) посвятил свое выступление проведению в жизнь «Директивы ЕС о комплексных мерах профилактики и контроля загрязнения окружающей среды» и основным критериям выдачи разрешений на эксплуатацию крупных промышленных объектов. Жан Савиньи (Keller and Neckman) проанализировал недавно предложенные в Дании правила, принятие которых может затронуть интересы производителей изделий из хрусталя. Крег Борейко (МЦМС) изложил результаты недавно проведенного обзора принимаемых мер по снижению риска воздействия свинца и ознакомил участников конференции с деятельностью, осуществляемой МЦМС в последнее время. Наконец Майкл Уилкок (Waterford Crystal) описал шаги, которые необходимо предпринять для получения паспорта Международной организации по стандартизации ISO 14001, и указал, каким образом это может повысить эффективность функционирования действующих на предприятиях систем охраны окружающей среды и эффективность деятельности этих предприятий.

Последующие заседания были посвящены последним техническим новинкам и результатам исследований в области материаловедения, обеспечивающим безопасное использование изделий из свинцового хрусталя

потребителями; вопросам охраны здоровья и безопасности, связанным с производством изделий из хрусталя; существующим возможностям оптимизации деятельности по регенерации стекла; и методам оценки и прогнозирования рыночного спроса на продукцию. На каждом заседании участникам конференции была предоставлена возможность обмена технической информацией и опытом по изготовлению и применению изделий из хрусталя. Во второй половине заключительного дня участники конференции совершили экскурсию на завод Cristallerie St. Louis – одно из старейших в Европе предприятий по изготовлению традиционных изделий из хрусталя, – где для них был устроен торжественный прием.

Кроме того, во время конференции были окончательно сформулированы планы деятельности по совместной разработке информационных материалов Международной федерации производителей изделий из хрусталя и МЦМС. В настоящее время Научно-исследовательский центр керамики Университета Ратгерс занимается в соответствии с заключенным с ним договором составлением технических справочников, касающихся безопасного производства и применения изделий из хрусталя. В этих справочниках описываются современные технологии производства изделий из хрусталя, рассматриваются вопросы гигиены труда на предприятиях по изготовлению изделий из хрусталя, излагаются методы контроля выщелачивания, приводятся допустимые пределы выщелачивания и освещается целый ряд вопросов, связанных с применением изделий из хрусталя. Помимо технических справочников, Университет Ратгерс занимается подготовкой аннотированной библиографии, которая содержит сведения об информационных ресурсах, имеющих отношение к хрусталю. Эти технические справочники и аннотированная библиография будут помещены на Web-сайт МЦМС аналогично недавно созданному им центру обмена информацией о других изделиях. В сентябре будущего года компании Inn Crystal и Riedel Glass организуют в Зальцбурге 12-ую конференцию по обмену технической информацией.

МЦМС действует в самых разных уголках России

Завод по выплавке первичного свинца «Дальполиметалл» находится на тихоокеанском побережье Российской Федерации в поселке Рудная Пристань Дальнегорского района Приморского края приблизительно в 400 км к северу от Владивостока. Компании «Дальполиметалл» принадлежит находящийся в Дальнегорске свинцово-цинковый рудник – городе, расположенном примерно в 400 км к северу от Владивостока, и она занимается эксплуатацией этого рудника.



Слева направо: Юрий Оршанский, технический директор АОЗТ «Электрозаряд», Павел Александрович Ли, директор свинцоплавильного завода «Дальполиметалл» и Брайан Уилсон, МЦМС

Долина реки Рудная отличается поразительной природной красотой. Холмы с пологими склонами по обеим сторонам долины покрыты множеством густых лиственных лесов. Владивостокский университет и Тихоокеанский географический институт Академии наук Российской Федерации уже свыше 25 лет занимаются изучением биологического многообразия и геологических особенностей долины. С 1996 г. Владивостокский университет осуществляет сотрудничество с Университетом штата Айдахо (США) с целью расширения масштабов исследований и создания возможностей для организации обмена студентами старших курсов.

Руководителям свинцоплавильного завода «Дальполиметалл» известно, что для его процветания в будущем необходимо внести коренные изменения в технологию, применяемую еще с 30-ых годов, и спроектировать новый технологический процесс таким образом, чтобы можно было использовать как первичный, так и вторичный исходный материал.

В сентябре вместе с представителями МЦМС на заводе «Дальполиметалл» побывали Юрий Оршанский, технический директор АОЗТ «Электрозаряд», и Евгений Валентинович Высотин, заместитель директора аккумуляторного завода, расположенного в г. Комсомольск-на-Амуре. Как г-н Оршанский, так и г-н Высотин заинтересованы в стимулировании деятельности по регенерации автомобильных аккумуляторов на Дальнем Востоке Российской Федерации и изучают возможности сбора и переплавки аккумуляторного лома.

В настоящее время МЦМС, Владивостокский университет и Университет штата Айдахо готовят совместное предложение о принятии мер, направленных на снижение риска воздействия свинца в районе свинцоплавильного завода в поселке Рудная Пристань.

Недавно сотрудники МЦМС и Центра экологической политики России (ЦЭПР) побывали на заводе по изготовлению аккумуляторов «Балтэлектро» в г. Санкт-Петербург. Это предприятие, которое находится в юго-западном районе Санкт-Петербурга у Финского залива и на котором работают 1300 человек, является одним из крупнейших аккумуляторных заводов Российской Федерации. В ходе посещения аккумуляторного завода представители МЦМС и ЦЭПР достигли договоренности с его руководством



Борис Попов, начальник отдела охраны окружающей среды и гигиены труда завода «Балтэлектро», и Брайан Уилсон, МЦМС, у тепловоза на заводской площадке.

о проведении пилотной программы снижения риска воздействия свинца.

Цель этой пилотной программы состоит в том, чтобы:

- снизить подверженность работников аккумуляторного завода воздействию свинца;
- внедрить методы, обеспечивающие соблюдение государственных норм сброса сточных вод;
- внедрить пользующиеся международным признанием методы снижения подверженности воздействию свинца и методы измерения уровней загрязнения окружающей среды и уровней воздействия свинца на население.

Первая поездка на завод была предпринята для того, чтобы определить возможности рентабельной модернизации существующей станции очистки сточных вод. После наблюдения за процессом очистки сточных вод, взятия проб воды и их анализа на протяжении двух суток был введен пересмотренный режим контроля качества сточных вод для того, чтобы установить конкретные источники загрязнения. Это должно дать возможность руководству завода и сотрудникам МЦМС и ЦЭПР подготовить программу повышения качества сбрасываемых заводом сточных вод.

Была также достигнута договоренность о том, что в следующем году два сотрудника завода «Балтэлектро» посетят находящийся в Кенте завод для рафинирования и переплавки свинца компании «Маунт Айс майнз» и ознакомятся с применяемыми в странах Западной Европы методами контроля подверженности работников воздействию свинца и методами контроля содержания свинца в их крови.

Аккумуляторы...

Продолжение (начало см. на стр. 1)

небольшие финансовыми средствами, будет охотно арендовать за низкую плату восстановленные автомобильные аккумуляторы у предприятия неофициального сектора.

В ходе проведения исследования были подвергнуты оценке практически осуществимые и соразмерные с финансовыми возможностями варианты повышения эффективности систем охраны окружающей среды и здоровья работников предприятий путем:

- увеличения доли аккумуляторного лома, собираемого в стране для лицензированных предприятий по регенерации аккумуляторов;
- сокращения объема бесконтрольной повторной утилизации свинца.

Однако результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что между этими двумя филиппинскими секторами предприятий по регенерации свинца было бы возможно сотрудничество в том случае, если бы предприятия неофициального сектора занимались сбором свинцового лома для лицензированных предприятий.

ЮНКТАД и МЦМС считают также, что любая крупная перестройка неофициального сектора будет проводиться одновременно с внедрением аккумуляторов, рассчитанных на 5 лет безотказной эксплуатации в условиях жаркого климата. При использовании аккумуляторов с более продолжительным сроком службы сократится количество регенерируемых использованных аккумуляторов и сделает невыгодной покупку восстановленных аккумуляторов. Пока что на Филиппинах еще нет аккумуляторов с таким высоким сроком службы, хотя благодаря повышению качества аккумуляторов и совершенствованию технологии изготовления срок их службы постепенно растет. Как предполагается, поскольку на необходимые исследования и опытные разработки уйдет немало времени, эти изменения будут происходить достаточно медленно для того, чтобы дать возможность тысячам лиц, занимающимся восстановлением аккумуляторов, заняться другой предпринимательской деятельностью или найти работу на новом месте.

В странах-членах ОЭСР практически нет небольших предприятий по регенерации аккумуляторов, поскольку за последние двадцать лет издержки на соблюдение правил охраны окружающей среды и гигиены труда оказались посильными только для крупных предприятий. Однако благодаря появлению разработанных в последние 10 лет новых технологий улучшились перспективы мелких предприятий по регенерации аккумуляторов в связи с тем, что в настоящее время уже можно проектировать более мелкие экологически безопасные объекты для переработки батарейного лома. Это представляет большую важность для Республики Филиппины, в состав которой входит свыше 7000 островов. В этой стране сбор аккумуляторного лома является нелегким и нередко нерентабельным делом. Поэтому сегодня для экологически безопасных мелких предприятий вполне возможно найти незанятый рынок сбыта в соответствии с требованиями к деятельности предприятий и с условиями предоставления лицензий, предъявляемыми Бюро охраны окружающей среды Филиппин.

Поэтому более мелкие предприятия по регенерации аккумуляторов будут играть важную роль в развитии промышленности по повторной утилизации свинца и будут проявлять большую готовность к сотрудничеству с правительством Филиппин в деятельности по созданию экологически безопасных производственных объектов по переработке свинца.

Руководители компании ФРИ побывали на предприятиях Соединенного Королевства и США



Слева направо: Эдмундо Эсгерра, специалист по вопросам охраны окружающей среды компании ФРИ, Джейкоб Тагорда, президент ФРИ, Джерри Хайатт, генеральный директор завода по переплавке свинца компании «До ран компэни», Ирвинг Герреро, вице-президент ФРИ и генеральный директор завода по переплавке свинца «Булакан»

За последние два года компания «Филиппин ресайклерз инк.» (ФРИ) добилась больших успехов в области охраны окружающей среды и гигиены труда. Однако руководство ФРИ, следуя курсом непрерывного внесения усовершенствований, постоянно находится в поиске новых технических идей и технологий, с помощью которых можно повысить эффективность деятельности компании.

С этой целью Джейкоб Тагорда, президент ФРИ, Ирвинг Герреро, вице-президент ФРИ и генеральный директор завода по переплавке свинца «Булакан» в Маниле, и Эдмундо Эсгерра, специалист по вопросам охраны окружающей среды завода по переплавке свинца ФРИ, посетили два принадлежащих членам МЦМС завода по переплавке свинца в Соединенном Королевстве и США.

Особый интерес руководители компании ФРИ проявили к технологиям регенерации свинца, применяемым на находящемся в Соединенном Королевстве заводе «Британния рифайнд металз» - дочернем предприятии компании «Маунт Айс майнз». В США группа из ФРИ ознакомилась с методами транспортировки аккумуляторного лома, экологически безопасными технологиями переработки побочных продуктов и методами капсулирования остатков твердых отходов, применяемыми на заводе по переплавке свинца компании «До ран компэни» в г. Босс (штат Миссури, США).

<http://www.bulacan.net.ph/phirec/pri.htm>

Информационный бюллетень NewsCasting выпускается раз в три месяца Международным центром менеджмента свинца, некоммерческой организацией, учрежденной Международным сообществом производителей свинцесодержащей продукции в связи с необходимостью международных действий, направленных на уменьшение риска свинцового загрязнения окружающей среды. Просьба направлять корреспонденцию Международному центру менеджмента свинца по адресу:

International Lead Management Center
P.O. Box 14189
Research Triangle Park, NC 27709
United States of America
Телефон : ++ (919) 361-2446
Факс : ++ (919) 361-1957
Интернет : <http://www.ILMC.org>
Электронная почта: mail@ilmc.org