

Встречи за круглым столом в Перу

Предприятия горной промышленности, правительственные органы и другие организации Перу проводят встречи за круглым столом с целью решения проблем, связанных с загрязнением окружающей среды свинцом в г. Каллао. С помощью Агентства США по международному развитию (АМР) и американской организации «Центры по борьбе с заболеваниями и их профилактике» Министерство здравоохранения (Минздрав) Перу провело в 1998 и 1999 г. г. массовое гематологическое обследование в Лиме и Каллао и обнаружило повышенное содержание свинца в крови у детей, проживающих или занимающихся в школах по соседству с концентратными складами в Каллао.

Эти склады используются для перевалки и краткосрочного хранения цинкового и свинцового концентратов, транспортируемых из различных районов Перу с целью их последующей отгрузки из порта Каллао. Эти склады принадлежат горным и торговым компаниям, которые ежегодно отгружают приблизительно 1,4 млн. тонн концентратов в порты назначения, находящиеся в самых разных уголках планеты. Экспорт концентрата вносит очень важный вклад в экономику Перу.

В прошлом году Минздрав Перу обратился к МЦМС с просьбой оказать ему помощь в решении этой проблемы. В январе этого года Крег Борейко (исполнительный директор МЦМС), Грэм Кенион (консультант МЦМС) и Дэн Ворнберг (вице-президент компании «До ран» и заместитель председателя правления МЦМС) посетили Лиму для оценки сложившейся ситуации. Побывав в районе порта и проведя встречи с представителями Минздрава и предприятий, они обнаружили, что целый ряд различных организаций уже проводит серьезную работу с целью снижения воздействия свинца.

Владельцы складов приняли меры, направленные на ограничение распространения сдуваемой пыли, и заключили договор, предусматривающий проведение исследования с целью изучения воздействия свинца на окружающую среду. С помощью Управления энергетической и горной промышленности канадской провинции Британская Колумбия и Агентства по международному развитию Канады, Министерство энергетической и горной промышленности Перу занималось разработкой требований к эксплуатации объектов по транспортировке и хранению концентрата; кроме того, оно потребовало от каждого владельца склада представить официальный план деятельности.

Минздрав Перу расширил масштабы проводимых исследований и приступил к реализации ряда программ защиты здоровья населения. Муниципалитет города Каллао занимался разработкой правил выдачи лицензий предприятиям по хранению концентрата, а Управление порта разрабатывало экологические нормы и нормы в области гигиены труда, распространяющиеся на переработку концентратов на портовых причалах. Однако, несмотря на принимаемые меры, озабоченность местного населения по поводу загрязнения окружающей среды росла. Жителей данного района очень обеспокоили результаты



Слева направо: Хуан Проанье, сотрудник компании «Эл Брокэл Эс. А.», Хулио Бонелли, начальник главного управления охраны окружающей среды министерства энергетической и горной промышленности Перу, и Хуан Нарцисо, и. о. министра здравоохранения Перу, во время второй встречи за круглым столом

исследований по определению содержания свинца в крови. Публикуемые в средствах массовой информации статьи о потенциальных рисках и о бездействии со стороны властей и владельцев предприятий, еще более обострили ситуацию. В то время еще не существовало полной ясности относительно того, кто именно несет ответственность за положение дел, заинтересованные организации и предприятия проявляли настороженность и между различными группами существовали напряженные отношения.

В связи с этим МЦМС предложил процесс, в рамках которого осуществлялась бы координация деятельности по снижению воздействия свинца, происходил бы обмен информацией и перенимался бы опыт других городов, администрация которых успешно решила проблему загрязнения окружающей среды свинцом. МЦМС оказал помощь в организации процесса периодических встреч за круглым столом с участием представителей отраслевых предприятий, правительственных органов и других организаций, которые полны решимости совместно решить проблему воздействия свинца в Каллао. Сотрудники МЦМС придают большую

МЦМС повышает социальную осведомленность

В июне 1998 г. Экономическая комиссия ООН по Европе (ЭКЕ) провела конференцию, на которой 34 государства-участника Конвенции о широкомасштабном трансграничном загрязнении воздуха, приняли протоколы о тяжелых металлах (ТМ) и стойких органических загрязняющих веществах (СОЗВ). Эти протоколы предусматривают снижение выбросов отдельных ТМ, а также кадмия, свинца, ртути и СОЗВ и обязывают подписавшиеся государства применять наилучшую имеющуюся технологию (НИТ) и нормативы на газообразные выбросы.

Однако для выполнения условий этих далеко идущих протоколов необходимо разработать и применять координированные национальные стратегии, проводить продуманную политику и пользоваться эффективными методами борьбы с загрязнением атмосферы газообразными отходами. Поэтому в апреле этого года по приглашению Правительства Чешской Республики в чешском городе Прухонице, находящемся поблизости от Праги, был проведен семинар по возможным методам борьбы с загрязнением атмосферы и возможным технологиям, применение которых позволяет снизить выброс ТМ и СОЗВ стационарными источниками загрязнения и продукцией промышленных предприятий в атмосферу.

Открывая семинар, г-н Иржи Главачек, заместитель министра охраны окружающей среды Чешской Республики, обратился с приветствием более чем к 40 представителям правительственных органов, научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий и неправительственных организаций 18 государств-участников Конвенции и к представителям отдела химических веществ Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и ЭКЕ ООН.

Цель семинара состояла в том, чтобы проанализировать подход государств-участников Конвенции к борьбе с загрязнением атмосферы ТМ и СОЗВ, выбрасываемыми в атмосферу стационарными источниками загрязнения и продукцией промышленных предприятий и определить подходящие возможные методы борьбы и технологии с учетом соответствующих экономических аспектов. Кроме того, участники семинара обменялись информацией о последствиях использования различных технологий, об их применении и об опыте разных стран в этой области. Все шесть семинарских занятий прошли под председательством г-на Анджея Ягусевича, сотрудника ЭКЕ ООН.

Одним из первых выступивших на семинаре представителей промышленных предприятий был Дэйвид Уилсон, руководитель Международной ассоциации производителей свинца (МАПС). Он рассмотрел целый ряд существующих возможных путей снижения выбросов свинца, начиная с маркировки продукции и кончая применением нормативов на концентрацию вредных веществ в отводимых газах, регенерацией, экономическими методами и даже наложением в определенных случаях запрета на использование свинца, хотя он и подчеркнул, что такой запрет должен использоваться как последнее средство. Г-н Уилсон объяснил, что, хотя некоторые регенерируемые изделия, например, оцинкованные кабели, применяются все меньше и

меньше, именно сокращение использования рассеиваемых продуктов, например, этилированного бензина, до менее чем 2% помогло привлечь внимание общества на все возрастающую долю регенерируемой продукции, в частности свинцовых аккумуляторов. Кроме того, он указал, что в настоящее время промышленные предприятия занимаются реализацией ряда добровольных программ, направленных на внедрение методов, разработанных на основе результатов оценки рисков, и на принятие соответствующих мер с целью повышения эффективности функционирования систем охраны окружающей среды.

Проанализировав опыт, приобретенный французской компанией «Металюрор» в ходе применения новой технологии плавки в жидкой ванне на принадлежащем ей заводе в Норденхэме, г-н Паоло Фосси, руководитель службы охраны окружающей среды компании «Металюрор», сделал два вывода. Во-первых, выбросы свинца в атмосферу в результате применения вторичного процесса можно держать под контролем и на этом заводе они соответствуют самым строгим экологическим нормам. Во-вторых, общее количество свинца, выбрасываемого в атмосферу стационарными источниками загрязнения, такими, например, как заводы по переработке свинца на основе использования НИТ, на порядок величины ниже общего количества свинца, рассеивающегося в атмосфере в результате сбора, транспортировки, обработки перемещением и хранения свинецсодержащей продукции.

В своем докладе «Учет социально-экономических факторов при разработке и применении стратегий и методов борьбы с загрязнением окружающей среды в процессе регенерации автомобильных аккумуляторов в процессе официальной и неофициальной секторах промышленности Республики Филиппин» Брайан Уилсон, руководитель программ МЦМС, ознакомил участников семинара с социальными последствиями принимаемых мер. Рассмотрев результаты анализа эффективности перестройки филиппинской промышленности по регенерации свинца, выполненного сотрудниками Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) и МЦМС, докладчик продемонстрировал, как легко можно не учесть социальные последствия решений, принятых с целью повышения эффективности охраны окружающей среды и снижения воздействия свинца на население. В докладе была подчеркнута важность учета социальных нужд, приоритетов и стремлений тех людей, на которых напрямую отражаются государственная политика, национальное законодательство, новые технологии и изменения в структуре торговли.

Как было обнаружено в ходе семинара, ряду его участников было трудно проводить сравнение между данными о выбросах свинца в тех случаях, когда в разных странах применяются разные методы отбора и анализа проб. Поэтому в своем выступлении руководитель семинара заявил, что «нередко используются несогласованные методы измерения концентрации свинца в выбросах и методы инвентаризации загрязняющих газообразных веществ, и это приводит к непрозрачности и несопоставимости представленных результатов». В настоящее время ведется работа по сведению воедино сделанных на этом семинаре выводов и рекомендаций, и в сентябре они будут опубликованы ЭКЕ ООН.

Завод «Британния рифайнд металз» принял гостей из России

В прошлом году Международный центр менеджмента свинца (МЦМС) и Центр экологической политики России (ЦЭПР) подписали меморандум о договоренности с руководством аккумуляторного завода «Балтэлектро», находящегося в Санкт-Петербурге. Стороны договорились принять меры, направленные на снижение уровня воздействия свинца и внедрить эффективную систему охраны окружающей среды, обеспечивающую взятие проб и контроль за жидкими и газообразными выбросами с заводской площадки.



Фрэнк Бойс, сотрудник БРМ, и Борис Попов, руководитель экологической службы завода «Балтэлектро», осматривают новую станцию дистанционного мониторинга качества воздуха,

После того, как в прошлом году представители МЦМС и ЦЭПР побывали на аккумуляторном заводе «Балтэлектро», Борис Попов, руководитель экологической службы этого завода, и Екатерина Балабюк, врач завода «Балтэлектро», посетили находящийся в английском городе Нортфлит завод по очистке и переплавке свинца «Британния рифайнд металз», принадлежащий компании «Маунт Айс майнз». Их сопровождали Марина Солдатенко, заместитель директора АОЗТ «Электрозаряд», и Елена Лобанова, директор Центра экологических и экономических исследований и информации (Москва).

Посещение этого завода дало возможность Борису Попову ознакомиться с применяемыми в Англии методами экологического отбора проб, мониторинга, испытаний и анализа. Фрэнк Бойс, начальник экологической службы БРМ, показал гостям новейшее оборудование компании, включая индивидуальные пробоотборники, служащие для определения уровней воздействия свинца на персонал, и работающую на солнечной энергии и энергии ветра новую станцию дистанционного мониторинга качества воздуха, служащую для определения уровней концентрации свинца в воздухе на заводской площадке.

Недавно МЦМС получил переносный анализатор LeadCare компании «И-Эс-Эй» для определения содержания свинца в крови. Этот ручной анализатор не требует ни калибровки, ни

искусственного охлаждения. Он был разработан на субсидию, предоставленную американской организацией «Центры по борьбе с заболеваниями и их профилактике», и его уже одобрило Управление охраны окружающей среды (УООС) США. Анализатор LeadCare представляет собой диагностический прибор, который за три минуты определяет содержание свинца в крови во взятой из пальца или вены пробе и вычисляет результат.

От имени МЦМС Морин Бей, медицинская сестра БРМ по лечению профессиональных заболеваний, подарила доктор Балабюк переносный анализатор LeadCare для его использования на заводе «Балтэлектро». Этот анализатор даст возможность доктор Балабюк отбирать пробы крови у тех лиц, которые работают в производственных подразделениях завода, и определять уровни воздействия свинца на персонал. Результаты отбора и анализа проб крови позволят руководству аккумуляторного завода оценить эффективность осуществляемой на заводе программы снижения риска воздействия свинца и установить, какие технологические участки требуют дополнительного внимания.



Д-р Екатерина Балабюк анализирует первую пробу крови с помощью анализатора LeadCare компании «И-Эс-Эй»

Получив этот подарок, доктор Балабюк сразу же взяла пробы крови сначала у Брайана Уилсона, руководителя программ

Тангстоун ..

Продолжение (начало см. на стр. 3)

МЦМС, а затем и у всех российских гостей и у сотрудников БРМ для того, чтобы убедиться в надлежащем функционировании анализатора LeadCare и ознакомиться с методами анализа.



Слева направо: Фрэнк Бойес (БРМ), Екатерина Балабюк («Балтэлектро»), Марина Солдатенко («Электрозаряд»), Борис Попов («Балтэлектро»), Елена Лобанова (Центр экологических и экономических исследований и информации) и Нил Лоуч («Тангстоун»)

Елена Лобанова заинтересовалась тем, как устроена система охраны окружающей среды (СООС), как она применяется и насколько важно ее использовать для того, чтобы предприятие могло отвечать требованиям стандартов ИСО 14000. Боб Мендес, руководитель службы контроля качества БРМ, и Дэйвид Джоуэтт, специалист по охране окружающей среды и контролю качества БРМ, рассказали гостям, как БРМ разрабатывал свою СООС для того, чтобы обеспечить соответствие применяемых на заводе методов экологического мониторинга и контроля требованиям стандартов ИСО.

Особый интерес у Марины Солдатенко вызвали действующие на заводе БРМ правила использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) работниками подразделений, занимающихся переработкой свинца. Сотрудники БРМ продемонстрировали гостям целый ряд СИЗ, включая новую серию чрезвычайно легких противогазов на половину лица и на все лицо, изготовленных из обладающих пониженной аллергенностью материалов и снабженных фильтрующими устройствами с двумя гильзами.

Для того, чтобы посмотреть, как используются СИЗ на аккумуляторном заводе, гости из России посетили завод компании «Тангстоун Бэттериз» в городе Маркет Харбароу (графство Лестершир). Нил Лоуч, руководитель медико-санитарной службы этого завода, рассказал гостям, как на этом заводе был внедрен санитарный режим, предусматривающий использования как эффективной вентиляции, так и СИЗ с целью сведения к минимуму риска воздействия свинца на персонал. Автоматизированная система биологического контроля обеспечивает обратную связь с работниками завода и представляет данные о воздействии свинца руководству завода.

Круглым столом ..

Продолжение (начало см. на стр. 1)

важность этой совместной деятельности, но считают, что для того, чтобы она была эффективной, ее следует осуществлять на базе местной общины и с учетом ее интересов.

Было принято решение, что встречи за круглым столом будут проводиться под совместным председательством Хулио Бонелли, начальник главного управления охраны окружающей среды министерства энергетической и горной промышленности Перу, Хуана Нарцисо, и. о. министра здравоохранения Перу, и Хуана Проанье, председателя Национальной ассоциации нефтяных и горных предприятий. Это было сделано для того, чтобы подчеркнуть большую важность совместного решения проблем, благодаря которому были успешно реализованы программы защиты населения в других местах, при использовании особого подхода, подходящего для существующих в Перу условий и поддающегося изменениям с учетом нужд, которые могут возникнуть в будущем.

Во время июньской встречи за круглым столом все ее участники поделились информацией об осуществляемой или запланированной деятельности. Были сформированы подкомитеты, в которые были включены представители разных групп и которым было поручено рассмотреть и разработать совместные планы работы по снижению числа источников загрязнения и ограничению их действия, контролю за воздействием свинца, просвещению местного населения и защите его здоровья. В рамках этой совместной деятельности будут выявлены и ликвидированы пробелы и недостатки в общей программе и по мере снижения воздействия свинца будут устанавливаться новые четкие, поддающиеся измерению цели.

МЦМС полон решимости оказывать помощь Перу в проведении встреч за круглым столом. Все согласны с тем, что этой стране необходимо принять срочные меры и приступить к разработке и реализации комплексной программы координированной деятельности с целью решения существующих проблем.

Более того, опыт других стран дает возможность пользоваться уже использованными ими техническими решениями. Однако просто перенять и применить эти решения невозможно. В настоящее время МЦМС оказывает помощь перуанским специалистам в разработке решений, предназначенных для использования с учетом существующих в Перу социальных условий и культурных особенностей.

Информационный бюллетень NewsCasting выпускается раз в три месяца Международным центром менеджмента свинца, некоммерческой организацией, учрежденной Международным сообществом производителей свинцосодержащей 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