

Лимский семинар по вопросам диагностики и лечения свинцовых отравлений у детей



В двухдневном семинаре приняло участие свыше тридцати врачей из восьми городов.

С января 2000 г. МЦМС, действуя в сотрудничестве с правительственными учреждениями и предприятиями частного сектора Перу, занимается выявлением мест чрезмерного воздействия свинца на население, включая воздействие свинца в результате поступления его паров в атмосферу в процессе хранения, обработки и транспортировки рудных концентратов, и ведет работу, направленную на снижение такого воздействия. Поскольку медицинские работники этой страны не обладают опытом или специальными знаниями в области диагностики и лечения свинцовых отравлений у детей, [Управление гигиены окружающей среды](#) Министерства здравоохранения Перу обратилось к МЦМС за помощью в организации и проведении семинара перуанских врачей с целью их ознакомления с наиболее современными и подходящими методами клинического лечения и профилактики свинцовых отравлений.

Семинар по диагностике и лечению свинцовых отравлений у детей, который был организован МЦМС и Управлением гигиены окружающей

среды при материально-технической поддержке компании «[До Ран компэни](#)», Перу, являющейся членом МЦМС, состоялся 21 и 22 июня этого года в Лиме. В нем приняло участие свыше 30 врачей из восьми городов. Участников семинара приветствовали Ана Мария Гонсалес, исполнительный директор Управления экологии и окружающей среды Министерства здравоохранения Перу, Крег Бореико, исполнительный директор МЦМС, и Кармен Гастанага Руиз, технический эксперт Управления гигиены окружающей среды Министерства здравоохранения Перу. Затем перед участниками семинара выступили д-р Адриана Торрес (Торреон, Мексика) и Филлис Ототт, преподаватель факультета подготовки медицинских сестер Университета штата Мэриленд, всесторонне рассмотревшие меры, которые рекомендуется принимать при лечении свинцовых отравлений у детей. Д-р Торрес поделилась опытом работы в г. Торреон (Мексика) и ознакомила участников семинара со случаями, в которых были обнаружены клинические симптомы свинцового отравления. Затем выступавшие представили рекомендации

Продолжение см. на стр. 4

Новые горизонты

Австралийская компания «Би-Эйч-Пи Биллитон», являющаяся членом МЦМС, занимается эксплуатацией серебряного, свинцового и цинкового рудника в г. Кэннингтон, находящемся в северо-западной части штата Квинслэнд. Уже в 1999 г. - через 2 года после ввода этого рудника в эксплуатацию - его годовая паспортная производительность составила около 1.5 млн. тонн руды, благодаря чему он стал крупнейшим в мире рудником, занимающимся добычей как серебра, так и свинца. Сегодня он выпускает 2 млн. тонн руды в год.



Дэйвид Хэйг (председатель СООССК), Лора Доббс (эколог Кэннингтонского рудника) и Джим Тайлер (начальник экологической службы) осматривают рудничный питомник, в котором с 1997 г. было выращено свыше 20000 аборигенных деревьев и кустов.

Администрация рудника разработала и опубликовала программный документ «Достижение успеха благодаря трудовому энтузиазму работников предприятия». В ходе деятельности, направленной на достижение сформулированных целей, были созданы такие рабочие отношения, которые способствуют проявлению энтузиазма, глубокому пониманию хозяйственных механизмов и признанию того факта, что каждый сотрудник может вносить и вносит тем или иным путем важный вклад в достижение успеха. Этому способствуют то, что все сотрудники предприятия:

1. Проявляют большую заботу об окружающей среде и относятся к ней с большим уважением.
2. Оказывают возможное содействие поддержанию эффективных контактов между предприятием и местной общиной.
3. Постоянно стремятся к дальнейшему повышению качества работы.

Компания «Би-Эйч-Пи Биллитон» приняла участие в подписании [«Правил охраны и рационального использования окружающей среды»](#) принятых [Австралийским советом по полезным ископаемым](#)

в декабре 1996 г. Это событие явилось важным шагом со стороны предприятий горной промышленности: впервые в этой стране объявлено об ответственности этих предприятий за надлежащую эффективность функционирования их систем охраны окружающей среды и выделены средства «на постоянное повышение эффективности функционирования систем охраны окружающей среды и повышение ответственности предприятий горной промышленности Австралии путем внедрения «Правил».

Подписавшие «Правила» компании договорились принять меры, направленные на то, чтобы обеспечить:

- Одновременный учет экологических, социальных и экономических факторов при принятии решений и в ходе управленческой деятельности с целью обеспечения устойчивого развития.
- Открытость, прозрачность и большая подотчетность благодаря обнародованию отчетов об охране окружающей среды и поддержанию контактов с местными общинами.
- Соблюдение всех требований закона в области охраны окружающей среды.
- Постоянное повышение эффективности функционирования систем охраны окружающей среды, действующих на предприятиях горной промышленности Австралии, и достижение этими предприятиями выдающихся успехов в области охраны окружающей среды.

Основные принципы, сформулированные в «Правилах», включают:

1. Принятие ответственности за состояние окружающей среды в результате деятельности предприятия.
2. Укрепление связей с местной общиной.
3. Принятие мер по охране и рациональному использованию окружающей среды администрацией предприятия.
4. Сведение к минимуму воздействия горного предприятия на окружающую среду.
5. Стимулирование основанного на чувстве ответственности подхода к производству и применению продукции.
6. Постоянное повышение эффективности функционирования системы охраны окружающей среды.
7. Обнародование информации об эффективности функционирования системы охраны окружающей среды.

в области эффективности охраны окружающей среды

Продолжение см. на стр. 2

В рамках деятельности по внедрению «Правил» подписавшие их компании обязаны представлять ежегодные публичные отчеты о состоянии окружающей среды в течение двух лет после регистрации «Правил». Вслед за первоначальным отчетом эти компании обязаны представлять ежегодные отчеты. Соответственно с этим после опубликования первого такого отчета в 1998 г. компания «Би-Эйч-Пи Биллитон» включала информацию о работе Кэннингтонского рудника в свои отчеты о состоянии окружающей среды.



Марк Эдамс, начальник Кэннингтонского рудника, подписывает соглашение вместе с Дэвидом Хэйгом в присутствии Кэрл Бут (члена СООССК), Мика Роше (работника Кэннингтонского рудника) и Грега Уиллокса (члена СООССК).

В 1999 г. Всемирный фонд охраны природы осуществил оценку отчетов об охране окружающей среды, которые были составлены 11 австралийскими горными предприятиями, подписавшими «Правила охраны окружающей среды». Существенным недостатком всех этих отчетов, кроме четырех, было отсутствие данных внешней проверки; кроме того, участие всех этих предприятий в жизни местных общин было признано неудовлетворительным.

В начале 1999 г. администрация Кэннингтонского рудника признала, что существует необходимость в проведении оценки эффективности принимаемых ею мер в области охраны окружающей среды и оценки долгосрочной экологической безопасности работы рудника. И поскольку его администрация стремилась к тому, чтобы принимать максимально возможное участие в жизни местной общины и применять самые передовые в мире методы во всех областях, она обратилась к Совету по охране окружающей среды Северного Квинслэнда ([СООССК](#)), штаб-квартира

которого находится в г. Таунсвилл с просьбой провести независимую оценку горных работ.

В течение 25 лет СООССК представляет интересы местной общины, принимая активное участие в деятельности по охране окружающей среды Северного Квинслэнда. Его задача состоит в том, чтобы принимать меры, направленные на защиту природной среды и восстановление ее качества, поощрять проявление чувства ответственности за состояние окружающей среды и чувства уважения к ней, содействовать изменению отношения к окружающей среде с помощью пропаганды и просветительной работы, оказывать помощь местным общинам в подобной деятельности и заниматься ее координацией.

Вначале СООССК ознакомился с имеющейся информацией о горных работах, ведущихся на Кэннингтонском руднике, и с результатами деятельности его администрации в области охраны окружающей среды. Администрация рудника предоставила членам Совета доступ к документации по организации охраны окружающей среды, социальной политике предприятия и применяемым методам работы. Она также организовала посещение рудника членами руководящего комитета СООССК и ученым-экологом.

Кроме того, Совет разработал свою политику в отношении горных работ на основе результатов работы других неправительственных организаций, уделяющих большое внимание вопросам, связанным с разработкой месторождений полезных ископаемых.

Для СООССК было крайне важно иметь возможность использовать опыт и знания специалистов, не работающих на Кэннингтонском руднике. Совет воспользовался услугами находящейся в Кэйрнсе фирмы «Нэчурэл рिसорс эссесментс», которая предоставляет консультации по экологическим вопросам. В сотрудничестве со специалистами-экологами Университета имени Джеймса Кука руководящий комитет Совета разработал документ «Круг полномочий» для осуществления запланированной программы.

В соответствии с условиями соглашения администрация Кэннингтонского рудника финансировала эту программу, включая печатание и распространение окончательного отчета. С самого начала была достигнута договоренность о том, что ни один член СООССК не получит никакого вознаграждения от рудника.

Новые горизонты

Продолжение, см. стр. 3

Программа, осуществленная специалистами консультативной фирмы, состояла из следующих четырех этапов:

1. Анализ всей документации.
2. Осмотр рудника и других объектов.
3. Подготовка и представление окончательного отчета.
4. Проверка отчета СООССК профессором экологии Университета Макквари.

Первоначально Соглашение предусматривало передачу окончательного отчета администрации Кэннингтонского рудника к концу 1999 г. Соглашение было подписано в ноябре 1999 г., а отчет был представлен в июне 2000 г., т. е. прошло больше года с того момента, как было выдвинуто предложение об осуществлении программы.



Дэйвид Хэйг, председатель СООССК (в центре слева), вручает Марку Эдэмсу окончательный отчет в присутствии (слева направо) Джереми Тэйгера (координатора СООССК), Грега Уилкокса, Кэрол Бут и Мика Роше.

С того времени администрация Кэннингтонского рудника уже приступила к выполнению рекомендаций СООССК. Вначале члены Совета и работники рудника провели однодневный совместный семинар и составили план действий на основе наиболее важных рекомендаций. Этот план действий содержит график работы, и в нем сформулированы принципы деятельности по повышению эффективности функционирования системы охраны окружающей среды и эффективности сотрудничества администрации рудника с коренным населением. Осуществление этой программы потребовало огромного напряжения сил со стороны работников Кэннингтон рудника, однако благодаря достигнутым результатам повысилась ответственность его администрации за состояние окружающей среды и социальные условия.

Лимский семинар

Продолжение, см. стр. 1

по выбору и использованию хелатообразователей при лечении свинцовых отравлений.



Кармен Гастанага Руиз, технический эксперт Управления гигиены окружающей среды Министерства здравоохранения Перу, и Филлис Ототт, преподаватель факультета подготовки медицинских сестер Университета штата Мэриленд, приветствуют участников семинара.

Филлис Ототт рассмотрела меры по ликвидации источников выбросов свинца. Она объяснила участникам семинара, что хелатотерапию следует рассматривать лишь как одну из составляющих частей эффективного курса лечения ребенка со свинцовым отравлением. Она подчеркнула, что хелатирование следует сочетать с работой по выявлению и ликвидации источников выбросов свинца. Таким образом, для лечения свинцовых загрязнений и устранения их причин необходим коллективный подход, при использовании которого врачи, руководящие работники системы здравоохранения и работники медико-социальных служб применяют комплексные методы, направленные как на облегчение клинических симптомов, так и на ликвидацию источников выбросов свинца, с целью предотвращения рецидивов свинцового отравления.

Затем были проведены дискуссии и заседания отдельных рабочих групп с целью выбора наиболее подходящих для Перу мер. Были рассмотрены культурные особенности и особенности в образе жизни, которые могут влиять на подверженность населения воздействию свинца, причем особое внимание обращалось на характерные для данного региона

Продолжение см. на стр. 4

Лимский семинар

Продолжение, см. стр. 4

методы гигиены, виды пищевых продуктов и методы приготовления пищи. Участники семинара пришли к согласию относительно того, что такие здравоохранительные методы дополняют основные меры в области ликвидации источников свинца и охраны окружающей среды.



Д-р Адриана Торрес (Торреон, Мексика) представила всеобъемлющий обзор современных методов лечения свинцовых отравлений.

Благодаря проведению этого семинара наблюдается целый ряд благоприятных изменений. Пока еще хелатообразователи, которыми врачи предпочитают пользоваться для лечения свинцовых отравлений у детей, не разрешены к применению в Перу. Была начата официальная процедура получения разрешения на покупку и ввоз соответствующих фармацевтических препаратов.

Кроме того, необходимость в сочетании методов лечения свинцовых отравлений с методами ликвидации источников свинца учитывается при разработке программы «Круглый стол» ("Mesa Redonda"), направленной на решение проблемы свинцового загрязнения в Каллао. С помощью МЦМС промышленные предприятия, правительственные учреждения и мэрия этого города сообща занимают проведение программы, предусматривающей снижение числа и степени воздействия источников свинца, мониторинг, проведение просветительных мероприятий, снижение подверженности воздействию свинца и принятие организационных мер.

Изокинетический отбор проб

Изменения, которые недавно было предложено внести в действующие в России правила экологического мониторинга, вероятно, приведут к введению требований, обязывающих предприятия, занимающиеся производством свинца и свинецсодержащей продукции, производить изокинетический отбор проб из дымовых труб — метод, совершенно не известный большинству предприятий.



Мария Носовицкая («Балтэлектро») подготавливает пробоотборную трубку под руководством Фрэнка Бойеса, работника компании «Британния рифайнд металз».

В рамках осуществляемой МЦМС программы помощи российскому аккумуляторному заводу «Балтэлектро» в повышении эффективности функционирования его системы охраны окружающей среды, в июне этого года Мария Носовицкая, инженер по контролю за состоянием окружающей среды «Балтэлектро», провела три дня на заводе компании «[Британния рифайнд металз](#)» - находящемся в Англии дочернем предприятии компании «[Маунт Айс майнз](#)» — с целью овладения методикой изокинетического отбора проб из дымовых труб.

Под руководством Фрэнка Бойеса, старшего инженера по охране окружающей среды, Мария Носовицкая научилась подготавливать пробоотборник и фильтр, правильно располагать пробоотборник в дымовой трубе и замерять уровни выброса газообразных отходов из дымовой трубы в соответствии с международным стандартом ИСО 9096.

Бюллетень [NewsCasting](#) публикуется раз в квартал Международным центром менеджмента свинца - некоммерческой организацией, созданной организациями и предприятиями разных стран, занимающимися производством, переработкой и использованием свинца, в связи с необходимостью принятия мер международного характера с целью снижения риска воздействия свинца. Адрес МЦМС : [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/>
Эл. почта : <mailto:mail@ilmc.org>