

1. Сводное резюме

Справочная информация

Воздействие свинца наносит детям намного более серьезный вред, чем взрослым, при этом его последствия для здоровья носят в целом необратимый характер и могут сказываться на протяжении всей жизни¹. Чем меньше ребенок, тем больший вред может нанести ему свинец. Наиболее уязвимым является зародыш человека; свинец может переноситься из тела беременной женщины в тело ее развивающегося плода.

Полученные данные о снижении умственных способностей, вызываемом воздействием свинца в детском возрасте, побудили Всемирную организацию здравоохранения внести «умственную отсталость, вызванную воздействием свинца» в список признанных заболеваний. Кроме того, ВОЗ внесла ее в число десяти наиболее серьезных заболеваний, неблагоприятное влияние которых на здоровье детей связано с изменяемыми факторами окружающей среды².

Одним из главных источников воздействия свинца на детей признан свинец, содержащийся в краске³.

Краски содержат свинец в тех случаях, когда производитель с какой-то целью намеренно добавляет в краску одно или более соединений свинца. Наиболее часто добавляемым в краску соединением свинца является свинцовый пигмент, придающий краске ее цвет. Кроме того, соединения свинца могут добавляться в масляные краски в качестве осушающего реагента и катализатора.

Во многих странах с высокой степенью промышленного развития приняты законы, нормативно-правовые акты или обязательные стандарты, запрещающие изготовление, импорт, продажу или использование свинецсодержащей краски для обработки внутренних и внешних поверхностей домов, школ и коммерческих зданий. В последние годы требования таких нормативно-правовых актов все более ужесточаются. Принятым в Соединенных Штатах стандартом устанавливается максимальная концентрация свинца в пределах 90 частей на миллион (ч/млн) общего (сухого) веса в малярных красках и многих других категориях красок. Во многих других странах приняты обязательные ограничения содержания свинца в пределах от 90 до 600 ч/млн общего (сухого) веса.

В течение нескольких десятилетий широким слоям населения доступны - и широко применяются - качественные, экономически эффективные альтернативы соединениям свинца, добавляемым в краску. Любой современный производитель декоративных красок, в которые добавляются соединения свинца, может легко изменять формулы своих красок для использования таких заменителей, что практически не влияет на характеристики или цену производимых красок.

Несмотря на это, декоративные краски с содержанием свинца по-прежнему широко продаются и используются во многих развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

В рамках поддержки Глобального альянса за прекращение использования свинца в красках (ГАЕЛП) Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) предоставила мировой сети НПО – ИПЕН – финансовые средства для отбора образцов и тестирования содержания свинца в эмалевых декоративных красках, предлагаемых на рынках девяти различных в географическом и языковом отношении развивающихся стран и стран с переходной экономикой, в которых, вероятно, отсутствуют текущие данные о содержании свинца в краске. Для выполнения этой задачи ИПЕН установила партнерские отношения с НПО в Азербайджане, Аргентине, Гане, Кот-д'Ивуаре, Кыргызстане, Тунисе, Уругвае, Чили и Эфиопии. Были приобретены и изучены на предмет общего содержания свинца образцы эмалевых декоративных красок, продаваемых на рынках каждой из этих стран; в настоящем докладе представлены полученные результаты.

1. *Childhood Lead Poisoning*, World Health Organization, 2010; p. iii, <http://www.who.int/ceh/publications/leadguidance.pdf>

2. http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf

3. *Childhood Lead Poisoning*, World Health Organization, 2010, Page 12, list of major sources of children's exposure to lead; <http://www.who.int/ceh/publications/leadguidance.pdf>



Результаты исследований

На предприятиях розничной торговли следующих девяти стран: Азербайджан, Аргентина, Гана, Кот-д'Ивуар, Кыргызстан, Тунис, Уругвай, Чили и Эфиопия было приобретено в общей сложности 234 банки эмалевых декоративных красок. В Кот-д'Ивуар было дополнительно приобретено 10 банок антикоррозийных эмалевых красок. Все краски – 234 образца декоративных красок и 10 образцов антикоррозийных эмалевых красок – были исследованы на предмет общего содержания в них свинца в сухом весе.

Отобранные для тестирования страны различаются в географическом и языковом отношении, вероятно, не предлагают общественности данные о содержании свинца в декоративных красках, продаваемых на их национальных рынках, и поддерживают партнерские отношения с НПО, которая является правомочным членом ИПЕН, заинтересована в данном проекте и имеет возможности для его осуществления.

Уровни свинца в красках

Большинство исследованных красок из данных стран не отвечали бы требованиям регулятивных норм, установленных в большинстве стран с высоким уровнем промышленного развития

В пяти из девяти принимавших участие в проекте странах 67 или более процентов исследованных образцов краски имели концентрацию свинца, превышавшую показатель 90 ч/млн – обязательный лимит, установленный в Соединенных Штатах. Этими странами были Азербайджан, Кот-д'Ивуар, Кыргызстан, Тунис и Эфиопия.

В тех же пяти странах 57 или более процентов исследованных образцов краски имели концентрацию свинца, превышавшую показатель 600 ч/млн – регулятивную норму, установленную в Аргентине, Уругвае и Чили.

В большинстве стран по-прежнему продаются краски с чрезвычайно высокими уровнями содержания свинца.

В семи из этих девяти стран ряд исследованных образцов имел концентрацию свинца, превышавшую 10 000 ч/млн. Пять из этих образцов были получены из Аргентины, два из Азербайджана, шесть из Кот д'Ивуар, десять из Эфиопии, три из Ганы, три из Кыргызстана и восемь из Туниса.

В четырех из данных девяти стран – Аргентине, Кыргызстане, Тунисе и Эфиопии – одна или более исследованных красок имели уровни 99 100 ч/млн или выше; в весе каждой из них присутствовало 10 или более процентов свинца.

В большинстве стран, в которых продается свинецсодержащая краска, имеется эквивалентная краска без добавок свинца.

В шести из семи стран, в которых продается свинецсодержащая краска - Азербайджан, Аргентина, Гана, Кот д'Ивуар, Кыргызстан и Тунис – одновременно со свинецсодержащими красками на рынке предлагаются краски с очень низким содержанием свинца.

Концентрация свинца в красках в зависимости от цвета

Наименьшее содержание свинца имели белые краски Исследованные белые декоративные краски в среднем содержали меньше всего свинца, при этом многие из них или не имели свинца на уровне обнаружения, или имели лишь ничтожное его количество. Только один из 77 исследованных образцов белой краски содержал свыше 5 500 ч/млн свинца.

Самое высокое содержание свинца имели желтые, красные и другие яркие краски Исследованные желтые декоративные краски в среднем содержали больше всего свинца. Исследованию было подвергнуто в общей сложности 58 образцов желтых декоративных красок. В семи из данных девяти стран одна или более исследованных желтых декоративных красок содержали более 10 000 ч/млн свинца. В трех из девяти стран по меньшей мере одна из этих красок имела содержание свинца свыше 100 000 ч/млн.

Высокое содержание свинца имели многие красные краски Исследованию было подвергнуто в общей сложности 69 образцов красных декоративных красок. В шести из данных девяти стран одна или более исследованных красных декоративных красок содержали более



10 000 ч/млн свинца. Ни в одной из них содержание свинца не превышало 100 000 ч/млн, однако при этом один образец красной декоративной краски содержал 99 000 ч/млн свинца.

Высокое содержание свинца также имели зеленые краски Было исследовано в общей сложности 30 декоративных красок, имеющих цвет, отличный от белого, красного и желтого.

Восемь из них были зеленого цвета. Половина исследованных зеленых декоративных красок содержала 10 000 ч/млн свинца, а в одной из них содержание свинца превышало 100 000 ч/млн.

Концентрация свинца в красках в зависимости от страны

Нормативно-правовая база существует далеко не во всех странах, но там, где она существует, уровень свинца в целом ниже

В двух из девяти стран – Уругвае и Чили – все исследованные эмалевые декоративные краски имели низкие общие концентрации свинца.

И в Уругвае, и в Чили недавно были изданы национальные административные декреты, запрещающие производство, импорт, распространение, продажу и использование декоративных красок, в которых концентрация свинца превышает 600 ч/млн.

В каждой из остальных семи стран два или более исследованных образцов эмалевых декоративных красок имели содержание свинца, превышавшее 10 000 ч/млн. В четырех из этих стран по меньшей мере одна из подвергнутых исследованию декоративных красок имела концентрацию свинца на уровне 99 000 ч/млн или выше. В пяти из девяти стран более половины исследованных образцов декоративных красок содержало более 600 ч/млн свинца, что является обязательным лимитом во многих других странах (в Таблице А ниже приведен краткий обзор общих результатов настоящего исследования по новым декоративным эмалевым краскам в данных девяти странах)

Таблица А. Краткий обзор общих результатов исследования концентрации свинца в новых декоративных эмалевых красках в девяти странах

Страна	Количество образцов	Количество марок	Средняя концентрация свинца ч/млн	Процентное содержание свинец выше 90 ч/млн (количество)	Процентное содержание свинец выше 600 ч/млн (количество)	Процентное содержание свинец выше 10 000 ч/млн (количество)	Минимальное количество ч/млн	Максимальное количество ч/млн
Аргентина	30	12	17 000	23% (7)	23% (7)	17% (5)	< 5	130 000
Азербайджан	30	16	2 600	77% (23)	67% (20)	7% (2)	< 5	20 000
Чили	23	6	52,6	4% (1)	4% (1)	0% (0)	< 5	1 100
Кот-д'Ивуар	20	7	8 700	70% (14)	65% (13)	25% (5)	< 5	42 000
Антикоррозийные краски, Кот-д'Ивуар	10	5	27 500	80% (8)	80% (8)	10% (1)	< 15	260 000
Эфиопия	23	8	18 500	87% (20)	83% (19)	30% (7)	< 15	130 000
Гана	18	8	5 030	33% (6)	28% (5)	17% (3)	< 5	42 000
Кыргызстан	30	11	7 160	67% (20)	57% (17)	10% (3)	< 5	99 000
Тунис	30	16	17 900	70% (21)	63% (19)	27% (8)	< 5	170 000
Уругвай	30	10	9,8	0% (0)	0% (0)	0% (0)	< 5	63



Информация для потребителей

Почти никто из производителей не включает предупреждения о связанных со свинцом вредных факторах в этикетки или другую информацию для потребителей.

Информация о содержании свинца указывалась только на 20 из 234 банок краски, отобранных в качестве образцов. Семнадцать из этих банок были проданы в Уругвае. Кроме того, наблюдается отсутствие стандартной практики в отношении других видов информации для потребителей. В общей сложности на этикетках восьмидесяти восьми (38 процентов) банок был указан веб-сайт производителя краски, однако ни на одной из банок, отобранных в качестве образцов в Тунисе, Чили или Эфиопии, эта информация приведена не была.

Рекомендации

Нормативно-правовая база

Следует поддерживать предпринимаемые на национальном уровне усилия, способствующие созданию соответствующей юридической и нормативной базы с целью контроля производства, импорта, экспорта, продажи и использования свинецсодержащих красок и продукции с покрытием из свинецсодержащих красок в тех странах, где такой базы в настоящее время не существует. Тот факт, что краски с очень низким содержанием свинца существуют на рынке одновременно с эквивалентными свинецсодержащими красками, говорит о том, что на пути введения механизмов юридического или нормативного контроля и вытеснения свинецсодержащих красок не должно быть слишком много препятствий.

При определении приоритетов и сроков создания юридической и нормативной базы следует уделить особое внимание вытеснению свинецсодержащих декоративных красок и свинецсодержащих красок из таких других областей их применения, в которых они могут более всего способствовать воздействию свинца на детей. При разработке этой базы следует подумать над тем, чтобы включить в нее положения о контроле и обеспечении выполнения установленных требований.

Формирование общественного мнения

Учитывая серьезность последствий для будущего страны, которые влечет за собой воздействие свинца на детей, необходимо проводить просветительские кампании в тех странах, на рынках которых, согласно результатам исследований, присутствует свинецсодержащая краска. В ходе этих кампаний следует информировать население об опасности воздействия свинца, особенно на детей, о свинецсодержащих декоративных красках, доступных для продажи и использования на национальном рынке, о роли свинецсодержащей краски как источника серьезного воздействия свинца на детей, а также о наличии альтернатив, более совершенных в техническом отношении и более безопасных. Кроме того, следует информировать население о необходимости соблюдать особую осторожность при подготовке ранее окрашенных поверхностей к перекраске.

Правительственным учреждениям, НПО и другим организациям гражданского общества, а также работникам здравоохранения и другим лицам рекомендуется предпринимать усилия, направленные на просвещение населения в вышеупомянутых областях. Заинтересованным лицам предлагается поддерживать добровольные инициативы производителей, импортеров и продавцов красок, направленные на поэтапное сокращение использования соединений свинца в их продукции даже до того, как на национальном уровне будут приняты или вступят в силу какие-либо юридические документы.

Добровольные действия и маркировка

В тех странах, где отсутствует жесткий национальный режим контроля за свинецсодержащими красками, производителям красок рекомендуется исключать соединения свинца из формул своих красок, особенно тех, которые могут более всего способствовать воздействию свинца на детей и других людей.

Производителям красок также рекомендуется подумать о своем добровольном участии в программах, предлагающих стороннюю сертификацию на предмет отсутствия свинца в их краске, а также маркировать свою продукцию таким образом, чтобы помочь потребителям находить краски, не содержащие добавки свинца. Кроме того, производители красок во всех странах могут указывать на этикетках банок с краской информацию, предупреждающую о серьезных рисках, которые могут возникать в связи со свинцовой пылью при подготовке ранее окрашенных поверхностей к перекраске.

