

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОБЛЕМЫ ТОКСИКОЛОГИИ В АСПЕКТЕ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ХАМИДУЛИНА Х.Х.

27 ноября 2013 г.



Целью Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ/SAICM) является предотвращение загрязнения, снижение и устранение риска воздействия на здоровье человека и окружающую среду химических веществ и их смесей на всех стадиях их жизненного цикла.



ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ СЕГОДНЯ В МИРЕ ЯВЛЯЮТСЯ:

- оценка и управление химическим риском;
 - рациональное использование химических веществ;
 - изучение новых химических веществ и технологий;
 - создание потенциала по минимизации отходов и увеличению эффективности использования ресурсов, включая управление безотходными ресурсами, предотвращение образования отходов, замещение и сокращение использования токсичных веществ с целью снижения объемов и токсичности вышедших из употребления материалов;
 - классификация и маркировка химических веществ и смесей в соответствии с требованиями Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химических веществ и смесей (СГС/GHS);
 - государственная регистрация химической продукции с целью сбора и анализа данных о свойствах веществ, оценки токсичности и опасности, мониторинга обращения на рынке, широкого информирования государственных органов власти и общественности;
 - создание информационных порталов данных о свойствах веществ, находящихся в обращении, а также широкое информирование населения и обучение основным требованиям безопасности;
 - кооперация стран по изучению обращающихся на рынке химических веществ.
-

ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА

- Ограничение или полный запрет прямого контакта человека с опасным химическим соединением
 - Выбор химических веществ, которые исключают полностью или снижают риск до минимума
 - Выбор технологий, которые исключают полностью или снижают риск до минимума
 - Полный запрет производства, применения и ввоза химического вещества, а также использования технологического процесса или оборудования, являющихся источником не приемлимого риска
 - Использование адекватных мер коллективной и индивидуальной защиты работников химической отрасли
 - Ограничение числа экспонируемых лиц
 - Ограничение степени воздействия опасных химических веществ до уровней, безопасных для здоровья человека и окружающей природной среды
 - Разработка мероприятий по профилактике аварийных ситуаций
-

Основой для международного и национальных законодательств в области оценка опасности химических веществ в производственных условиях является Конвенция МОТ № 170 1993 г.

О безопасности при пользовании химических веществ на производстве



“Рациональное регулирование химических веществ абсолютно необходимо для достижения цели **устойчивого развития**, включая искоренение нищеты и болезней, улучшение здоровья человека и окружающей среды и повышение и поддержание уровня жизни в странах на всех уровнях развития.”

Дубайская декларация СПМРХВ/SAICM

Продвижение химической безопасности - необходимый компонент программы **устойчивого развития**.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ — это процесс изменений, в котором эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений.

Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных точек зрения: **экономической, социальной и экологической**.



«Ответственная Забота» - представляет собой уникальную добровольную инициативу химической промышленности всего мира, которая помогает осуществлять постоянное улучшение в области охраны здоровья, защиты окружающей среды и безопасности.



Responsible Care
Ответственная Забота
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

GLOBAL PRODUCT STRATEGY - ДОБРОВОЛЬНАЯ ИНИЦИАТИВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАПРАВЛЕННАЯ НА СОБЛЮЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА



Большое внимание мировой науки и практики сегодня сосредоточено на разработке критериев безопасности веществ и материалов с учетом приоритетных наноразмерных соединений. Ведущее значение приобретает оценка опасности и разработка мероприятий по минимизации воздействия эндокринных разрушителей, высоко опасных пестицидных составов, тяжелых металлов, фталатов, длинноцепочечных перфторсоединений безопасными альтернативными веществами. В этой связи возникает необходимость создания национальной программы по систематическому изучению обращающейся на рынке химической продукции и выведению из оборота химических веществ и смесей высокой степени риска, а также замещению их безопасными аналогами.

**Согласованная на
глобальном уровне система
классификации опасности и
маркировки химической
продукции (СГС)**

**Работы по внедрению СГС проводятся
68 стран**



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ разработана совместными усилиями Международной организации труда (МОТ), Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Подкомитета экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (UNCETDG).



Преимущества внедрения СГС для здравоохранения

- ❖ Оптимизация затрат на здравоохранение
- ❖ Совершенствование системы защиты персонала и населения
- ❖ Отсутствие дублирования при разработке национальной системы
- ❖ Снижение несчастных случаев, связанных с обращением химической продукции



Преимущества внедрения СГС для работников и гражданского общества

- ❖ Улучшение системы безопасности для работников и иных лиц в связи с наличием согласованной и упрощенной информацией о химической опасности и практике соблюдения требований безопасного обращения и применения
- ❖ Улучшение осведомленности об опасности, ведущая к более безопасному применению химических веществ на рабочем месте и в быту



Необходимость внедрения рекомендованной ООН странам для внедрения Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС) в практику отечественной гигиены и токсикологии продиктована необходимостью выполнения РФ обязательств по международным соглашениям, стремлением присоединения к ОЭСР, нежеланием российской промышленности дважды классифицировать и маркировать продукцию для отечественного и зарубежного рынка. Обязательным условием равноправного участия России в ОЭСР является обеспечение взаимного признания данных между странами, что невозможно без создания национальной системы надлежащей лабораторной практики и адаптации методической базы ОЭСР по методам испытания в практику отечественной токсикологии.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

являющаяся одним из основных направлений в области химической безопасности сегодня в мире, включает:

- ***СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ О СВОЙСТВАХ ВЕЩЕСТВ,***
 - ***ОЦЕНКУ ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ,***
 - ***МОНИТОРИНГ ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ,***
 - ***ШИРОКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И ОБЩЕСТВЕННОСТИ***
-

Во многих странах государственная регистрация носит разрешительный характер, примером тому может служить регламент Европейского Союза REACH. Вслед за Европой обязательную государственную регистрацию ввели целый ряд стран, таких как Китай, Япония.

Сегодня централизованная система государственной регистрации химических веществ, ставшая обязательным компонентом деятельности по охране природы и здоровья человека в большинстве стран, предоставляет возможность накопления информации и ее реализации в виде баз данных, информационных порталов для максимально широкой осведомленности ученых, практиков, производителей и потребителей химической продукции об их опасных свойствах, сценариях и рисках воздействия.

Современные информационные системы о токсичности и опасности веществ для здоровья человека и окружающей природной среды все более ориентированы на аналитические цели, на поддержку принятия эффективных управленческих решений. Разработанные при участии ЮНЕП, МОТ, ОЭСР, Международной программы по химической безопасности (МПХБ), Химического бюро Европейского Союза, Агентством по охране окружающей среды США (EPA) и других международных и национальных структур базы данных CHRIP, EnviChem, ESIS, GHS-J, HPVIS, HSDB, HSNO CCID, INCHEM, JECDB, NICNAS PEC, OECD HPV, SIDS UNEP, UK CCRMP Outputs, US EPA IRIS, US EPA SRS интенсивно используются учеными и практиками.

Основным официальным источником информации о химических веществах в Российской Федерации является база данных **Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества»** ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2009620521 от 15.10.2009 г.).



В соответствии с рекомендациями ОЭСР к проведению оценки опасности химического вещества начальным этапом исследований является поиск информации о нем и его аналогах в базах данных и лишь затем проведение экспериментальной работы в необходимом объеме.

Конечной задачей токсикологических исследований является широкий доступ заинтересованных пользователей к полученной информации посредством информационных технологий.



КОНСОЛИДАЦИЯ МИРОВОГО СООБЩЕСТВА ПО БЕЗОПАСНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ХИМИЧЕСКОГО ФАКТОРА

ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

saicm



BASEL CONVENTION

**БАЗЕЛЬСКАЯ КОНВЕНЦИЯ
О КОНТРОЛЕ ЗА
ТРАНСГРАНИЧНОЙ
ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ
ОТХОДОВ И ИХ
УДАЛЕНИЕМ**



**СТОКГОЛЬМСКАЯ
КОНВЕНЦИЯ О
СТОЙКИХ
ОРГАНИЧЕСКИХ
ЗАГРЯЗНИТЕЛЯХ**



**РОТТЕРДАМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ О
ПРОЦЕДУРЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ОБОСНОВАННОГО СОГЛАСИЯ В
ОТНОШЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И
ПЕСТИЦИДОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ
ТОРГОВЛЕ**



Задачи реализации Глобального плана действий СПМРХ, включающего 273 вида деятельности в области химической безопасности по 36 основным направлениям, являются мощным импульсом для развития токсикологической науки в экономически развитых странах.

Приоритетными направлениями в области токсикологии сегодня являются:

- токсикогеномика,
 - токсикопротеомика,
 - иммунотоксикология,
 - применение компьютерного моделирования и биоинформатики для изучения механизмов действия на клеточном и генном уровне,
 - изучение молекулярной основы генетического полиморфизма,
 - разработка надежных индикаторов тестикулярной токсичности,
 - изучение воздействия низких доз на ДНК.
-

Актуальные проблемы химической безопасности и постоянно возникающие новые химические угрозы здоровью нации, которые нашли отражение в решениях IV Съезда токсикологов России, требуют:

- развития отечественной токсикологической науки,
 - гармонизации ее с основными направлениями международной токсикологической деятельности,
 - определения приоритетных научных направлений и практических задач, наиболее актуальных для здравоохранения,
 - подготовки научных кадров.
-

Благодарю
за
внимание!



**ФБУЗ «Российский регистр потенциально
опасных химических и биологических
веществ» Роспотребнадзора**

117105, Москва, Варшавское шоссе, 19А

Телефон (многоканальный) 8 (499) 940 97 87

Факс 8 (499) 940 97 75

E-mail: secretary@rpohev.ru

Веб-сайт:

www.rpohev.ru , www.rpohev.ru
