

# **МПРРХВ: Оказание помощи странам на переходном этапе осуществления ВГС**

*Средства и ресурсы межорганизационной программы по рациональному регулированию химических веществ (МПРРХВ) в поддержку осуществления Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ (ВГС)*

**Издание от ноября 2008 г.**



**unitar**

United Nations Institute for Training and Research

*Настоящая публикация была разработана в контексте МПРРХВ. Содержание не обязательно отражает взгляды или провозглашенную политику отдельных организаций-участниц МПРРХВ.*

Межорганизационная программа по рациональному регулированию химических веществ (МПРРХВ) была создана в 1995 г. в соответствии с рекомендациями Конференции ООН по окружающей среде и развитию 1992 г., направленными на укрепление сотрудничества и усиления международной координации в области химической безопасности. К организациям, участвующим в работе программы, относятся ФАО, МОТ, ОЭСР, ЮНЕП, ЮНИДО, ЮНИТАР и ВОЗ. Всемирный банк и ПРООН являются наблюдателями. Цель МПРРХВ состоит в том, чтобы содействовать сотрудничеству в области политики и мероприятий, осуществляемых организациями-участницами совместно, или по отдельности, в целях достижения рационального регулирования химических веществ по отношению к здоровью человека и к окружающей среде.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и общий обзор документа .....	1
2. ОБЩИЙ ОБЗОР ВГС.....	3
2.1 В чем состоит необходимость разработки ВГС .....	3
2.2 Документ ВГС – «Пурпурная книга» .....	6
2.3 Краткое описание ВГС .....	7
3. ОБЩИЙ ОБЗОР МПРРХВ, ОРГАНИЗАЦИЙ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ И ДРУГИХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....	9
4. РЕСУРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ПОДДЕРЖКУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВГС.....	11
4.1 Определение и классификация риска .....	11
4.2 Оповещение об опасности .....	14
5. ОБУЧЕНИЕ И НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА .....	16
5.1   Общие положения .....	16
5.2   Обучение .....	16
5.3   Наращивание потенциала .....	16
5.4   Информирование .....	17
5.5 Проверка на доступность для понимания .....	17
5.6 Национальный профиль/ситуация и анализ пробелов.....	17
6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ОСНОВНОЙ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВГС .....	18
6.1 ЕЭК ООН.....	18
6.2 ЮНИТАР .....	18
6.3 ОЭСР .....	18
6.4 ВОЗ.....	19
6.5 МОТ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: КОНТАКТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ .....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ .....	22



## **1. Цель и общий обзор документа**

Цель настоящего руководства состоит в том, чтобы обозначить средства и ресурсы МПРРХВ для оказания помощи странам в подготовке и осуществлении Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ, ВГС (включая, в необходимых случаях, классификацию и маркировку, оповещения об опасности и сертификаты безопасности (СБ)). Сюда могут не включаться многие другие средства, предназначенные способствовать общему регулированию химических веществ, хотя некоторые из них упомянуты в контексте реализации ВГС. С подобными другими материалами можно ознакомиться подробнее в документе МПРРХВ “National Implementation of SAICM: A Guide to Resource, Guidance, and Training Materials of IOMC Participating Organizations” (смотреть <http://www.who.int/iomc/saicm/en/index.html>). Поскольку претворение в жизнь ВГС является непрерывным и динамичным процессом, новые материалы, не упомянутые в данном варианте руководства, будут появляться с течением времени, поэтому данное руководство предлагается использовать в качестве отправной точки для поисков необходимых материалов, в частности на различных веб-сайтах, которые выдаются в списке при поисках соответствующих или обновленных документов.

1. Цель и общий обзор документа

---

## 2. ОБЩИЙ ОБЗОР ВГС

### 2.1 В чем состоит необходимость разработки ВГС

Химические вещества являются существенным элементом удовлетворения большинства наших физических потребностей. Однако на различных этапах при производстве, обращении с ними, транспортировке, использовании и удалении они могут представлять опасность для здоровья человека и для окружающей среды. На протяжении более 30 лет поиски, сбор и передача информации в отношении опасностей, создаваемых химическими веществами, представляли собой значительную проблему для местных, национальных, региональных и международных органов. В рамках различных юрисдикций были разработаны четкие системы классификации химических веществ, обладавшие достоинствами в местных условиях, однако на более широком уровне они иногда создавали неразбериху. В различных системах классификации и маркировки использовались различные критерии оценки опасности, что в некоторых случаях означало, что сообщалась различная медико-санитарная информация и информация о безопасности в отношении одинаковых продуктов, которые в процессе торговли перемещались через национальные границы. Во многих других юрисдикциях отсутствует система оценки и оповещения о химической безопасности, однако они, тем не менее, могут быть получателями химических веществ, не располагая стандартизованной информацией, или не имея вообще никакой информации. Оценка опасности лежит в основе регулирования всех химических веществ, и без таковой регулирование химических веществ может оказаться недостаточным, что приведет к негативным последствиям для здоровья человека и окружающей среды.

Учитывая реальную ситуацию и широкие масштабы мировой торговли химическими веществами и необходимость в разработке национальных и региональных программ по обеспечению их безопасного использования, транспортировки и удаления было признанно, что гармонизированный в международном плане подход к классификации и маркировке образует основу таких программ. Как только страны будут располагать согласованной и необходимой информацией о химических веществах, которые они импортируют или производят сами, они смогут комплексно и последовательно создавать инфраструктуру по контролю за воздействием химических веществ и по защите людей и окружающей среды.

«Всемирная Гармонизированная Система по классификации и маркировке химических веществ (ВГС)» ставит своей целью классификацию химических веществ по типам опасности и предлагает согласованные элементы оповещения об опасности, включая маркировку и сертификаты безопасности. Система направлена на то, чтобы обеспечить доступ к существующей информации о физических опасностях и токсичности химических веществ для того, чтобы содействовать охране здоровья человека и охране окружающей среды при обращении с химическими веществами, их транспортировке и использовании. ВГС также образует основу для согласования правил и регламентов в отношении химических веществ на национальном, региональном и мировом уровнях, что является важным фактором содействия торговле.

Предполагается, что ВГС будет охватывать все химические вещества, включая чистые вещества и смеси, и сформирует требования по оповещению в отношении опасных химических веществ, применимые на рабочих местах, при транспортировке опасных грузов, для потребителей и для окружающей среды. В то время как правительства, региональные учреждения и международные организации являются основными объектами для ВГС, система также содержит достаточную контекстуальную основу и руководящие указания для тех предприятий, которые в конечном итоге будут заниматься претворением в жизнь ее требований.

**Каким образом ВГС может содействовать осуществлению  
Стратегического подхода к международному регулированию химических  
веществ (СПМРХВ)**

Вслед за принятием СПМРХВ на первой Международной конференции по регулированию химических веществ (МКРХВ-1) в феврале 2006 г. страны в настоящее время вступают в первый этап осуществления СПМРХВ. К 3 основным результатам процесса СПМРХВ относятся:

*Дубайская декларация по Международному регулированию химических веществ  
Общая политическая стратегия (ОПС)  
Глобальный план действий (ГПД)*

СПМРХВ признает разработку ВГС в качестве одного из достижений в международных усилиях по содействию рациональному регулированию химических веществ за последние годы. СПМРХВ поощряет осуществление ВГС во всех странах и признает ее потенциал в качестве основного инструмента по содействию достижению цели Всемирного саммита по устойчивому развитию на 2020 г. в области рационального регулирования химических веществ. ВГС особенно актуальна в достижении целей СПМРХВ в области «знаний и информации», как это предусматривается в Общей политической стратегии СПМРХВ. Дополнительную информацию можно найти на сайте: <http://www.chem.unep.ch/saicm/>.

Доверительный фонд СПМРХВ по программе оперативного старта (QSPTF) предоставляет ограниченный во времени источник средств в целях поддержки первоначального наращивания способствующего потенциала и мероприятий по реализации Подхода в развивающихся странах, в наименее развитых странах, в малых островных развивающихся государствах и в странах с переходной экономикой. Организации-участницы МПРРХВ могут действовать в качестве учреждений-исполнителей в рамках доверительного фонда программы оперативного старта СПМРХВ и/или оказывать помощь странам при разработке проектных предложений. Для национальных проектов реализации ВГС можно прибегнуть к средствам Доверительного фонда программы оперативного старта СПМРХВ. Дополнительную информацию по Доверительному фонду программы оперативного старта СПМРХВ можно найти по адресу: <http://www.chem.unep.ch/saicm/qspf.htm>.

В своем плане по реализации решений на 2002 г. Всемирный саммит по устойчивому развитию (ВСУР) поощряет страны осуществить ВГС как можно скорее, с тем чтобы достичь полной функциональности к 2008 г. Реализация системы уже началась в пилотных странах с введением системы в национальное законодательство в различных регионах мира. Для того, чтобы привлечь всех ключевых партнеров и обеспечить гибкость и приспособляемость к национальным и региональным потребностям, принятие ВГС является добровольным.

Для тех стран, которые располагают прочно укоренившимися системами или использовали системы других юрисдикций, а также для тех стран, где отсутствуют системы классификации и маркировки, реализация ВГС может потребовать введения новых законов, правил, принципов и критериев классификации и маркировки веществ и соединений в соответствии с ВГС.

## 2.2 Документ ВГС – «Пурпурная книга»

Разработка ВГС происходила при координации со стороны трех координирующих учреждений – Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в области гармонизации критериев классификации медико-санитарных и экологических рисков, Комитета экспертов ООН по транспортировке опасных грузов (UNCETDG) в области физических рисков и МОТ, в области гармонизации оповещения в отношении химических рисков (маркировка и сертификаты химической безопасности). Эта работа проводилась под контролем со стороны координационной и редакционной группы МПРРХВ. Как только координаторы завершили свою работу, проект документа ВГС был направлен в Экономический и социальный совет ООН (ЭКОСОС) для принятия и осуществления в глобальном плане. Эта работа была поручена «Комитету экспертов по транспортировке опасных грузов (TDG) и по всемирной гармонизированной системе классификаций и маркировки химических веществ (ВГС)», а также его двум подкомитетам экспертов (по транспортировке опасных грузов и по ВГС). Этот комитет (первоначально именуемый «комитетом экспертов по транспортировке опасных грузов») был преобразован в 1999 г., когда его мандат был расширен не только на транспортировку опасных грузов, но также на осуществление и обновление ВГС. С этой целью в 2001 г., как часть процесса переформирования, был образован Подкомитет экспертов по ВГС (SCEGHS).

Первое издание ВГС, которое было предназначено послужить в качестве первоначальной основы глобального осуществления системы, было утверждено вновь созданным комитетом экспертов ООН (занимающимся вопросами транспортировки и ВГС) на его первой сессии (декабрь 2002 г.) и было опубликовано в 2003 г. Первое пересмотренное издание ВГС (GHS Rev. 1) было опубликовано в 2005 г. и включало в себя поправки к первому изданию, утвержденные комитетом экспертов на его второй сессии (декабрь 2004 г.). На своей третьей сессии (декабрь 2006 г.) Комитет экспертов принял ряд поправок к первому пересмотренному изданию ВГС, которые включены во второе пересмотренное издание ВГС (опубликованное в июле 2007 г.), которое доступно по адресу:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files_e.html).

Другая информация общего характера по ВГС имеется по адресу:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/welcome_e.html).

Второе пересмотренное издание ВГС содержит (с указанием объема соответствующей части документа для загрузки его через Интернет):

### **Предисловие и содержание (121Кб)**

- Часть 1**            Введение (615Кб)
- Часть 2**            Физические риски (466Кб)
- Часть 3**            Медико-санитарные риски (763Кб)
- Часть 4**            Экологические риски (265Кб)

### **Приложения**

- Приложение 1** Распределение элементов маркирования (403Кб)

- Приложение 2** Обобщающие таблицы по классификации и маркировке (624Кб)
- Приложение 3** Спецификации кодификации рисков, кодификация и использование предостерегающих спецификаций и примеры предостерегающих пиктограмм (522Кб)
- Приложение 4** Руководство по подготовке Сертификатов безопасности (162Кб)
- Приложение 5** Маркировка продуктов потребления по параметрам вероятности нанесения вреда (115Кб)
- Приложение 6** Доступность методологии тестирования для понимания (155Кб)
- Приложение 7** Примеры расположения маркировочных элементов по ВГС (164Кб)
- Приложение 8** Примеры классификации по Всемирным гармонизированным системам (130Кб)
- Приложение 9** Руководство по рискам в водной среде (509Кб)
- Приложение 10** Руководство по превращению/растворению металлов и металлических соединений (191Кб)

*Подкомитету экспертов Организации Объединенных Наций по Всемирной гармонизированной системе классификации и маркировки химических веществ (UNSCEGHS), являющемуся вспомогательным органом Экономического и Социального Совета Организации Объединенных наций, обслуживаемым секретариатом ЭКОСОС поручается:*

- действовать в качестве организации, ответственной за обеспечение руководства и направляющей процесс гармонизации,
- поддерживать обновление системы в соответствии с требованиями, учитывая необходимость введения изменений или обновлений в целях сохранения ее актуальности,
- содействовать пониманию и использованию системы и поощрять обратную связь,
- предоставлять систему для использования во всем мире,
- осуществлять руководство по применению системы, а также по толкованию и применению технических критериев в целях поддержания последовательности в применении, и
- готовить рабочие программы и представлять рекомендации на рассмотрение UNCETDG/GHS.

### 2.3 Краткое описание ВГС

Элементы ВГС, касающиеся классификации рисков и оповещения о них, лежат в основе программ, предназначенных обеспечить безопасное использование химических веществ. Во всякой программе по обеспечению безопасного использования химических веществ имеются два первых шага, которые предназначены, прежде всего, для выявления и классификации внутренних рисков, и, во-вторых, оповещения об этой информации. Построение коммуникационных элементов ВГС отражает различные потребности разнообразных целевых аудиторий, таких как работающие и потребители. Для укрепления химической безопасности многие существующие национальные программы также предусматривают системы управления риском в качестве части

общей программы рационального регулирования химических веществ. Общая цель этих систем состоит в том, чтобы свести к минимуму риск и/или воздействие химических веществ, что приводит к снижению риска. Системы отличаются по направленности и предусматривают такие мероприятия как установление пределов воздействия, рекомендации в отношении методов контроля воздействия, создание инженерных контрольных рычагов и ограничение или запрет на использование в тех случаях, когда риск считается неприемлемым. При наличии формальных систем управления риском или без таковых ВГС предназначен содействовать безопасному использованию химических веществ.

ВГС охватывает все опасные химические вещества. В рамках ВГС не имеется полных изъятий в отношении какого-либо типа химического вещества или химического продукта. Слово «химический» используется в широком плане и включает в себя вещества, химические продукты, смеси, препараты или всякий иной термин который может использоваться с существующими системами. Цель ВГС в том, чтобы использовать информацию о внутренних опасностях в целях классификации химических веществ и смесей и оповещения об этих опасностях.

### **3. ОБЩИЙ ОБЗОР МПРРХВ, ОРГАНИЗАЦИЙ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ И ДРУГИХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

#### **Межорганизационная программа по рациональному регулированию химических веществ (МПРРХВ)**

Межорганизационная программа по рациональному регулированию химических веществ (МПРРХВ) (ИОМС) была создана в 1995 г. по результатам проведения «всемирного саммита Рио-де-Жанейро» (UNCED, конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, 1992 г.), в целях обеспечения рационального регулирования химических веществ в связи со здоровьем человека и охраной окружающей среды:

- путем укрепления международного сотрудничества в области химических веществ
- путем усиления эффективности программ организаций-участниц
- путем содействия координации политики и мероприятий, осуществляемых совместно или по отдельности.

В июне 2004 г. МПРРХВ заявила о своем намерении стать преимущественным механизмом инициирования, содействия и координации международных действий, направленных на достижение цели Всемирного саммита по устойчивому развитию (ВСУР), который состоялся в 2002 г. в Йоханнесбурге, с тем, чтобы к 2020 г. химические вещества использовались и производились такими способами, которые сводят к минимуму значительные негативные последствия для здоровья человека и для окружающей среды. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) является администрирующей организацией для МПРРХВ и предоставляет услуги секретариата Межорганизационному координационному комитету (МКК), который является основным органом, принимающим решения от имени организаций-участниц.

Дополнительная информация имеется по адресу <http://www.who.int/iomc/en/> и <http://www2.oecd.org/iomc/>

К организациям-участницам МПРРХВ относятся:

- Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединенных Наций (ФАО)
- Международная организация труда (МОТ)
- Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
- Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)
- Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)
- Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)

Кроме того, в работе МПРРХВ участвуют две **наблюдающие организации**:

- Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)

- Всемирный банк

К другим **причастным к этой работе учреждениям**, занимающимися, главным образом, вопросами ВГС и транспорта, относятся:

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН)

Секретариат:

Подкомитета ООН/ЭКОСОС по ВГС;

Подкомитета экспертов ООН/ЭКОСОС по транспортировке опасных грузов;

Применение ВГС к наземному транспорту в регионе ЕЭК ООН

Международная морская организация (ММО)

Международная организация гражданской авиации (ИКАО)

## 4. РЕСУРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ПОДДЕРЖКУ РЕАЛИЗАЦИИ ВГС

В данном разделе документа приводится информация и ссылки на различные средства и ресурсы от организаций МПРРХВ, связанные с различными темами ВГС.

### 4.1 Определение и классификация риска

#### 4.1.1 Общая часть

Утвержденный текст ВГС имеется на веб-сайте ЕЭК ООН:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files_e.html).

Другая информация общего характера по ВГС имеется по адресу:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html);

<http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgsubc4/activities.html>

Информация по ВГС и в отношении программы МПРРХВ имеется по адресу:

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/ghs/index.htm>

Имеющиеся в открытом доступе документы, используемые при разработке ВГС, можно получить по адресу:

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/ghsdocs/index.htm>. Однако некоторая часть информации на страницах МОТ касается рабочих проектов ВГС.

Специальную информацию по классификации и маркировке химических веществ можно найти по адресу: <http://www.oecd.org/env/classify>

Международный центр охраны труда и медико-санитарной информации (CIS) является подразделением обработки информации программы МОТ по безопасности и охране здоровья на рабочих местах, а также по окружающей среде (SafeWork). Его базы данных и публикации можно найти по адресу:

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/index.htm>

Следует отметить, что в настоящее время имеется открытый доступ к глобальному порталу информации о свойствах химических веществ и их воздействии, в онлайновом режиме, портал e-Chem

(см. [http://www.oecd.org/document/9/0,3343.en\\_2649\\_34365\\_35211849\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/9/0,3343.en_2649_34365_35211849_1_1_1_1,00.html)).

#### 4.1.2 Методы тестирования

Руководство по тестированию и критерии в отношении физико-химических свойств имеется по адресу:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/manual/manual\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/manual/manual_e.html).

Рекомендации ОЭСР по тестированию представляют собой совокупность согласованных в международном плане методов тестирования, использование которых дает результаты, нередко закладываемые в основу классификации рисков для здоровья

человека и для окружающей среды. Рекомендации ОЭСР по тестированию можно бесплатно загрузить с открытого веб-сайта ОЭСР; см.

[http://miranda.sourceoecd.org/vl=5163561/cl=12/nw=1/rpsv/periodical/p15\\_about.htm?jnissn=1607310x](http://miranda.sourceoecd.org/vl=5163561/cl=12/nw=1/rpsv/periodical/p15_about.htm?jnissn=1607310x).

#### **4.1.3 Критерии классификации**

Специальная информация по классификации химических веществ имеется на сайте: <http://www.oecd.org/env/classify>, где также имеются ссылки на последние разработки, например:

- Предложения по классификации и маркировке химических веществ, разрушающих озонный слой
- доклад Бернского семинара от июля 2007 г. о «применении классификационных критериев ВГС в отношении химических веществ, производимых в крупных масштабах»
- доклад о «Подготовке реализации ВГС в странах ОЭСР: серия по вопросам тестирования и оценке № 70».

ОЭСР разрабатывает предложения по критериям классификации и маркировке в области медико-санитарных и экологических рисков по просьбе подкомитета экспертов ООН по ВГС. Рабочая группа по гармонизации классификации и маркировке была создана для координации технической работы, проводимой экспертами.

Предложения, разработанные ОЭСР, представляются на рассмотрение подкомитета по ВГС, и только после утверждения подкомитетом по ВГС и поддержки со стороны комитета экспертов по транспортировке опасных грузов и ВГС они становятся частью официального текста ВГС. Консолидированный перечень поправок к ВГС, утверждаемый комитетом экспертов после каждого двухлетнего периода работы, распространяется в качестве добавлений к докладу комитета. Его можно найти по адресу: <http://www.unesco.org/trans/main/dgdb/dgcomm/ac10rep.html>.

#### **4.1.4 Оценка опасности/риска**

Устранению пробелов в знаниях в настоящее время способствует инструментарий (Q)SAR, учитывающий зависимость активности вещества от структуры. Его можно использовать для классификации некоторых видов рисков; см.

[http://www.oecd.org/document/23/0,3343,en\\_2649\\_34365\\_33957015\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/23/0,3343,en_2649_34365_33957015_1_1_1_1,00.html)

Риски для здоровья человека и для окружающей среды, возникающие в связи с химическими веществами, определяются свойствами риска, конкретными для каждого химического вещества, а также тем, в каком объеме воздействуют химические вещества. ОЭСР помогает странам-членам в разработке и гармонизации методов оценки подобных рисков. См.

[http://www.oecd.org/department/0,3355,en\\_2649\\_34373\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/department/0,3355,en_2649_34373_1_1_1_1,00.html)

Информацию по использованию общеприемлемых научно-обоснованных методологий оценки рисков для здоровья человека и для окружающей среды в связи с воздействием химических веществ можно найти по адресу:

<http://www.who.int/ipcs/assessment/en/>

<http://www.who.int/ipcs/methods/en/>

<http://www.oecd.org/env/testguidelines>

Произошли изменения в разработанной ВОЗ Классификации пестицидов по степени опасности, в которой приводится простая система ранжирования по острой токсичности. В следующем издании классификация будет приведена в соответствие с классификацией ВГС по острой токсичности.

## 4.2 Оповещение об опасности

### 4.2.1 Общие положения

Информацию об оповещении о химической опасности можно найти по адресу:  
[http://www.unitar.org/cwm/ghs\\_partnership/programme\\_areas/index.htm](http://www.unitar.org/cwm/ghs_partnership/programme_areas/index.htm).

Международные карты химической безопасности (МКХБ) (разрабатываемые под эгидой Международной программы химической безопасности (МПХБ) в рамках сотрудничества между МОТ и ВОЗ при поддержке Европейской комиссии и глобальной сети участвующих учреждений) содержат основную медико-санитарную информацию и информацию по безопасности, в том числе:

- информация об опасности
- информация о признаках и симптомах, которые помогают распознать случаи неосторожного контакта с химическими веществами
- предостерегающая информация на случай пожара, взрыва или утечки
- чрезвычайные меры реагирования, хранение и экологическая информация.

Эти данные готовятся при помощи системы стандартных словосочетаний и критериев классификации, опубликованных в руководстве "Compilers Guide",  
[http://www.who.int/entity/ipcs/publications/icsc/comp\\_guide.pdf](http://www.who.int/entity/ipcs/publications/icsc/comp_guide.pdf).

Сами карты имеются бесплатно на 24 языках по адресу:

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/index.htm>.

ВОЗ анализирует и выявляет возможные несоответствия между стандартными словосочетаниями и критериями, используемыми при подготовке МКХБ и ВГС. Проводится работа по внесению окончательных изменений в эти критерии. Началось осуществление работы по разработке новой и обширной базы данных, которая также будет способствовать переводу МКХБ путем предоставления составителям и переводчикам библиотеки стандартных предложений вместо коротких словосочетаний.

### 4.2.2 Маркировка

Информацию в отношении символов безопасности ООН (пиктограммы), являющихся ключевым компонентом ВГС, можно найти по адресу:  
<http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

Рекомендации ФАО о правильной практике маркирования пестицидов, содержащие рекомендации в отношении регистрации пестицидов, были опубликованы в 1995 г., и их можно найти по адресу:

<http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Download/label.pdf> (планируется их обновление).

### 4.2.3 Сертификаты безопасности

Формы, содержащие информацию о безопасности, публикуются и имеются под многими различными названиями. Например:

- сертификат безопасности (СБ)
- сертификат безопасности материала (СБМ)
- листок химической информации
- информационный листок о безопасности продукта
- медико-санитарные данные и данные о безопасности.

Рекомендации по подготовке сертификатов безопасности в соответствии с ВГС можно найти в главе 1.5 и в приложении 4 ВГС:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/rev02/02files_e.html)

Имеются сертификаты химической безопасности, подготовленные рабочими группами экспертов, содержащие информацию на основе лабораторных тестов и подтвержденных знаний, а также данные о химической безопасности, подготовленные производителем или предприятием розничной торговли. Утвержденные сертификаты безопасности в отношении чистых веществ имеются в форме Международных карт химической безопасности (см. выше). Учебные материалы по сертификатам безопасности, разработанные Международной программой по химической безопасности (МПХБ), можно найти по адресу:

<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/safetytm/msds.htm>.

## 5. ОБУЧЕНИЕ И НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

### 5.1 Общие положения

Библиотека ВГС по наращиванию потенциала находится по адресу:

<http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/index.htm>.

Позиционный документ ФАО по «Претворению в жизнь Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ – деятельность ФАО в прошлом и настоящем» был опубликован в 2007 г. и имеется по адресу:

<http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Code/Download/GHS%20paper06.pdf>

В настоящее время имеется свободный доступ в онлайновом режиме к глобальному порталу информации о свойствах и воздействии химических веществ, e-Chem Portal:

[http://www.oecd.org/document/9/0,3343,en\\_2649\\_34365\\_35211849\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/9/0,3343,en_2649_34365_35211849_1_1_1_1,00.html).

### 5.2 Обучение

Обширная информация имеется по адресу <http://www.unitar.org/cwm/ghs/index.html> со ссылками. Предполагается, что доступ через этот сайт к всесторонним и обширным учебным материалам будет обеспечен в ближайшем будущем. Впоследствии материалы будут обновлены и расширены.

Для многих стран и на нескольких языках имеются «Документы: рекомендации, усиление информированности и обучение» по адресу:

<http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/topic6.aspx>; и

<http://www.unitar.org/cwm/publications/ghs.aspx>.

Полезные материалы для презентаций, а также учебные ресурсы можно найти по адресу: [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/presentation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/presentation_e.html)

### 5.3 Нарашивание потенциала

Программа ЮНИТАР/МОТ по глобальному наращиванию потенциала в области ВГС предоставляет инструктивные документы, учебные материалы, обучение специалистов, материалы по образованию, информированию и ресурсные материалы, касающиеся ВГС. ЮНИТАР/МОТ определены в качестве координатора в подкомитете экспертов ЭКОСОС ООН по ВГС (SCEGHS) в области наращивания потенциала. ЮНИТАР вместе с МОТ и ОЭСР также инициировали в рамках ВСУР *Глобальное партнерство по наращиванию потенциала в осуществлении ВГС* ([http://www.unitar.org/cwm/ghs\\_partnership/index.htm](http://www.unitar.org/cwm/ghs_partnership/index.htm)).

Кроме этого ЮНИТАР предоставляет обширную помощь странам в конкретных областях регулирования химических веществ. Сюда относится:

- Осуществление СПМРХВ и способствующие мероприятия

- Стойкие органические загрязнители, включая планирование и оказание поддержки в области осуществления Стокгольмской конвенции – вместе с ПРООН, ЮНЕП, ЮНИДО и Глобальным фондом окружающей среды
- Создание совместно с ЮНЕП и ЕЭК ООН регистров выброса и передачи (PRTRs)
- Принятие решений в области управления риском в отношении приоритетных химических веществ – совместно с ЮНЕП
- Планирование и поддержка осуществления Роттердамской конвенции – совместно с ФАО/ЮНЕП

Дополнительная информация имеется по адресу <http://www.unitar.org/cwm>.

МПХБ проводит ряд мероприятий в области наращивания потенциала в поддержку ВГС, связанных с содействием использованию материалов МПХБ по оценке риска на страновом уровне, таких как разработанная *ВОЗ Классификация пестицидов по степени опасности* и *Международные карты химической безопасности*. Материалы по конкретным программам, которые поддерживают разработку и осуществление ВГС, находятся по адресу:

[http://www.who.int/ipcs/capacity\\_building/ghs\\_statement/en/index.html](http://www.who.int/ipcs/capacity_building/ghs_statement/en/index.html)

<http://www.who.int/ipcs/publications/icsc/en/index.html>

[http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides\\_hazard/en/index.html](http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard/en/index.html)

<http://www.who.int/ipcs/methods/harmonization/en/index.html>

#### **5.4 Повышение уровня информированности**

Материалы по повышению уровня информированности можно найти по адресу:

<http://www.unitar.org/cwm/ghs/index.html>

<http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/index.htm>

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/presentation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/presentation_e.html)

#### **5.5 Проверка на доступность для понимания**

На этом веб-сайте [http://www.unitar.org/cwm/ghs\\_partnership/ct.htm](http://www.unitar.org/cwm/ghs_partnership/ct.htm) содержится информация и ресурсы в отношении «проверки на доступность для понимания Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ (ВГС)». Проверка на доступность для понимания является обзорным методом получения информации о понимании элементов ВГС, связанных с информированием населения и других определенных групп об опасности.

#### **5.6 Национальный профиль/ситуация и анализ пробелов**

Информация о национальных ситуациях в области подготовки к осуществлению ВГС имеется по адресу:

[http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)

<http://www.unitar.org/cwm/np/index.html>

<http://www.oecd.org/dataoecd/37/29/38735710.pdf>

Эти сайты регулярно обновляются по мере того, как все большее число стран приступает к осуществлению ВГС.

## **6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ОСНОВНОЙ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВГС**

### **6.1 ЕЭК ООН**

Информация в отношении статуса претворения в жизнь ВГС по странам и в разрезе различных международных рекомендаций, правовых инструментов, руководств и кодексов, касающихся транспортировки опасных грузов, регулирования пестицидов, профилактики и лечения отравлений и защиты окружающей среды, имеется по адресу: [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)

Второе пересмотренное издание Всемирной гармонизированной системы классификации и маркировки химических веществ (GHS Rev.2, 2008) можно найти по адресу: [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs\\_rev02/02files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs_rev02/02files_e.html)

Информация о работе подкомитета ВГС (повестки дня, рабочие и информационные документы и доклады) имеется по адресу:

<http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgsubc4/c4age.html>

### **6.2 ЮНИТАР**

Многие важные документы по ВГС и ее реализации можно найти по адресу: <http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/topic1.aspx>

Информацию по международным документам можно найти по адресу: <http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/topic2.aspx>

Национальные документы и законодательные акты имеются по адресу: <http://www.unitar.org/cwm/publications/cbl/ghs/topic4.aspx>

Информация о национальных ситуациях по подготовке осуществления ВГС имеется по адресу:

<http://www.unitar.org/cwm/np/index.html>

<http://www.oecd.org/dataoecd/37/29/38735710.pdf>

Эти сайты регулярно обновляются по мере того, как все большее число стран приступают к осуществлению ВГС.

### **6.3 ОЭСР**

Огромный объем информации по регулированию химических веществ имеется на веб-сайте ОЭСР <http://www.oecd.org/ehs> на странице по химической безопасности.

ОЭСР, в частности, разрабатывает содержательные документы, которые помогут странам-членам ОЭСР, а также странам, не являющимся членами ОЭСР, в осуществлении ВГС. Например, руководство ОЭСР по тестированию представляет собой набор согласованных в международном плане методов тестирования,

применение которых дает результаты, часто используемые в качестве основы для классификации опасностей для здоровья человека и для окружающей среды. Руководство ОЭСР по тестированию бесплатно доступно на открытом вебсайте ОЭСР: [http://puck.sourceoecd.org/vl=1932524/cl=17/nw=1/rpsv/periodical/p15\\_about.htm?jnlissn=1607310x](http://puck.sourceoecd.org/vl=1932524/cl=17/nw=1/rpsv/periodical/p15_about.htm?jnlissn=1607310x)

Портал e-Chem, предоставляющий свободный доступ к глобальному порталу информации по химическим свойствам и воздействиям химических веществ, теперь имеется в онлайновом режиме (см. [http://www.oecd.org/document/9/0,3343,en\\_2649\\_34365\\_35211849\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/9/0,3343,en_2649_34365_35211849_1_1_1_1,00.html)).

Пособие по зависимости активности вещества от структуры - (Q)SAR - в настоящее время также имеется с тем, чтобы можно было устранить пробелы в информации и использовать его для классификации некоторых опасностей (см. [http://www.oecd.org/document/23/0,3343,en\\_2649\\_34365\\_33957015\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/23/0,3343,en_2649_34365_33957015_1_1_1_1,00.html)).

Информация по директориям и базам данных находится по адресу: [http://www.oecd.org/linklist/0,3435,en\\_2649\\_34365\\_2734144\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/linklist/0,3435,en_2649_34365_2734144_1_1_1_1,00.html)

Конкретная информация по классификации и маркировке химических веществ имеется по адресу: <http://www.oecd.org/env/classify>

#### **6.4 ВОЗ**

Общее руководство по ВГС имеется по адресу: [http://www.who.int/ipcs/capacity\\_building/ghs\\_statement/en/index.html](http://www.who.int/ipcs/capacity_building/ghs_statement/en/index.html)

#### **6.5 МОТ**

Все документы, находящиеся в открытом доступе, можно найти по адресу: <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/ghs/ghsdocs/index.htm>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1: КОНТАКТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ

<p><b>Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций (ФАО)</b></p> <p>Dr Mark Davis Senior Officer <i>a/i</i> Pesticide Management Group Plant Protection Service (AGPP) Food and Agriculture Organization Via delle Terme de Caracalla I-00100 Rome Italy Tel:+39 6 5705 51 92 Fax:+39 6 5705 63 47 / 32 24 E-mail: <a href="mailto:mark.davis@fao.org">mark.davis@fao.org</a></p>	<p><b>Международная организация труда (МОТ)</b></p> <p>Mr Pavan Baichoo Technical Officer Occupational Safety International Programme for Safety and Health at Work and the Environment (SafeWork) Labour Protection Department International Labour Office 4, route des Morillons CH-1211 Geneva 22 Switzerland Tel: +41 22 799 67 22 Fax: +41 22 799 68 78 E-mail: <a href="mailto:baichoo@ilo.org">baichoo@ilo.org</a></p>
<p><b>Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)</b></p> <p>Dr Rob Visser Head Environmental Health and Safety Division Environment Directorate Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) 2, rue André-Pascal F-75775 Paris Cedex 16 France Tel: +33 1 45 24 93 15 Fax: +33 1 45 24 16 75 E-mail: <a href="mailto:robert.visser@oecd.org">robert.visser@oecd.org</a></p>	<p><b>Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)</b></p> <p>Mr Per Bakken Head Chemicals Branch, DTIE International Environment House 11-13 Chemin des Anémones CH-1219 Châtelaine, Geneva Switzerland Tel: +41 22 917 81 83 Fax: +41 22 797 34 60 E-mail: <a href="mailto:chemicals@unep.ch">chemicals@unep.ch</a></p>

<p><b>Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)</b></p> <p>Mr Heinz Leuenberger Director Energy and Cleaner Production Branch Programme Development and Technical Cooperation Division United Nations Industrial Development Organization Wagramer Str. 5 P.O. Box 300 A-1220 Vienna Austria Tel: +43 1 260 26 5611 Fax: +43 1 260 26 6855 E-mail: <a href="mailto:H.Leuenberger@unido.org">H.Leuenberger@unido.org</a></p>	<p><b>Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)</b></p> <p>Mr Craig Boljkovac Manager Chemicals and Waste Management Programme United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) Palais des Nations CH-1211 Geneva 10 Switzerland Tel: +41 22 917 8471 Fax: +41 22 917 8047 E-mail: <a href="mailto:craig.boljkovac@unitar.org">craig.boljkovac@unitar.org</a></p>
<p><b>Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)</b></p> <p>Dr Tim Meredith Senior Adviser Public Health and Environment World Health Organization Avenue Appia, 20 CH-1211 Geneva 27 Switzerland Tel: +41 22 791 4348 Fax: +41 22 791 4127 E-mail: <a href="mailto:mereditht@who.int">mereditht@who.int</a></p>	<p><b>Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)</b></p> <p>Dr Suely Carvalho Chief Montreal Protocol Unit and Principal Technical Advisor Chemicals Energy and Environment Group, BDP United Nations Development Programme 304 East 45th St. Room No 970 New York, NY 10017 USA Tel: +1 212 906 5112 Fax: + 1 212 906 6947 E-mail: <a href="mailto:suely.carvalho@undp.org">suely.carvalho@undp.org</a></p>
<p><b>Всемирный банк</b></p> <p>Ms Mary-Ellen Foley World Bank Montreal Protocol/POPs Operations Environment Department 1818 H Street, NW Washington, DC 20433, USA Tel: +1 202 458 0445 Fax: +1 202 522 3258 Email: <a href="mailto:Mfoley1@worldbank.org">Mfoley1@worldbank.org</a></p>	<p><b>ЕЭК ООН</b></p> <p>Ms Rosa Garcia Couto Secretary of the Sub-Committee of Experts on the GHS United Nations Economic Commission for Europe Transport Division Dangerous Goods and Special Cargoes Section Palais des Nations 1211 Geneva 10 Fax. +41 22 917 0039 Email: <a href="mailto:rosa.garcia.couto@unece.org">rosa.garcia.couto@unece.org</a></p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2: СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

AGPP	Служба защиты растений (ФАО)
ASP	Программа ликвидации Африканских запасов
BAT	Наилучшая имеющаяся технология
БЕР	Наилучшие экологические методы
BOT	Попечительский совет
CIEN	Сеть обмена химической информацией
CIS	Международный информационный центр по технике безопасности и гигиене труда
COCI	Комитет по химии и промышленности
CWM	Программа по химическим веществам и удалению отходов (ЮНИТАР)
DNA	Назначенный национальный орган
DTIE	Отдел технологии, промышленности и экономики (ЮНЕП)
ECOSOC	Экономический и социальный совет Организации Объединенных Наций (ЭКОСОС)
EHS OECD	Программа гигиены окружающей среды и безопасности ОЭСР
FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО)
GEF	Глобальный экологический фонд (ГЭФ)
GHS	Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ (ВГС)
GLP	Добросовестная лабораторная практика
GMP	Глобальный проект по ртути
GPA	Глобальный план действий (ГПД)
HPV	Продукты производимые в крупных масштабах
IBLF	Международный форум руководителей бизнеса
ICCM	Международная конференция по регулированию химических веществ (МКРХВ)
ICSC	Международная карта химической безопасности (МКХБ)
IFCS	Межправительственный форум по химической безопасности (МФХБ)
IGO	Межправительственная организация (МПО)
ILO	Международная организация труда (МОТ)
IMS	Интегрированная система управления
IOMC	Межорганизационная программа по рациональному регулированию химических веществ (МПРРХВ)
IPCS	Международная программа по химической безопасности (МПХБ)
IUCLID	Международная единообразная база данных химической информации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
JMPR	Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов
JMPS	Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по спецификациям пестицидов
MAD	Взаимная приемлемость данных
MDG	Цели тысячелетия в области развития (ЦТР)
MFMP	Многосторонний фонд по осуществлению Монреальского протокола
MLF	Многосторонний фонд
NCPC	Национальный центр чистого производства
NCPP	Национальная программа чистого производства

NGO	Неправительственная организация (НПО)
NOU	Национальный центр по озону
ODS	Вещества, разрушающие озоновый слой
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)
OPS	Общая политическая стратегия (ОПС)
PBBs	Полиброминированные бифенилы
PCBs	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)
PCTs	Полихлорированные терфенилы (ПХТ)
PIC	Предварительное обоснованное согласие (ПОС)
PMG	Группа по использованию пестицидов
PO	Организация-участница
POP	Стойкий органический загрязнитель (СОЗ)
PRTR	Регистр выброса и передачи загрязнителей
(Q)SARs	(Количественная) Зависимость активности от структуры
SAICM	Стратегический подход к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ)
SCEGHS	Подкомитет экспертов по ВГС
SHE&Q	Безопасность, здоровье окружающая среда и качество
SMC	Рациональное регулирование химических веществ (РРХВ)
TCP	Департамент технического сотрудничества
TG	Руководство по тестированию
UNCED	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию
UNCT	Страновая группа ООН
UNDP	Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)
UNDP BDP	Бюро по развитию политики ПРООН (см. "политика в области развития и практика ПРООН")
UNDP CDG	Группа развития потенциала ПРООН
UNECE	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН)
UNEP	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)
UNESCO	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
UNIDO	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)
UNITAR	Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)
WHO	Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
WHOPES	Проект ВОЗ по оценке пестицидов
WSSD	Всемирный саммит по устойчивому развитию (ВСУР)