



Роттердамская конвенция

# Раздел Е

## Общие вопросы





# Раздел E – Общие вопросы

В данном разделе комплекта справочных материалов мы представили отдельные источники информации, которые могут быть использованы при разработке и совершенствовании инфраструктуры рационального использования химических веществ в каждой конкретной стране, включая информацию, которая может оказаться полезной при оценке химических веществ. Представленные материалы не являются всеобъемлющими, а лишь дают представление о той информации, которая имеется в открытом доступе.

Массивы данных будут развиваться по мере накопления опыта в областях, посвященных реализации Конвенции, и появления новых документов либо источников информации.

Эти материалы адресованы в первую очередь уполномоченным национальным органам (DNA), а также государственным ведомствам, занимающимся вопросами, связанными с химическими веществами.

Указанная информация может также использоваться и неправительственными организациями, а также субъектами деятельности по разработке, производству, перевозке, использованию, ввозу или вывозу химических веществ.

Чтобы помочь пользователям в работе, данный раздел комплекта справочных материалов разбит на три тематических раздела:

## 1. Общие вопросы, касающиеся химических веществ

В этом разделе содержится информация по общим вопросам, связанным с химическими веществами, включая разработку либо совершенствование необходимой правовой и административной инфраструктуры, а также по конкретным темам, таким, как взаимодействие с таможенными властями, таможенные кодексы в рамках согласованных систем и глобальная согласованная система классификации и маркировки химических веществ (GHS).

В отдельных случаях приводятся ссылки на сайты, где можно получить дополнительную информацию. В других случаях даются ссылки на адрес, где можно непосредственно ознакомиться с копиями отдельных документов.

## 2. Оценка рисков, связанных с отдельными химическими веществами.

В этом подразделе перечислены отдельные источники информации, связанные с оценкой химических веществ, включая методологии оценки рисков, связанных с химическими веществами. В отдельных случаях указываются ссылки на сайты, где можно получить дополнительную информацию. В других случаях даются ссылки на адрес, где можно непосредственно ознакомиться с копиями отдельных документов.

## 3. Источники информации по опасным химическим веществам.

В этом разделе перечисляются отдельные источники информации по конкретным химическим веществам либо группам химических веществ.

Учитывая широкий диапазон источников информации о химических веществах, в этом разделе приводятся ссылки на сайты, где по конкретным химическим веществам можно получить соответствующие данные.

***В данное издание включен компакт-диск, на котором размещены все документы в формате PDF, текстовые файлы и ссылки на соответствующие сайты (URL).***



## 1. Общие вопросы, касающиеся химических веществ.

### а) Формирование либо совершенствование национальной правовой или административной инфраструктуры.

#### *i) Международный кодекс поведения в области распределения и использования пестицидов (ФАО).*

Международный кодекс поведения в области распределения и использования пестицидов (ФАО) (далее по тексту – Кодекс) является получившим международное признание руководством по вопросам, касающимся пестицидов.

Этот Кодекс предусматривает стандарты поведения и служит нормативом в том, что касается безопасной практики обращения с пестицидами, в частности для государственных ведомств и предприятий, работающих с пестицидами (для ознакомления с версиями на различных языках нажмите на соответствующую ссылку [Code-Arabic.doc](#); [Code-Arabic.pdf](#); [Code-Chinese.doc](#); [Code-Chinese.pdf](#); [Code-Eng.doc](#); [Code-Eng.pdf](#); [Code-French.doc](#); [Code-French.pdf](#); [Code-Spanish.doc](#); [Code-Spanish.pdf](#)).

Чтобы оказать поддержку в реализации этого кодекса, ФАО подготовила ряд руководящих документов по решению вопросов, связанных с пестицидами. Эти технические директивы содержат конкретные рекомендации и сведения по различным областям работы с пестицидами и включают такие темы, как регистрация и контроль над оборотом пестицидов; законодательство; методы защиты для работающих с пестицидами; правильные методы маркировки; хранение пестицидов и регулирование запасов; процедуры организации тендеров на закупку пестицидов и т.д.

Эти документы часто становятся основой для совершенствования политики и практики в странах, стремящихся выработать либо усовершенствовать систему решения вопросов, связанных с пестицидами.

Указанные документы размещены по адресу (<http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Default.htm>).

Ниже рассматриваются отдельные нормативные акты, которые можно загрузить непосредственно с данной страницы:

#### *Основные положения, касающиеся подготовки первого варианта и последующей доработки базовой государственной программы по регистрации и регулированию оборота пестицидов (ФАО, 1991 г.)*

Данный норматив призван оказать помощь странам, в которых отсутствует государственная программа регистрации и регулирования оборота пестицидов.

В этом документе говорится о необходимости введения мер контроля и о рамках простой системы контроля и отмечается, что до введения системы контроля необходимо определить соответствующие законодательные полномочия. [Guidelines on Introduction and Development of a National Pesticide Registration and Control Scheme \(FAO 1991\).pdf](#)

#### *Руководство по реализации и контролю за исполнением программы регулирования оборота пестицидов (ФАО, 2006 г.).*

Данный документ дает достаточно полное представление о требованиях к соблюдению норм права и помогает сформировать программу регулирования деятельности с пестицидами.

В справочном разделе документа приводится информация о целом ряде других публикаций, которые страны могут использовать для получения информации об реализации норм по пестицидам и о программах по контролю за соблюдением закона. [Guidelines on Compliance and Enforcement of a Pesticide Regulatory Programme 06.pdf](#)

#### *Инструкции по разработке норм права, касающихся контроля за оборотом пестицидов (ФАО)*

Инструкции призваны оказать странам помощь в формировании правовой основы для контроля за оборотом пестицидов либо для согласования и возможного усовершенствования действующих норм контроля за пестицидами.

Разрабатываемые нормы должны обеспечивать эффективное решение конкретных проблем конкретной страны. Общие основы, предлагаемые в том числе и в данных руководящих положениях, не устраняют необходимости – при нормальном развитии событий – учитывать в нормах по пестицидам соответствующих экономических и социальных условий страны, а также любых конкретных технических требований, в том числе в отношении выращиваемых сельскохозяйственных культур, проблем с вредителями, особенностей рациона питания, токсичности используемых в хозяйствах пестицидов, уровня грамотности и учета климатических, а также природоохранных аспектов.  
([Guidelines for Legislation on the Control of Pesticides \(FAO\) 1989.pdf](#))

***ii) Руководство по разработке национальных норм права с целью реализации Роттердамской конвенции***

В этом руководстве рассматриваются действия, которые ведомства могут предпринимать для совершенствования соответствующей правовой либо административной инфраструктуры по реализации Конвенции в контексте существующих национальных законов, и содержатся предложения о способах увязки этих действий с работой по другим международным нормативам о химических веществах с целью достижения комплексного подхода к их реализации на национальном уровне.

([Guide on the Development of National Laws to Implement the Rotterdam Convention.pdf](#))

***iii) Руководство по разработке национальных планов осуществления Стокгольмской конвенции***

Стокгольмская конвенция требует от стран разработки национальных планов осуществления. На первом совещании Конференции Сторон были утверждены основные положения по оказанию странам помощи в подготовке этих планов. Основные положения включают конкретный текст о требованиях Роттердамской конвенции и рассматриваются в качестве средства стимулирования комплексной реализации этих двух конвенций на национальном уровне.

([Guidance for developing National Implementation Plans for the Stockholm Convention.pdf](#))

***iv) Guidance for developing National Implementation Plans for the Stockholm Convention.***

The Stockholm Convention requires countries to develop National Implementation Plans. The first meeting of the Conference of the Parties adopted guidance for assisting countries in the preparation of these plans. The guidance includes specific text relevant to the requirements of the Rotterdam Convention and has been developed as a means of encouraging integrated implementation of the two Conventions at the national level.

([Guidance for developing National Implementation Plans for the Stockholm Convention.pdf](#))

***v) Руководство по разработке и дальнейшему совершенствованию комплексной национальной программы по рациональному использованию химических веществ, издание 2004 года (ЮНИТАР)***

Данное руководство может использоваться странами при разработке и реализации комплексной национальной программы по рациональному использованию химических веществ.

В нем охарактеризована нынешняя ситуация и приведены основные сведения о важном значении рационального обращения с химическими веществами, а также основные положения по рациональному использованию химических веществ на международном уровне.

В документе кратко основные положения по организации комплексной государственной программы по рациональному использованию химических веществ, включая тезисы о важной роли взаимодействия министерств и разработки общегосударственной политики по химическим веществам. В выводах изложен общий круг мероприятий и предложений по конкретным действиям с целью усовершенствования и обеспечения функционирования комплексной государственной программы по рациональному использованию химических веществ.

([Developing and sustaining an Integrated National Programme for Sound Chemicals Management – Guidance document-2004.pdf](#))

К руководству приложен документ: «Повышение эффективности посредством включения вопросов, связанных с отходами, в комплексную государственную программу по рациональному использованию химических веществ» (13 мая 2004 г.).

В нем рассматриваются возможности общегосударственной координации в решении вопросов, касающихся как химических веществ, так и отходов. ([Searching for Synergies-unitar-doc.pdf](#))

***vi) Руководство по подготовке национального досье для анализа государственной инфраструктуры по регулированию оборота химических веществ, 1996 г. (ЮНИТАР)***

Руководство может использоваться странами при разработке всеобъемлющих национальных досье с целью анализа государственной инфраструктуры по рациональному использованию химических веществ в рамках процесса с участием всех субъектов деятельности.

Предлагаемый подход является всеобъемлющим, но документ составлен достаточно гибко, так что у стран есть возможность обеспечить, чтобы национальные досье подготавливались в соответствии с приоритетами стран и согласовывались с имеющейся информацией и ресурсами. [Guidance on National Profile preparation\(2003\).pdf](#)

***vii) Подготовка/обновление национального досье в рамках государственного плана реализации Стокгольмской конвенции (ЮНИТАР 2003 г.) (рабочий проект).***

Эта инструкция может использоваться странами для подбора информации по Стокгольмской конвенции в рамках составления национальных досье с участием всех заинтересованных и затрагиваемых сторон на уровне данной страны.

Разработка национальных досье либо их обновление в соответствии с данной инструкцией может служить подспорьем в плане реализации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (СОЗ).

Предлагаемый подход является всеобъемлющим, но документ составлен достаточно гибко, так что у стран есть возможность обеспечить, чтобы предпринимаемые усилия соответствовали их приоритетам и согласовывались бы с имеющейся информацией и ресурсами.

Данный документ предназначен в качестве дополнительной инструкции (и должен рассматриваться в единстве с базовым Руководством по подготовке национального досье для анализа государственной инфраструктуры по регулированию оборота химических веществ, 1996 г. (ЮНИТАР)). ([Updating a National Profile as part of a Stockholm Convention NIP.pdf](#))

***viii) Руководство по «проведению оценки потенциала в области рационального использования химических веществ и реализации национальных стратегических подходов к международному регулированию химических веществ (SAICM)» (ЮНИТАР).***

Руководство может использоваться странами при проведении оценки национального потенциала по разработке SAICM. Руководство предназначено для сотрудников министерств и государственных ведомств, взаимодействующих с группами субъектов деятельности в промышленности, профсоюзных организациях, экологических и медицинских НПО, исследовательских учреждениях и научных кругах и т.д., интересующихся и занимающихся проблемами, связанными с химическими веществами, а также с реализацией SAICM.

Авторы руководства исходят из того, что страны уже подготовили национальное досье и заинтересованы в дальнейшей целенаправленной работе по выявлению пробелов и определению приоритетов.

[Developing Capacity Assessment for chemicals and SAICM implementation.pdf](#)

**b) Взаимодействие с таможенными органами – меры по установлению контроля за экспортно-импортными операциями**

***i) Тематические исследования по вопросам реализации Роттердамской конвенции, связанным с деятельностью таможенных органов***

Таможенники так или иначе являются «хранителями ворот» для целей Конвенции, поскольку именно они в своей повседневной работе, скорее всего, будут сталкиваться с этими химическими веществами. Успешное определение веществ, охватываемых

Конвенцией, а также четкое понимание того, где получить дополнительную информацию о требованиях Роттердамской конвенции, применимых действующих национальных законах и химических веществах, включенных в сферу действия Конвенции, являются главными элементами успеха в работе таможенных сотрудников.

Учитывая, что в странах могут применяться различные подходы к привлечению таможенных органов к реализации Конвенции на национальном уровне, опыт Ямайки и Швейцарии, возможно, окажется полезным примером осуществления на практике тех функций, которые таможня может выполнять в осуществлении Роттердамской конвенции на национальном уровне. Систематические исследования, приведенные в этом документе, посвящены процедурам, информационным ресурсам и основным субъектам деятельности на национальном уровне.

**Ямайка:** На Ямайке контроль в сфере импорта осуществляется с использованием системы разрешений/лицензий на ввоз во взаимодействии с таможенными органами во всех портах. Для совершенствования обмена информацией о характеристиках запрещенных либо строго ограниченных химических веществ, заинтересованные стороны/субъекты деятельности привлекаются к участию в реализации Конвенции.

[\(Jamaica's experience with the customs-related implementation of the Rotterdam Convention.pdf\)](#)

**Швейцария:** В Швейцарии положения Роттердамской конвенции нашли отражение в принятом здесь «Постановлении о предусмотренной Роттердамской конвенцией процедуре предварительного обоснованного согласия (PIC) по отдельным химическим веществам в сфере международной торговли (Постановление по вопросам PIC, ChemPICO)». В Швейцарии основными субъектами деятельности по реализации Конвенции являются уполномоченный национальный орган (DNA), которым стала федеральная служба по охране окружающей среды – FOEN), и таможенные органы. Принятое постановление включает два раздела: в первом содержатся положения, касающиеся экспортеров и импортеров, и их обязательства, во втором – обязательства федеральных учреждений.

[\(Switzerland's experience with the customs-related implementation of the Rotterdam Convention.pdf\)](#)

***ii) Коды согласованной системы, применяемые в отношении химических веществ по Приложению III к Роттердамской конвенции.***

В соответствии со статьей 13 Конвенции Всемирная таможенная организация (ВТО) определила конкретные согласованные таможенные коды в отношении отдельных химических веществ и групп химических веществ, включенных в Приложение III к Роттердамской конвенции. Начат процесс по определению кодов Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС) в отношении остальных химических веществ, включенных в Приложение III. Включение этих кодов СГС в грузовую документацию по химическим веществам, указанным в Приложении III, как того требует Конвенция, облегчит применение общих с таможенными органами подходов к реализации Роттердамской конвенции. Чтобы облегчить их практическую реализацию, подготовлено табличное резюме кодов СГС: [Harmonized System codes list.pdf](#)

***iii) Корреляция между видами продукции по отдельным международным конвенциям и в рамках Согласованной системы Всемирной таможенной организации.***

В издании указаны совпадающие или соответствующие друг другу позиции СГС и отдельных международных конвенций, причем материалы по этому вопросу подготовлены Секретариатом ВТО в сотрудничестве с секретариатами организаций, на которые возложено административное регулирование конвенций и соглашений, в соответствии с инструкциями, полученными от Комитета по СГС. [Correlation between Product coverage of MEAs and the Harmonized System.pdf](#)

***iv) Инициатива «Зеленая таможня» (<http://www.greencustoms.org/>)***

В рамках инициативы «Зеленая таможня» сотрудники таможенных органов получают информацию и учебные материалы по борьбе с незаконной торговлей видами продукции, воздействующими на состояние окружающей среды. Инициатива «Зеленая таможня» является примером развития координации между положениями Монреальского протокола и другими многосторонними соглашениями

по охране природы (МЕА) по конкретной области, интересующей развивающиеся страны и страны с переходной экономикой, а именно по созданию потенциала таможенных органов в плане контроля за торговлей продукцией, охватываемой МЕА.

### ***Руководство «Зеленая таможня» по многосторонним природоохранным соглашениям (МЕА)***

Данное руководство может использоваться в работе таможенных и пограничных органов. В главе 1 разъясняются задачи МЕА и роль таможенных органов в их государственной реализации. В главе 2 дается краткий обзор основных международных МЕА, связанных с торговлей; разъясняется их значение, их воздействия на регулирование торговли, говорится о роли и функциях таможенных органов и других пограничных органов; приводится специализированная терминология и указываются источники, в которых можно получить дополнительную информацию и инструкцию. В главе 3 рассматриваются практические аспекты реализации контрольных мер по МЕА.

**Название документа будет включено позднее.**

### **с) Маркировка химических веществ.**

Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС) является международным нормативным актом, который предназначен для обмена информацией о опасных химических веществах и включает согласованные критерии классификации химических факторов риска и положения о стандартной маркировке и Паспортах безопасности по материалам (MSDS). Подробные сведения о СГС можно получить 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)

В ЮНИТАР подготовлен широкий комплекс информации, касающийся практического использования применения СГС. Сведения по этому вопросу размещены в специальном отделе сайта организации и включают директивы и учебные материалы, краткие обзоры и полные тексты международных, региональных и национальных норм права, директивных документов и руководящих положений; информацию о проектах по созданию потенциала; отчеты о работе соответствующих совещаний и семинаров, а также ссылки на соответствующие веб-сайты. <http://www.unitar.org/cwg/ghs/>

## **2. Оценка рисков, связанных с отдельными химическими веществами.**

В этом разделе перечислены источники информации о проведении оценки химических веществ, включая методологии оценки связанных с ними рисков. Представленная информация может использоваться странами для создания собственного потенциала по оценке рисков, связанных с использованием опасных химических веществ, и/или более глубокого уяснения международных процедур по подготовке материалов об оценке отдельных химических веществ или их групп.

### **а) Рекомендованная ВОЗ классификация пестицидов по степени их опасности (2004 г.).**

В этой системе проводится различие между более и менее опасными формами отдельных пестицидов с учетом непосредственного риска, который они представляют для здоровья человека (например, риск однократного или многократного воздействия на протяжении сравнительно короткого периода времени). При этом учитывается токсичность технического соединения и его традиционный или обычный химический состав.

В основном разделе классификации приводятся пять таблиц, в которых отдельные активные ингредиенты технического уровня разделены на три указанных ниже класса. В дополнительной таблице перечислены активные ингредиенты, которые при нормальных условиях использования не связаны с вероятностью возникновения острой угрозы:

- крайне опасные (класс Ia);
- весьма опасные (класс Ib);
- умеренно опасные (класс II);



- опасные в незначительной степени (класс III).

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

## **б) Перечень изданий ВОЗ/МПХБ и проектов по методологии оценки риска.**

Сотрудники Международной программы по химической безопасности (МПХБ) Всемирной организации здравоохранения занимаются подготовкой информации и разработкой инструкций по методологиям оценки риска. Их цель – содействовать разработке, согласованию и использованию общеприемлемых, научно обоснованных методологий оценки риска воздействия химических веществ на здоровье человека и окружающую среду. Направления проводимой в этой области работы помогают подготавливать общеприемлемых информационных продуктов по оценке риска. Эти издания размещены по адресу: [http://www.who.int/МПХБ/publications/ehc/methodology\\_alphabetical/en/index.html](http://www.who.int/МПХБ/publications/ehc/methodology_alphabetical/en/index.html) и в базе данных INCHEM по адресу: <http://www.inchem.org/>.

Ниже даются ссылки, используя которые можно загрузить некоторые из вышеупомянутых материалов:

### **Оценка воздействия на человека (ЕНС 214-2000)**

В монографии представлены – в рамках одного издания – концепции, обоснование, а также статистические и процедурные методологии оценки воздействия на человека. В издании сформулированы методологии исследований о воздействии, анализа данных и обобщения выводов, а также выводы продолжающегося на национальном и всемирном уровне обсуждения естественных пределов, при превышении которых воздействие начинает менять поведение человека. Оценка воздействия проводится на основе экологических и биологических измерений, методы которых заимствованы из уже известных специализированных областей работы по загрязнению воздушного бассейна и водных ресурсов и из научных дисциплин, касающихся продуктов питания и состояния почв. Таким образом, знакомясь с этим документом, читатели каждый раз получают ссылки на другие издания по техническим особенностям инструментальных и лабораторных методов. Эта монография предназначена для сообщества научных работников, занимающихся последствиями для здоровья человека в плане воздействия загрязняющих веществ, находящихся в окружающей среде, а также в отношении лиц профессий, имеющих отношение к разработке, оценке и реализации политики по решению вопросов, связанных с качеством состояния окружающей среды. [Environmental Health Criteria 214 \(2000\).pdf](#)

### **Принципы оценки риска для здоровья человека при воздействии химических веществ (ЕНС 210 - 1999)**

В предлагаемой монографии процедура оценки риска делится на четыре этапа: определение наличия риска или наличия опасности; анализ по методу «доза – реакция»; анализ воздействия и характеристика риска. В документе приводятся краткие сведения об имеющихся данных и их использовании при анализе риска в рамках системы методов оценки риска/управления факторами риска. Документ предназначен для анализа результатов оценки риска по конкретным химическим веществам. Читатели знакомятся с источниками данных, позволяющими идентифицировать опасность, связанную с конкретными химическими веществами. Учитывая, что при различных условиях риск может варьироваться весьма значительно, ответственным органам настоятельно рекомендуется подготавливать характеристику риска с учетом сценариев, предусматривающих измерение на местах либо прогноз воздействия. Общие подходы к оценке воздействия, рассматриваемые в этой монографии, окажутся полезными при подготовке характеристики риска по конкретным ситуациям.

[Environmental Health Criteria 210.pdf](#)

### **Оценка риска для здоровья человека при воздействии химических веществ: производные параметры, используемые в качестве ориентира при определении предельных значений воздействия на здоровье человека (ЕНС 170 - 1994)**

В монографии разъясняется порядок определения контрольных параметров воздействия химических веществ на различные виды окружающей среды в монографиях МПХБ о критериях безопасного состояния окружающей среды (ЕНС), а также

возможности их изменения в рамках работы, проводимой национальными и местными органами по уточнению предельных значений и норм для различных видов окружающей среды. [Environmental Health Criteria 170.pdf](#)

### **Принципы оценки риска для здоровья человека в связи с воздействием химических веществ на репродуктивную функцию (ЕНС 225 - 2001)**

В данной монографии кратко обобщаются новейшие научные данные о порядке определения наличия опасности и оценке риска воздействия токсичных веществ на репродуктивную функцию. Токсичное воздействие на репродуктивную функцию включает отрицательные последствия для половой функции и плодovitости мужчин и женщин, а также токсичное воздействие на процесс физического развития человека. Монография подготовлена для использования в работе сотрудников органов общественного здравоохранения, исследователей и научных работников регулирующих организаций, а также лиц, занимающихся решением вопросов, связанных с факторами риска. Она призвана стать вкладом в формирование научных основ правильного применения и толкования данных о токсичном воздействии на репродуктивную функцию, получаемых при исследовании воздействия на человека и животных. В ней также рассматриваются перспективные методологии и основные положения, касающиеся тестирования токсичного воздействия на репродуктивную функцию. [Environmental Health Criteria 225.pdf](#)

### **Принципы оценки риска воздействия химических веществ на здоровье детей (ЕНС 237 – 2006)**

В документе дается системный анализ научных принципов, которые должны учитываться при оценке риска воздействия химических веществ, присутствующих в окружающей среде на здоровье детей на различных этапах их развития. При этом в центре внимания находится ребенок, а не конкретное действующее вещество, орган или заболевание. Другими словами, авторы решают сложную задачу исследования всех известных фактов о воздействии, токсичности и последствиях для здоровья на различных этапах жизни. На основе приведенных данных о типичных загрязнителях показано, как особенности воздействия, восприимчивости и механизмов токсичности меняются на различных этапах жизни и как они могут влиять на результат оценки риска воздействия на здоровье. Авторы дают список дополнительных источников информации по этой теме. [Environmental Health Criteria 237.pdf](#)

### **Подходы к проведению комплексной оценки риска (МОТ/ЮНЕП/ВОЗ/МПХБ – 2001 год)**

В документе изложены общие положения по проведению комплексной оценки риска. Под этим часто подразумевают научно обоснованный подход, сочетающий в себе процедуры оценки риска воздействия на здоровье человека, биоценозы и природные ресурсы. Авторы сформулировали основные положения по проведению единой оценки воздействия на здоровье и окружающую среду и дополнительно приводят ряд показательных тематических исследований, в том числе о воздействии CO<sub>2</sub> на человека и природу и органофосфорных пестицидов на окружающую среду. [Integrated Risk Assessment.pdf](#)

### **с) Директивы ОЭСР по тестированию химических веществ**

В Директивах обобщены согласованные на международном уровне методы тестирования, используемые в работе государственных ведомств, предприятий и независимых лабораторий для определения безопасности химических веществ и химических составов, в том числе пестицидов и промышленных химикатов. В документе отражены методы тестирования физико-химических свойств химических веществ, воздействия на здоровье человека, окружающую среду, а также степени распада и накопления в окружающей среде.

Выше перечислены директивные документы, которые широко используются в практике подготовки научных данных о воздействии на здоровье человека и окружающую среду и выносятся на рассмотрение регулирующих органов в качестве доказательства необходимости регулирования оборота промышленных химикатов и пестицидов.

([http://titania.sourceoecd.org/vl=4637754/cl=43/nw=1/rpsv/periodical/p15\\_about.htm?jnlissn=1607310x](http://titania.sourceoecd.org/vl=4637754/cl=43/nw=1/rpsv/periodical/p15_about.htm?jnlissn=1607310x))

### 3. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ О ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ

Сведения о химических веществах представлены в целом ряде открытых источников. В данном разделе перечислены лишь несколько организаций, обобщающих данные о конкретных химических веществах или группах веществ, включая материалы оценки, выносившиеся на коллегиальное рассмотрение; сведения о альтернативных средствах и т.д. Эти организации принадлежат к числу получивших международное признание благодаря коллегиальной проверке получаемых ими результатов. Некоторые из них используют результаты оценки для подготовки уведомлений об окончательных регламентационных постановлениях, выносимых на рассмотрение Комитета по рассмотрению химических веществ.

В статье 13 Конвенции предусмотрено, что Стороны-экспортеры обязаны представлять каждому импортеру карты химической безопасности по отдельным химическим веществам, составленные по официальному международному формату. Ниже в разделе е) указаны организации, в которых составляются такие карты химической безопасности.

#### а) Международная программа по химической безопасности (МПХБ)

Программа учреждена в 1980 г. в качестве совместной программы трех кооперирующих организаций (ВОЗ, МОТ и ЮНЕП) для выполнения мероприятий, касающихся химической безопасности. ВОЗ является учреждением – исполнителем МПХБ и ее главная роль заключается в разработке научных основ для безопасного использования химических веществ, а также расширения национальных возможностей и потенциала по обеспечению химической безопасности. В рамках ВОЗ/МПХБ проводится оценка химических веществ с целью выработки консенсусного научно обоснованного описания рисков, связанных с воздействием химических веществ. Эти описания публикуются в докладах по оценке и в другой соответствующих источниках с тем, чтобы государственные ведомства и международные и национальные организации могли использовать их в качестве основы для принятия мер по предупреждению отрицательных последствий для здоровья и окружающей среды. Например, эти документы часто используются как основа для составления инструкций и стандартов по использованию химических веществ и в питьевой воде, а также могут применяться для реализации международных договоренностей, в частности СГС.

Ниже представлено весьма краткое описание документации, подготавливаемой в рамках мероприятий МПХБ по оценке риска, связанного с химическими веществами и ссылки на сайт МПХБ, где можно ознакомиться с этими документами. Целый ряд документов также размещен на сайте INCHEM: INCHEM: <http://www.inchem.org/>.

#### Документы о критериях санитарного состояния окружающей среды

Каждый такой документ выполнен по стандартному плану или формату, который включает резюме и последующую информацию о присущих веществу особенностях, источниках воздействия, переносе, распространении и преобразовании в окружающей среде, концентрациях в окружающей среде и воздействии на человека, кинетике и участии в обмене веществ в подопытных животных и людях; воздействии на подопытных животных и системах тестирования *in vitro*. Кроме того, включается информация о воздействии на людей и другие живые организмы в условиях лабораторий, а также в других различных условиях. В конце каждого документа дается общая оценка и выводы в плане защиты здоровья человека и окружающей среды вместе с информацией о необходимости дополнительных исследований и подробными сведениями об оценках, ранее проводившихся международными органами, например, IARC, JICFA.

Подготовлено две различных серии документов: (1) по конкретным химическим веществам или группам соответствующих химических веществ; и 2) по методологиям оценки риска. С каждой из серий можно ознакомиться по следующему адресу: [http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc\\_numerical/en/index.html](http://www.who.int/ipcs/publications/ehc/ehc_numerical/en/index.html)

#### Руководства по гигиене и безопасности (HSG)

Руководства содержат сжатую информацию на нетехническом языке для принятия решений директивными органами о рисках, связанных с воздействием химических веществ, и практические рекомендации по медицинским и административным вопросам. С типовыми HSG, расположенными в алфавитном порядке, можно ознакомиться по адресу: <http://www.inchem.org/pages/hsg.html>

### Международные аналитические сводки о химических веществах (CICAD)

CICAD схожи с Критериями санитарного состояния окружающей среды в том, что в них представлены согласованные на международном уровне обзоры воздействия на здоровье человека и окружающую среду химических веществ и их сочетаний. В них дается характеристика опасных свойств и доз химических веществ, при которых возникает реакция, и даются примеры оценки воздействия, а также характеристики риска, которые можно применять в национальной или местной практической деятельности. В CICAD кратко обобщаются сведения, которые считаются критически важными для характеристики риска, причем делается это достаточно подробно, чтобы можно было провести независимую оценку. Вместе с тем сведения излагаются сжато и не повторяют всей той информации, которая уже имеется по конкретному химическому веществу. Те, кто желает получить дополнительную информацию, найдут здесь ссылки на исходный документ, на основе которого был подготовлен соответствующий CICAD (выполненный на национальном либо региональном уровне документ) по оценке химического вещества либо уже существующий ЕНС (серия по химическим веществам). С типовыми CICAD, расположенными в алфавитном либо цифровом порядке, можно ознакомиться по следующему адресу:

<http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/>

### Международные карты химической безопасности.

ВОЗ и МОТ совместными усилиями подготавливают международные карты химической безопасности (МКХБ), в которых даются основные сведения о химических веществах в плане их воздействия на здоровье и безопасность, призванные обеспечить их безопасное применение. Карты используются на «низовом» уровне работниками либо служащими предприятий, сельскохозяйственных, строительных и других организаций и часто являются неотъемлемой частью учебно-просветительских мероприятий. В картах содержатся сведения о присутствии конкретным химическим веществам опасных свойствах, о мерах первой помощи при их воздействии и противопожарных мерах, а также информацию о мерах предосторожности при разливе, удалении, хранении, упаковке, маркировке и перевозке. У карт нет правового статуса и в них, возможно, не во всех случаях подробно отражаются требования, предусмотренные законом. Карты выполнены на нескольких языках. С типовыми образцами, расположенными в алфавитном порядке, можно ознакомиться по следующему адресу:

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

### b) Совместное совещание ФАО/ВОЗ по остаточным количествам пестицидов

Совместное совещание – это международная группа научных экспертов, находящаяся в административном ведении ФАО и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). В ее состав входят группа экспертов ФАО по остаточным концентрациям пестицидов в продуктах питания и окружающей среде и основная группа экспертов ВОЗ по проведению оценки. Группа экспертов ФАО отвечает за проведение обзора по рассматриваемым пестицидам с точки зрения их остаточных концентраций и анализ их участия в обмене веществ, в жизненном цикле, присутствия в окружающей среде и особенностях применения, а также проводят оценку максимальных остаточных концентраций (MRL), которые могут иметь место в результате применения пестицидов при нормативной хозяйственной практике. Основная группа экспертов ВОЗ по проведению оценки проводит обзор токсикологических и связанных с ними данных и, если возможно, допустимых уровней ежедневного поступления в организм человека (ADI), рассматриваемых пестицидов.

Токсикологические монографии публикуются после соответствующих совещаний ВОЗ. В них обобщаются данные, использовавшиеся в ходе оценки в рамках таких совещаний и даются полные ссылки на соответствующие источники. Большинство опубликованных монографий размещены по адресу: <http://www.inchem.org/pages/jmpr.html>

Монографии по остаточным концентрациям, содержащие сведения об особенностях применения пестицидов, данные по химическим параметрам и составу пестицидов, методы анализа остаточных концентраций пестицидов и сведения по MRL пестицидов размещены по адресу: [http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/Download/pes\\_alp.htm](http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/Download/pes_alp.htm)

### **с) Международное агентство по изучению раковых заболеваний (МАИР)**

МАИР является одним из подразделений Всемирной организации здравоохранения. Агентство координирует и проводит исследования о причинах возникновения раковых опухолей у человека и механизмах канцерогенеза и разрабатывает научные стратегии борьбы с раковыми заболеваниями. В монографиях Агентства указываются экологические факторы, способные увеличить риск возникновения раковых опухолей у человека. К ним относятся химические вещества, сложные смеси, воздействие на производстве, физические и биологические агенты и факторы, связанные с образом жизни. Медицинские учреждения используют эту информацию для научного обоснования принимаемых ими мер по предупреждению воздействия потенциальных канцерогенов.

Междисциплинарные рабочие группы научных экспертов проводят обзор публикуемых исследований и оценку весовых характеристик данных, указывающих на канцерогенный потенциал того или иного агента. Принципы, процедуры и научные критерии, используемые при оценке, рассматриваются в Преамбулах к монографиям МАИР.

Начиная с 1971 г., проведена оценка более чем 900 химических агентов, из которых примерно 400 были идентифицированы в качестве канцерогенных либо потенциально канцерогенных для человека. Сведения об имеющихся монографиях можно получить по адресу: <http://monographs.iarc.fr/>

### **d) Наборы проверочных данных ОЭСП (SIDS)**

Программа «Наборы проверочных данных», реализуемая под эгидой ОЭСП является программой добровольной международной кооперации по тестированию химических веществ, осуществляемой с 1989 г. Программа посвящена сбору информации о базовых тестах по примерно 600 малоизученным химическим веществам, получившим статус веществ с крупными объемами производства (HPD) в международном масштабе. Эти данные используются для «проверки» химических веществ и определения приоритетов по дальнейшим их проверкам либо мероприятиям по оценке риска/решению связанных с ними вопросов.

Тестовые наборы данных ОЭСП/SIDS включают:

- физико-химические свойства;
- результаты тестирования жизненного цикла в окружающей среде;
- результаты тестирования воздействия на окружающую среду;
- результаты тестирования воздействия на здоровье человека.

С типовыми SIDS по отдельным химическим веществам, расположенными в алфавитном порядке, можно ознакомиться по следующему адресу: <http://www.inchem.org/pages/sids.html>

### **e) Карты химической безопасности (MSDS) по отдельным химическим веществам**

Статья 13 Роттердамской конвенции предусматривает, что Стороны, осуществляя экспорт химических веществ по Приложению III и запрещенных либо строго ограниченных на их территории химических веществ, обязаны – в тех случаях, когда такие вещества будут использоваться на производстве – предоставлять каждому импортеру карты химической безопасности по международно согласованному формату, включая всю имеющуюся на данный момент информацию.

Карты содержат такую информацию, как химические и физические свойства; свойства, представляющие опасность для здоровья; рекомендации по оказанию первой помощи при воздействии; личные меры предосторожности; данные о горючих и реактивных свойствах; порядок действий при разливе и удалении; хранение и обработка.

Карты призваны знакомить работников и персонал неотложной помощи с надлежащим порядком действий при обработке или обращении с конкретным веществом.

Они являются одним из главных средств оповещения об опасных свойствах.

Нормативные карты химической безопасности содержат информацию, которая необходима пользователю для выполнения надлежащей оценки риска по конкретным направлениям применения.

Карты публикуются под несколькими наименованиями:

- международные карты химической безопасности (ICSC);
- карты химической безопасности (<http://www.cdc.gov/niosh/МПХБneng/neng0000.html>);
- описание химического вещества;
- паспорта химической безопасности по материалам (MSDS);  
(<http://www.ilpi.com/msds/#Internet>) (<http://siri.org/msds/>)
- паспорта химической безопасности по видам продукции;  
(<http://data.energizer.com/Static.aspx?Name=ProductSafety>) ([http://www.e1.greatlakes.com/corp/safety\\_sheet\\_search](http://www.e1.greatlakes.com/corp/safety_sheet_search))
- данные о гигиене труда и технике безопасности (<http://ntp.niehs.nih.gov/index.cfm?objectid=03610FA5-C828-304B-FE31F1182E8F764C>)

## f) Прочие источники информации по отдельным химическим веществам

### Бюро Европейской комиссии по химическим веществам

Ниже приводится адрес, по которому размещена таблица в формате Excel с краткой информацией о положении дел по рассматриваемым существующим активным веществам и – где это уже сделано – результаты проведенного рассмотрения: ([http://ec.europa.eu/food/plant/protection/evaluation/exist\\_subs\\_rep\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/evaluation/exist_subs_rep_en.htm))

Перечень веществ, по которым проведена оценка, размещен по следующему адресу:

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/index_en.htm)

Информация об ограничениях и запретах на использование промышленных химикатов размещена по следующему адресу:

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/consolid\\_1976L0769\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/consolid_1976L0769_en.pdf)

Наиболее полный перечень всех существующих ограничений за период до 2004 г. приводится в сводном тексте Директивы 76/769/ЕЕС по адресу:

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/amendments\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/amendments_en.htm)

Данные о более поздних ограничениях (после 2004 г.) можно получить по следующему адресу:

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/adaptations\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/adaptations_en.htm)

и

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/adaptations\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/legislation/markrestr/adaptations_en.htm)

Подготовительные исследования, содержащие оценку риска или социально-экономический анализ, размещены по адресу:

[http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/studies\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/chemicals/studies_en.htm)

Материалы оценки риска по промышленным химикатам размещены на сайте Бюро Европейской комиссии по химическим веществам:

<http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ora>



