

## Участие России в международном химическом проекте

Говорится о международном проекте по созданию Глобального списка химических веществ, проклассифицированных в соответствии с критериями СГС. Активным участником данного процесса является Российская Федерация. Об этом и многом другом идет речь в предлагаемой статье

# В

опрос о необходимости гармонизации существующих подходов к оценке опасности химической продукции возник более двадцати лет назад и нашел свое отражение в Рекомендациях ООН-СГС. Первое издание СГС, или, как ее еще называют, Фиолетовой книги, было опубликовано в 2003 году, а к 2008 году всем странам рекомендовалось внедрить данную систему в рамках своего национального законодательства.

Казалось бы, единые подходы к выбору исходных данных, наглядные схемы принятия решений, согласованные критерии классификации опасности веществ и их смесей должны были обеспечить одинаковые результаты оценки опасности химической продукции по всему миру. Но опыт показывает, что классификации опасности одного и того же химического вещества, представленные в национальных списках существующих веществ разных стран, значительно различаются. В первую очередь это связано с тем, что в Рекомендациях ООН заложен модульный подход, подразумевающий, что страны могут по своему усмотрению определять, какие блоки СГС будут применяться в различных звеньях существующих у них систем регулирования. Например, японский стандарт JIS Z 7252:2014 по классификации опасности и маркировке химической продукции, разработанный в соответствии с 4-м пересмотренным изданием СГС, не включает в себя следующие классы:

- ▶ класс 5 опасности острой токсичности по воздействию на организм;
- ▶ класс 3 опасности раздражения кожи;
- ▶ класс 2 опасности при аспирации.

Однако одним лишь модульным подходом различия в классификации не объясняются, поскольку полученные результаты могут варьироваться

в рамках одного региона. В частности, такая ситуация сложилась при оценке опасности продукции, обращающейся на рынке ЕС, — практически для каждого химического вещества производителями/поставщиками предлагается несколько вариантов его классификации<sup>1</sup> в соответствии с критериями Регламента CLP.

Подобные расхождения могут иметь место по ряду причин, включая такие, как:

- ▶ использование отличающихся исходных данных по веществу;
- ▶ различная интерпретация одних и тех же данных разными экспертами;
- ▶ вариативность используемых подходов при проведении классификации опасности (например, использование информации по структурным аналогам (read-across) или данных разной степени надежности и т.д.).

Поскольку результаты классификации опасности химической продукции являются основой для создания системы информирования об этой опасности различных целевых групп пользователей (рабочего персонала, бытовых потребителей, а также работников аварийно-спасательных и транспортных служб), то последствия расхождений в полученных результатах как базовом элементе могут быть весьма значительными. Особенно это становится заметным при транспортировании реализуемой продукции через территорию нескольких стран: в этом случае производитель вынужден иногда разрабатывать разные макеты предупредительных маркировок, объяснять потребителям причины различий в характеристике опасности в стране производства и стране сбыта и так далее. Кроме того, расхождения в классификации опасности могут привести к ряду трудностей в обеспечении мер безопасности при применении, хра-

**Д.О. Скобелев**  
директор ФГУП ВНИИ СМТ,  
Москва, Россия,  
канд. экон. наук

**Н.А. Дружинина**  
ведущий специалист отдела  
EH&S, Некоммерческое  
партнерство «Координационно-  
информационный центр  
содействия предприятиям  
по вопросам безопасности  
химической продукции»  
(НП «КИЦ»),  
Москва, Россия,  
n.druzhinina@cisceneter.ru

**Е.В. Збитнева**  
начальник отдела регуляторных  
практик НП «КИЦ»,  
Москва, Россия,  
ezbitneva@vnicismv.ru

<sup>1</sup> См. сайт Европейского химического агентства <http://echa.europa.eu/regulations/clp/cl-inventory>

### ключевые слова

оценка опасности химической продукции, классификация опасности и маркировка химической продукции, СГС, Глобальный список химических веществ

**справка**

**Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (ГС, GHS)** — система классификации опасности и маркировки химических веществ и смесей, созданная ООН с целью приведения к единому стандарту критериев оценки опасности веществ, используемых в разных странах, а также систем маркировки и сообщений об опасности. Первая версия данной системы была опубликована в 2003 году, с тех пор обновление происходит каждые два года. В 2013 году была принята пятая пересмотренная редакция ГС

**Регламент CLP № 1272/2008** от 16 декабря 2008 года — регламент по классификации опасности, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, принятый в рамках внедрения Рекомендаций ООН-ГС в законодательство Евросоюза

**Подкомитет ООН экспертов по ГС, ПКЭСГ ООН (United Nations Sub-Committee of Experts on the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, UNSCEGHS)** учрежден в октябре 1999 года. Участвовал в разработке и внедрении ГС. В настоящее время содействует ее реализации

**Организация экономического сотрудничества и развития, ОЭСР (Organisation for Economic Co-operation and Development OECD)** — международная экономическая организация развитых стран. Создана в 1948 году. Штаб-квартира в Париже. Руководящим органом ОЭСР является совет представителей стран-членов организации. Все решения в нем принимаются на основе консенсуса

нении, перевозке и утилизации химической продукции. В совокупности эти и другие последствия оказывают негативное влияние на ценообразование, конкурентные преимущества реализуемой продукции и в конечном итоге могут стать нетарифным барьером международной торговли.

Впервые на проблему существования различных классификаций опасности одного и того же вещества в разных странах и связанные с этим последствия обратили внимание в 2010 году специалисты Подкомитета ООН-ГС. Тогда же эксперты из Австралии провели обзор существующих списков химических веществ, проклассифицированных в соответствии с национальным законодательством, а уже в следующем году Подкомитет начал реализацию проекта по созданию Глобального списка химических веществ (далее — Глобальный список). Подразумевается, что Глобальный список будет содержать согласованную и принятую на международном уровне классификацию опасности химических веществ по критериям действующего издания ГС.

Для работы над проектом была сформирована рабочая группа, в которую вошли эксперты различных стран, в том числе Российской Федерации, а также представители неправительственных объединений и международных организаций, в частности Комитета по химии ОЭСР и Химического диалога АТЭС.

В рамках создания Глобального списка в период с 2011-го по 2014 год рабочей группой выполнен определенный круг задач, включая согласование руководящих принципов построения этого документа и определение основных направлений деятельности.

**Принципы создания Глобального списка**

**В** декабре 2012 года на 24-м заседании Подкомитета был утвержден перечень руководящих принципов для создания Глобального списка химических веществ, проклассифицированных в соответствии

с критериями ГС. Данные принципы гласят, что:

**1.** Процесс разработки и ведения Глобального списка должен быть ясным, прозрачным и отвечать принципам ГС. Все заинтересованные стороны должны иметь возможность внести свой вклад в создание этого документа. Учитывая огромное количество химических веществ, обращающихся на мировом рынке, необходимо разработать механизм обновления списка в тех случаях, когда становятся доступными новые значимые данные или информация (изначально в Глобальный список войдет только часть приоритетных веществ). Необходимо также предусмотреть соответствующие механизмы рассмотрения и разрешения возникающих конфликтов.

**2.** При классификации должны быть учтены все виды и классы опасности в соответствии с ГС.

**3.** В Глобальный список будут включены только химические вещества в соответствии с их определением, данным в ГС.

**4.** Все вещества списка должны быть точно идентифицированы и описаны (включая уникальные регистрационные номера CAS; номера ООН для перевозки опасных грузов, если они определены/применимы, а также сведения о чистоте вещества с указанием примесей при их наличии).

**5.** Классификации опасности химического вещества должны быть связаны с набором исходных данных. Необходимо, чтобы источники информации были доступны для общественности в электронном виде, а исходные данные по веществу — получены с использованием научно обоснованных методов испытаний, утвержденных в соответствии с международными процедурами.

**6.** Глобальный список будет носить обязательный характер. Но так же, как и в случае с Рекомендациями ООН-ГС, страны смогут сделать этот документ обязательным путем внедрения его в свое национальное законодательство и/или процессы регулирования. Кроме того, создание Глобального списка со-

вместимо с возможностью проведения самостоятельной классификации в соответствии с критериями СГС.

Рабочая группа определила два возможных подхода к формированию Глобального списка:

- ▶ сравнение и гармонизация существующих списков химических веществ, классифицированных в соответствии с критериями СГС;

- ▶ классификация опасности веществ на основании согласованных исходных данных, не принимая во внимание уже существующие классификации.

В качестве приоритетного направления большинство членов рабочей группы поддержало второй подход, приняв решение о проведении пробной классификации веществ с целью выявления объема требуемых ресурсов для создания Глобального списка. Было отмечено также, что при классификации опасности необходимо обеспечивать соблюдение установленных ранее руководящих принципов.

В рамках подготовки к пробной классификации были установлены критерии выбора веществ-кандидатов и разработаны формы подачи заявки на вещество. Подкомитет рассмотрел заявки почти на тридцать химических веществ, отобрав из них восемь возможных кандидатов. Практически одновременно Комитет по химии ОЭСР в инициативном порядке провел так называемые пилотные упражнения по классификации опасности химических веществ. Эта работа проводилась в 2013–2014 годах Комитетом ОЭСР по Совместной оценке опасности химических веществ (Cooperative Chemicals Assessment Meeting CoSAM).

Участникам, в числе которых были и российские эксперты, предлагалось проклассифицировать несколько веществ в соответствии с критериями СГС (4-го пересмотренного издания) на основании согласованного набора данных [1]. Полученные результаты были направлены в Секретариат ОЭСР, который сформировал сводные таблицы, наглядно отражающие сходства и различия представленных клас-



сификаций, после чего состоялась встреча экспертов стран-участниц с целью достичь согласия по каждому рассмотренному показателю. По итогам трех этапов пилотных упражнений полностью согласовать классификацию опасности удалось лишь для одного из четырех веществ. Однако приобретенный практический опыт в организации и проведении такого рода мероприятий признан ценным и будет использован для проведения аналогичных упражнений в рамках Подкомитета ООН-СГС.

Доклад о проделанной ОЭСР работе был представлен на 26-м заседании Подкомитета ООН. Тогда же было принято решение о дальнейшем сотрудничестве этих структур. На 27-м заседании, состоявшемся в июле прошлого года, пробная классификация опасности нескольких химических веществ в формате, предлагаемом ОЭСР, была поддержана большинством членов Подкомитета. Процедура проведения пробной классификации опасности была согласована и утверждена на 28-м заседании Подкомитета. Так, было решено, что пробная классификация станет проходить в один этап. При этом страна или организация, номинировавшая вещество в качестве кандидата, будет обязана подготовить информационное досье, содержащее набор данных для классификации опасности этого вещества, а также представить предварительный вариант классификации опасности в соответствии с критериями СГС

Участие экспертов РФ в международной деятельности по созданию Глобального списка химических веществ [Participation of the Russian Federation experts in international efforts to create a global list of chemicals]

### справка

Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество, АТЭС (Asia-Pacific Economic Cooperation, APEC) — крупнейшее в мире экономическое объединение, образованное в 1989 году по инициативе Австралии и Новой Зеландии. На участников АТЭС приходится около 60 % мирового ВВП и примерно половина объема мировой торговли. Цели организации — укрепление сотрудничества между странами Тихоокеанского региона и обеспечение в нем условий свободной открытой торговли

**Химический диалог АТЭС** (ХД АТЭС) — форум для официальных лиц и представителей промышленности региона, направленный на решение проблем в области производства и потребления химической продукции в рамках объединения

**справка**

**Регистрационные номера CAS** (CAS-номера, CAS RN) — уникальные числовые идентификаторы, присвоенные Химической реферативной службой (Chemical Abstracts Service) для идентификации всех известных в настоящее время химических элементов, изотопов, органических и неорганических соединений и т.д. Представляет собой группы цифр, разделенные дефисами. Первая группа может иметь до семи цифр, вторая — две цифры, третья — одну. По утверждению Chemical Abstracts Service на сегодняшний день база данных CAS — крупнейшая в мире

для дальнейшего согласования с остальными участниками. Подготовленные документы будут доступны всем заинтересованным сторонам на электронной платформе ОЭСР (Clearspace). В настоящее время из списка кандидатов уже определены три индивидуальных вещества для проведения совместных пилотных упражнений ООН и ОЭСР. За сбор информации и предварительную классификацию опасности одного из веществ — дициклопентадиена (CAS 77-73-6) ответственной является Российская сторона.

**Вклад России в развитие международного проекта**

Как было отмечено, эксперты России принимают участие как в работе Подкомитета ООН-СГС, так и в деятельности Комитета по химии ОЭСР. Более того, Россия является единственной страной вне Европейского союза, которая принимала участие во всех трех этапах пилотных упражнений ОЭСР.

Помимо этого, наша страна поддерживает проект по созданию Глобального списка Химического диалога АТЭС, являясь связующим звеном между тремя структурами (см. рисунок).

На заседании Подкомитета ООН в июне прошлого года делегация Российской Федерации предложила провести на базе ХД АТЭС мероприятия по классификации опасности веществ, аналогичные пилотным «упражнениям» ОЭСР, что обеспечило бы вклад экономик Азиатско-Тихоокеанского региона в работу ООН по созданию Глобального списка. В настоящее время Россия уже провела предварительные консультации по согласованию планируемой деятельности с соответствующими подразделениями ООН и ОЭСР.

Отметим, что ХД АТЭС обладает достаточными ресурсами для ре-

ализации подобного проекта. Еще в 2012 году Россия организовала семинар по обмену данными о химических веществах между представителями химической промышленности и государственных органов экономик объединения. Тогда же под председательством РФ была создана Виртуальная рабочая группа по обмену данными СГС (ВРГ СГС), одной из задач которой может стать обеспечение вклада ХД АТЭС в создание Глобального спи. Для оперативного взаимодействия членов ВРГ СГС с помощью нашей страны была создана специальная интернет-платформа (<http://cdapec.ru/VWGDE/>) — аналог электронного ресурса ОЭСР (Clearspace).

Предложение российской стороны о проведении пилотного проекта в рамках Химического диалога АТЭС было озвучено в феврале 2014 года в городе Нинбо и августе 2014-го в Пекине (КНР), где встретило поддержку ряда участников этой организации, а также одобрение ОЭСР.

**Заключение**

Завершая статью, авторы хотели бы еще раз подчеркнуть: участие России в проекте по созданию Глобального списка химических веществ, проклассифицированных в соответствии с критериями СГС, — это эффективный способ повлиять на итоговую классификацию опасности того или иного химического вещества, а также обратить внимание производителей химической продукции на возможность участия экспертов СГС в работе Подкомитета ООН.

Все заинтересованные в данном проекте лица могут ознакомиться с дополнительными материалами на русском языке на электронной платформе российской делегации в Химическом диалоге АТЭС по электронному адресу <http://cdapec.ru/>. ■

Статья поступила  
в редакцию 20.11.2014

**Список литературы**

1. Дружинина Н.А., Збитнева Е.В., Мирошник А.А., Муратова Н.М., Скобелев Д.О. Об участии России в международном проекте по классификации опасности химических веществ // Компетентность. — 2014. — № 3(104).

## Russia's Participation in the International Chemical Project

**Dr. D.O. Skobelev**, Director, Federal State Unitary Enterprise, All-Russian Research Center for Standardization, Information and Certification of Raw Materials, Materials and Substances, Moscow, Russia

**N.A. Druzhinina**, Leading Specialist, Department of EH&S, Non-Profit Partnership, Coordination Information Centre of Assistance to the Enterprises for Safety Issues of Chemical Production, Moscow, Russia, n.druzhinina@ciscenter.ru

**E.V. Zbitneva**, Head, Regulatory Practices Department, Non-Profit Partnership, Coordination Information Centre of Assistance to the Enterprises for Safety Issues of Chemical Production, Moscow, Russia, ezbitneva@vnicsmv.ru

### key words

assessment of the chemicals products hazard, hazard classification and marking of chemical production, GHS, Globally List of Chemicals Products

Hazard classification of a number of chemicals is significantly varies from country to country. Pilot exercises were held in 2013 in order to determine the most difficult moments of the classification of such substances. These exercises were initiated by the Working Group of the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). The article concerns the issues of international activities related to harmonization of approaches to hazard classification according to the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS). The outcomes of the fourth OECD Cooperative Chemicals assessment meeting (CoCAM-4) including the description of the substances used for the pilot classification project highlighting the reasons behind the discrepancies in the classification results obtained by different participants (countries) under the project performed by the group are on consideration. The key issue of OECD was considered to be a harmonized classification of substances. Russia, along with other countries was involved in the pilot tests. Three substances classification procedure agreed with the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) method were carried out during these exercises. Two groups of reasons for the discrepancies were identified according to the obtained results. Countries that participated in this exercise did not come to a consensus and believed that the existing recommendations require further elaboration. It is noted that the main reasons for these divergences were the differences in approaches in approach in terms of the data interpretation and application of the GHS criteria. Such format has become a good platform for sharing experiences. Russian participation in the international project on the chemicals classification could surely be a starting point for international cooperation and joint preparation of various recommendations on the most complex issues for peer review.

### References

1. Druzhinina N.A., Zbitneva E.V., Miroshnik A.A., Muratova N.M., Skobelev D.O. Ob uchastii Rossii v mezhdunarodnom proekte po klassifikatsii opasnosti khimicheskikh veshchestv [Russia's Participation in the International Project on the Chemicals Classification] *Kompetentnost'*, 2014, no. 3(104), P. 14–17.

**ПОЛИГРАФИЯ  
АСМС**

**(499) 175 42 91**

верстка и дизайн  
полиграфических изделий,  
полноцветная цифровая печать,  
ч/б копирование