

REACH вне политики

Мировая химия привыкает к общим правилам существования на отраслевом рынке



Петр Степаненко

В 2014 году Хельсинский химический форум собрал около 200 делегатов из 40 стран мира. Примерно половина участников представляла контролирующие службы, в частности Европейское химическое агентство, сто мандатов пришлось на представителей компаний, НПО, академиков и журналистов.

Темами форума стали новости в мире REACH; трансатлантическая торговля, влияние регуляторных процессов на инновации; химикаты для гидравлического разрыва пласта; эндокринные деструкторы; прозрачность норм в разных странах, подконтрольных стандарту REACH или поставляющих в эти страны.

Плюс пять веществ

В 2014 году Европейское химическое агентство представило Европейской комиссии новый список веществ, требующих получение предварительного разрешения (authorization). Четыре из этих веществ имеют опасные свойства, способные повлиять на здоровье человека, и классифицируются как канцерогенные, токсичные для дыхательных

путей и репродуктивной системы. Пятое вещество попало в список особо опасных веществ, так как в результате его разложения в окружающей среде возможно нарушение экологического баланса (см. табл. 1). Это уже пятый список веществ, утвержденных на получение предварительных разрешений.

Гидравлический разрыв пласта

Великобритания, Польша и Румыния всерьез занялись разведкой обнаруженных в этих странах сланцевых газов. Технология разрыва давно является предметом страхов — считается, что химикаты, используемые в ней, опасны для окружающей среды. Однако методы, позволяющие определить опасность или безопасность применения этих химикатов, а также позволяющие назвать их более опасными, чем те, что применяются в традиционной добыче — сами эти методы еще не разработаны.

Чтобы оперировать данными исследований, нужно иметь полную информацию об используемых технологиях и материалах, что формально является

коммерческой тайной компаний, осуществляющих инвестиции. С другой стороны, о химикатах, используемых при разрыве, ученым и экологам известно достаточно. В частности, экологические риски при добыче метана из угольных пластов, извлечении сланцевого газа и нефтедобыче — на сегодняшний день считаются сравнимыми, и опасность сулят не столько сами материалы или технологии, сколько малый срок их использования и возможность вмешательства непрогнозированных обстоятельств.

Эндокринные деструкторы

Доказано, что определенные химикаты разрушают эндокринную систему, и следовательно — за ними необходим контроль регуляторных органов. Уже двадцать лет специалистами-химиками ведутся исследования эндокринных деструкторов, и многое об их токсикологическом воздействии еще предстоит узнать. Законодатели и компании, между тем, стараются разобраться в ситуации и начать ее контролировать.

Эндокринная деструкция — процесс, а не конечный пункт. Нынешняя систе-



ма классификации непригодна для того, чтобы описать все подобные химикаты, — заявляют в компаниях-производителях. Необходимо создать стандартизированный набор тестов, позволяющий определить эндокринный деструктор. В основу разработки должны лечь данные ОЭСР. Для уже известных промышленных химикатов, представляющих при неправильном использовании опасность подобного рода, а именно пестицидов и биоцидов — не нужны новые правила безопасного использования, достаточно следить за выполнением уже существующих. Национальные правительства намерены выработать согласованные критерии, по которым можно было бы относить химикаты к категориям потенциальных эндокринных деструкторов и подвергать их дополнительным мерам контроля.

Мировой контроль над химикатами

Универсальность норм — давний камень преткновения в споре между различными системами, крупнейшими из которых являются европейская REACH и американская. Эксперты сошлись во мнении, что ни США, ни ЕС не желают признавать приоритет второй регуляторной системы. При этом страны всерьез обсуждают создание «Трансатлантического торгового и инвестиционного партнерства» и рассчитывают со временем достичь консенсуса.

Пока существует международная торговля, ни одна страна не в состоянии добиться тотального контроля химикатов и их воздействия на среду и человека — с этим утверждением согласились все участники дискуссии. Оценка риска разных химикатов различается от страны к стране. Это связано с специфическими запросами по отношению к окружающей среде, здоровью, экономическим нуждам, культуре, регуляторно-исследовательской инфраструктуре, опыту и доле химпрома в экономике страны.

Однако все страны стремятся нарастить контроль за выпуском и применением химических продуктов. В частности, даже представители стран, не являющихся членами ОЭСР, высказали положительные оценки наработок REACH и аналогичных систем. Однако в некоторых странах (и здесь чаще всего приводится в пример Китай) уровень поддержки или отрицания международных систем контроля неясен.

Корейский участник форума Jun Ho Lee из Института исследований методов контроля предложил создать Мировой центр оценки рисков, что собирал бы и распространял опыт различных стран, уважая при этом интеллектуальную собственность и конфиденциальность информации. Идея получила одобрение у аудитории Хельсинского форума. ■



Традиционная экскурсия «на предприятие» для участников конференции. Современный грузовой порт Хельсинки

Таблица 1. Новые особо опасные вещества-кандидаты, 2014 год

Название вещества и его опасное свойство	Использование в рамках авторизации (пример)
N,N-dimethylformamide (DMF) (toxic for reproduction) N,N-диметилформаимид (ДМФА) (токсичен для репродуктивной системы)	Растворитель для синтеза, производство мелованного текстиля и синтетических волокон
Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi (formamide)) (ADCA) (эквивалентен уровню опасности в результате респираторного сенсibiliзирующего действия)	Пенообразователь в резиновой и пластиковой промышленности
Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Al-RCF) [1] Алюмосиликатные огнеупорные керамические волокна (канцерогенный)	Изоляция высокотемпературной промышленности; керамические и металлические композитные арматуры; электрическая и акустическая изоляция
Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) [1] Циркониевые огнеупорные алюмосиликатные керамические волокна (канцерогенный)	Изоляция высокотемпературной промышленности; керамические и металлические композитные арматуры; электрическая и акустическая изоляция
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated (4-tert-Octylphenol ethoxylates) (4-tert-OPnEO) [1]	Краски и покрытия изделий, эмульсионная полимеризация