

База данных по инцидентам и незаконному обороту

25 лет борьбы с незаконным оборотом радиоактивных материалов

Charlotte East, Kendall Siewert



Бесхозный радиоактивный источник (Фото: ФИЯИ и МАГАТЭ)

В случае утери или хищения радиоактивного материала с помощью Базы данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) официальные органы могут повысить свои шансы на возвращение материала, таким образом уменьшая риск того, что он попадет в плохие руки. На протяжении последних двадцати пяти лет База данных об инцидентах и незаконном обороте играет важную роль в содействии международному сотрудничеству и обмену информацией в целях укрепления физической ядерной безопасности на глобальном уровне.

В каталоги ITDB на добровольной основе вносится информация относительно утерянных или похищенных ядерных и других радиоактивных материалов. Спектр таких данных весьма широк — от контрабанды и продажи ядерных материалов до их несанкционированной утилизации и обнаружения утерянных радиоактивных веществ. Инциденты, о которых вносится информация в ITDB, связаны с такими радиоактивными материалами, как уран, плутоний и торий, а также с природными и искусственными радиоизотопами и радиоактивно загрязненными материалами.

Имея данные за более чем два с половиной десятилетия, мы располагаем огромным объемом информации, который поможет нам укрепить физическую ядерную безопасность в будущем.

Скотт Пурвис, начальник Секции управления информацией, Отдел физической ядерной безопасности, МАГАТЭ

С момента создания этой базы данных в 1995 году было зарегистрировано более 3500 инцидентов, около 10% которых были подтверждены как действия, имеющие отношение к незаконному обороту или злоумышленному использованию. Остальные случаи касались неустановленных намерений или не были связаны с незаконным оборотом и злонамеренным использованием. За последние 10 лет в ITDB поступили уведомления о более чем 250 случаях хищения радиоактивных материалов, при этом около трети из них впоследствии были отнесены к категории невозвращенных, местонахождение которых неизвестно.

По словам Скотта Пурвиса, начальника Секции управления информацией Отдела физической ядерной безопасности МАГАТЭ, за последние два десятилетия значительно сократилось количество инцидентов, связанных с наиболее опасными видами ядерного материала. Тем не менее продолжают попытки отдельных лиц вести нелегальную торговлю различными другими ядерными и радиоактивными материалами. За последние пять лет в ITDB в среднем за год поступали сообщения о шести таких инцидентах, в том числе об аферах, в которых фигурировал нерадиоактивный материал. Судя по этим инцидентам, отдельные лица по-прежнему готовы заниматься контрабандой радиоактивных материалов и незаконной торговлей ими.

Обмен информацией

Одной из ключевых функций ITDB является поощрение обмена информацией о соответствующих инцидентах в области физической ядерной безопасности между 139 государствами-участниками. Подробная информация о новых таких случаях доводится до сведения национальных контактных центров и небольшого числа ответственных сотрудников МАГАТЭ и некоторых международных организаций, таких как Международная организация уголовной полиции — Интерпол. Эта информация может затем помочь официальным органам выявлять и возвращать утерянный или похищенный материал, укреплять национальные механизмы обнаружения и реагирования и, в некоторых случаях, устанавливать связи между различными инцидентами.

«Информация, которой обмениваются через ITDB, может помочь официальным органам оценить инцидент и открыть возможность для выявления и установления вероятных связей между инцидентами, независимо от того, произошли они в одной или нескольких странах, — говорит Пурвис. — Это может затем облегчить сотрудничество при оказании помощи дальнейшему расследованию».

Один из примеров такого сотрудничества имел место в 2017 году, когда уведомление в ITDB относительно похищения прибора с радиоактивным материалом послужило поводом для проведения совместного расследования между двумя странами. В результате инспекционная группа смогла установить местонахождение этого прибора на территории одной машиностроительной компании в другой стране. Затем устройство было изъято, признано исправным, отправлено в страну происхождения и возвращено законному владельцу. В ходе этого расследования выяснилось также, каким именно образом эта машиностроительная компания, которой было предъявлено обвинение в уголовном преступлении, связанном с торговлей похищенным товаром, приобрела это устройство.



В ITDB вносится информация относительно различных видов утерянных или похищенных ядерных и других радиоактивных материалов. (Фото: Государственная компания ядерных установок Сербии)

Проведение анализа данных

Используя информацию за более чем двадцати пятилетний период, пользователи ITDB могут просматривать все инциденты в этой базе данных в целях выявления общих угроз, тенденций и закономерностей, что может пролить свет на преступную деятельность, связанную с радиоактивными материалами и помочь странам в определении областей, требующие укрепления физической ядерной безопасности. Одна из таких закономерностей, выявленных в ходе анализа, показала, что около 50% хищений, о которых сообщалось в ITDB, были связаны с перевозкой материала. Это привело к тому, что многие страны усовершенствовали свои системы обнаружения радиоактивного материала в пунктах пропуска через свои границы.

«Анализ информации в ITDB дает нам важные сведения, например, о типах материалов, являющихся предметом незаконного оборота, о любых регионах, которые прежде всего могут быть подвержены такому незаконному обороту, или о схемах такой деятельности. Имея данные за более чем два с половиной десятилетия, мы располагаем огромным объемом информации, который поможет нам укрепить физическую ядерную безопасность в будущем, — говорит Пурвис. — Это может помочь странам в определении надлежащего подхода к активизации усилий по обнаружению и предотвращению».

Например, в 2018 и 2019 годах ряд уведомлений в ITDB помогли официальным органам определить, какие системы и меры необходимо усовершенствовать в отношении радиоактивных источников в металлоломе; если какой-либо предмет, содержащий радиоактивный материал, неправильно утилизируется или ошибочно отправляется на переработку, он может быть случайно переплавлен, а затем может загрязнить продукты переработки металлолома.

В одном конкретном случае, о котором поступило уведомление, потенциально опасные радиоактивные материалы были обнаружены в контейнерах с

металлоломом в Северной Европе. Все эти радиоактивные материалы были изъяты и с тех пор надежно хранятся в национальном хранилище радиоактивных отходов в стране происхождения. Хотя это дело еще не закрыто, а его подробности остаются засекреченными, поступившая информация позволила сделать вывод о том, что существует серьезная вероятность того, что в будущем в контейнерах с металлоломом могут снова оказаться подобные источники.

«Успех ITDB в значительной степени обусловлен вкладом государств-участников в виде уведомлений об инцидентах, представленных за последние 25 лет. При их постоянной поддержке ITDB будет продолжать укреплять глобальные усилия по борьбе с незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов посредством международного сотрудничества и обмена информацией», — говорит Пурвис.