

Проблема учета, хранения и физической защиты ядерных материалов всегда была, есть и, вероятно, будет. Почему? Как признался министр по атомной энергетике Виктор Михайлов в интервью журналу «Ядерный Контроль», «никто не знает точного количества мощностей по наработке этих материалов и точного количества самих наработанных материалов из-за технологических потерь в производстве...» Данные с мест свидетельствуют о том, что случаи хищений ядерных материалов были и в дальнейшем не исключены. Из уголовных дел (их за четыре года набралось около десятка) видно, чем оборачиваются пресловутые «плюс минус» килограмм и другие проблемы в учете и хранении ядерных материалов.

Возьмем дело по обвинению аппарата цеха НПО «Эко-Луч» (г.Подольск) Смирнова. Выпускник Московского химико-технологического института, он отнюдь знал технологический процесс по переработке радиоактивного сырья. Следствие выяснило, что Смирнов воспользовался несовершенным учетом сырья и тем, что после прокаливания вес переработанного продукта увеличивался на 2–3 процента. На руку сыграла и «исходительность» охраны. Вынося каждый раз по 50–70 граммов неучтенных технологических излишков, он в несколько приемов похитил более 1,5 кг урана-235. Заодно с ураном Смирнов похитил три контейнера для хранения радиоактивных веществ.

Другой канал утечки ядерных материалов иллюстрирует дело по обвинению кладовщика специализации цеха № 103 ВНИИТФ (Челябинск-70) Яцевича. Вступив вговор с инженером этого цеха Шеломенцевым, он похитил заготовку необогащенного урана-238 общим весом 5,5 килограмма, а также 151 г пластины, 13,5 кг титана, 49,5 кг tantalita. Причем сколько бы ни проводилось инвентаризаций, ни излишка, ни недостачи у Яцевича не выявлялись. Объяснение оказалось простым: так называемый оперативный учет в кладовщике был основным видом учета специализации.

Третье дело наиболее точно отражает сложившуюся ситуацию. В Арзамасе-16 с 5,1 кг урана-238 был задержан индеец не работающий Васин. Выяснилось, что он через группу граждан пытался сбыть уран на Украине, но сделать это не сумел. Когда провели экспертизу, то оказалось, что уран «местный», с ВНИИЭФ. Кем, когда, при каких обстоятельствах ядерные материалы вынесены за пределы ВНИИЭФ, следствие, к сожалению, не установило.

Логично предположить, что из этих дел извлечены надлежащие уроки. Более, однако, что лишь отчасти. Проведенные в 1994 году проверки обнаружили, что существующий на предприятиях Минатома порядок инвентаризации складских помещений и установок не обеспечивает достоверности о наличии делящихся материалов. К примеру, в цехе № 1 ПО Опытный завод «Луч» пооперационный учет урана не велся даже на заключительном этапе переработки. Готовая продукция накапливала в неопечатываемом контейнере. Обогащенный уран учитывался лишь по завершении всего технологического цикла.

Многократно усиливает возможность утечки радиоактивных материалов система определения норм их безвозвратных потерь. Скажем, в ПО «Маяк» определяемая статистичес-

**ЭКСПЕРТИЗА |**  
В средствах массовой информации появилось много сообщений о том, что на предприятиях ядерного цикла сохранность материалов не обеспечивается, что их можно запросто вынести, что на эти материалы повышенный спрос... Данные прокурорского надзора, в частности сообщения прокуроров с мест, дают возможность взглянуть на эту проблему без излишней сенсационности.

## Ядерные хищения: что говорят документы

ким путем норма потерь колебалась в пределах 0,08–0,85 процента. С учетом того, что количество исходного материала исчисляется на «Маяке» тоннами, при таком нормативном зазоре можно создать любые запасы неучтенных излишков. Добавлю к этому, что контрольно-пропускные пункты особо режимных предприятий не оснащены техническими средствами обнаружения радиоактивных веществ.

На основе обобщенных материалов Генеральная прокуратура направила представление министру по атомной энергетике, информационные записки в правительство и президенту Российской Федерации. О реакции президента сведений не имеется. Что касается правительства, то оно дало поручение об устранении выявленных нарушений ряду ведомств, прежде всего Минатому. Виктор Михайлов издал специальный приказ, в котором начальникам главных управлений, управлений, председателям комитетов, руководителям концернов и акционерных обществ предписано наладить строгий и регулярный контроль, создать

комиссии и детально проверить состояние учета и сохранности ядерных материалов, усилить службы обеспечения сохранности материалов и т.д. Установлено, что за невыполнение предписанных мер будут применяться строгие дисциплинарные меры вплоть до расстрела контрактов.

Однако, несмотря на столь внушительные резолюции, за последние месяцы физическая защита ядерно- опасных объектов во многих регионах не улучшилась. Если в отношении сохранности можно говорить, что она в основном обеспечивается (сколько-нибудь существенных фактов недостачи, утрат и хищений не выявлено), то обеспечение безопасности нерешенная проблема. Понятно, что неблагополучная ситуация, в которой находятся предприятия, складывалась десятилетиями и «расхлебывалась» ее предстоит годами. Однако элементарные расхлебывание и бесконтрольность изжили вполне по силам. Например, на судоремонтном заводе «Нерна» в Мурманской области установлено, что часть периметра ограждения не освещается, контроль доступа извне к защищенной зоне в

этих местах не ведется, посты охраны сигнализацией не оборудованы, за акваторией залива и береговой чертой постоянного наблюдения не производится. А на соседнем Приборном заводе погрузо-разгрузочные работы с ядерными боеприпасами и специзделиями ведутся на железнодорожной рампе, которая берется под войсковую охрану только на время выполнения работ.

Вообще парк технических средств охраны на большинстве предприятий устарел и требует реконструкции. На контролюно-пропускных пунктах до сих пор не установлены приборы контроля ядерными материалами, а охрана порой ограничивается выборочными проверками. Проверки на КПП электромеханического завода «Авангард» в г. Кремлеве (Арзамас-16) выявили, что часовые пропускают каждого второго-третьего условного нарушителя.

Еще более удручающая картина открылась в Северодвинске. Акватория порта превратилась в чрезвычайно опасное хранилище отходов своих атомных субмарин. Специалисты считают, что время или авария могут привести к радиоактивному заражению. Образовалось это хранилище не за один год. Как все происходило, видно на примере атомной подводной лодки К-64, которая после аварии в июне 1972 года паропроизводительной установки была исключена из состава ВМФ, разрезана, а ее кормовая часть с реакторным отсеком отправлена в ПО «Дубрава». Бывшее союзное Министерство судостроительной промышленности и ВМФ предполагали консервировать кормовую часть и захоронить ее в море. Однако, пока тянувшись подогнавшие работы, в 1985 году была принята международная конвенция, запрещающая захоронение радиоактивных отходов в морской сфере. Через четыре года было решено вырезать из кормовой части реакторный отсек и поставить его на длительное хранение. Окончание работ планировалось в 1991 году, однако они до сих пор не выполнены.

Недавнее обследование Госатомнадзора показало, что консервация реакторного отсека, выполненная применительно к условиям его захоронения в море, может не обеспечить требования безопасности в условиях надводного или наземного длительного хранения. Это связано, в частности, с горючестью материалов консервантов. Кроме того, за 20 лет хранения на шлюпке появился ряд дефектов в корпусных конструкциях. Кормовая часть с реакторным отсеком при отливках опускается на дно, а при приливах подвергается ударам о грунт, что может вызвать разгерметизацию отсека, разрушение активной зоны и выход в море радиоактивных отходов.

По информационной записке Генпрокуратуры, правительство России дало соответствующее поручение. Решит ли оно на конец судьбу подводки, об этом пока судить рано. Но уже сейчас понятно, что к судьбе таких вот полу-бесхозных ядерных объектов приковано внимание не только контролирующих ведомств или экологов, но также и организованных преступных групп.

**Александр МЫЦЫК**  
помощник Генерального прокурора Российской Федерации

Печатается в сокращенном виде. В полном виде публикуется в № 9 журнала «Ядерный Контроль».



ИТАР-ТАСС

## Покупателей нет, но продавцы готовы...

нацеленные). Официальная риторика вместе с тем остается вполне оптимистичной.

Чтобы понять природу растущего беспокойства, проблему ядерных утечек следует разделить на три составляющие. Во-первых, контрабанда делящихся материалов из России, во-вторых, хищени этих материалов на территории России, в-третьих, состояние ядерной безопасности, в частности физической защиты, учета и контроля ядерных материалов.

При рассмотрении первой проблемы – контрабанда – оптимизм официальных лиц можно считать в основном оправданным. Действительно, до сих пор не известен ни один доказанный случай, когда высокобогащенный уран или оружейный плутоний из России незаконным путем перевозился бы в другие государства. Таким образом, тезис о том, что за российскими ядерными компонентами охотятся иракцы, ливийцы и т.п., не имеет под собой фактических оснований. Остается еще несколько «спорных» случаев, но каждый из которых требует дополнительной проверки. Пока такие проверки не закончены, вывод о том, что ядерная контрабанда из России полностью исключена, также делать рано, особенно учитывая ситуацию на границе России с государствами бывшего СССР (прежде всего с Литвой, а также с Украиной и Казахстаном). Наконец, нет ясности по поводу юнонского энтузиазма с перестрелкой между милицией и ФСБ на Профсоюзной улице в Москве, когда (по крайней мере по официальной версии) был задержан «контрабандист» в момент передачи сотруднику

ФСБ двух килограммов урана». Пронесла информация о том, что «таким образом обезврежена целая международная группа ядерных контрабандистов», однако разъяснений добиться не удалось.

Переходя к разговору о хищении на территории России, приходится признать, что только за последние полтора года известность получили 19 хищений ядерных материалов различной степени обогащения с предприятиями Минатома и 12 хищений источников ионизирующего излучения (изотопы цезия, иридия, в основном с предприятиями Госкомоборонпрома). Хищений материалов оружейного качества среди общего числа – самый незначительный процент. По признанию следователя по особо важным делам военной прокуратуры Северного флота Михаила Кутика, «организованные преступные группы все активнее работают над получением значительных партий радиоактивных материалов с Северо-Гофлота. Они завязывают контакты, прощупывают наиболее слабые звенья для масштабных хищений».

Становится ясно, что, найдя действительно опытного специалиста на предприятии, преступники получают определенный шанс совершить хищение. То, что до сих пор «масштабных хищений» не происходит, неизвестность, а возможно, Стоит подробнее ознакомиться с данными об уровне физической защиты на таких ядерных предприятиях, как Приборостроительный завод, Машиностроительный завод, ПО «Старт», Опытный завод «Луч», чтобы прийти к выводу, который уже год назад сделали в Госатомнадзоре

России: «Реальная организация физической защиты объектов ядерно-оружейного комплекса не соответствует современным требованиям».

Пока что случаи «ядерного воровства» с целью осуществить террористический акт неизвестны. Воруют для того, чтобы «заработать». Скорее всего на сегодняшний день говорить о формировании «иностранного ядерного рынка» преждевременно. Наркобизнес куда безопаснее и куда доходнее. Не исключено, что со временем угроза возникновения такого рынка не будет реализована. Куда более вероятным кажется то, что целью хищений может стать получение «сырья» для теракта. Однако финансирование работ, связанных с повышением ядерной безопасности объектов и созданием системы учета и контроля ядерных материалов, вызывает катастрофическое недостаточное.

Возможно, перед московской встречей в видах ядерной безопасности готовятся какие-то радикальные шаги. Однако пока об этом никому в заинтересованных ведомствах не известно. Открытым остается и вопрос о самой встрече: кого на нее пригласили? какую новость для оформлять? Новая российская инициатива, не пропавшая, в отличие от многих других, абстрактностью, пока еще мало воспринимается на Западе. Есть риск, что шанс откровенного обсуждения лидерами ведущих стран контроля за утечками ядерных материалов может бытьпущен.

Владимир ОРЛОВ

## КОММЕНТАРИЙ

Год назад, 10 августа 1994 года, в мюнхенском аэропорту с рейса «Люфтганзы», прибывшего из Москвы, был изъят чемоданчик, содержащий 363,4 грамма плутония. Последовал скандал, одной из целей которого было обвинить Россию в неспособности предотвратить утечку ядерных материалов оружейного качества.

Доказательства провалились. Более того, обнаружилось, что сама операция была инсценирована спецслужбами Германии. В результате стало складываться впечатление, что тема угрозы хищений делящихся материалов в России используется западными спецслужбами, решаящими сенсаций, но не имеющими ничего общего с действительностью. Впечатление верное, но лишь отчасти.

Видимо, не случайно во время встречи юноской «7+1» в Галифаксе именно российский лидер предложил провести весной 1996 года совещание в видах по проблеме ядерных утечек, причем проести его именно в Москве. Судя по некоторым косвенным данным, Москва начинает все сильнее беспокоиться угрозой таких утечек с тех предприятий, которые еще совсем недавно квалифицировались как «стопроцентно