

*Тезисы выступления Науменко М.Н.*  
на 2-й Подготовительной конференции Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, Минск, Беларусь, 15-16 марта, 2010.

## **Борьба с незаконным оборотом ядерных и радиоактивных материалов на Государственной границе Республики Беларусь**

Борьба с незаконным оборотом ядерных и радиоактивных материалов на границе имеет особое значение в контексте предпринимаемых мировым сообществом мер по борьбе с международным терроризмом.

В связи с наличием и постоянным увеличением количества и масштабов современных вызовов и угроз системе международной безопасности, необходимость решения проблемы незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов на границе возрастает с каждым днем.

В соответствии с действующим в Республике Беларусь законодательством (Законами «О борьбе с терроризмом», «О Государственной границе», «Об органах пограничной службы»), координирующим органом всех видов деятельности, осуществляемых на Государственной границе, является Государственный пограничный комитет.

Исходя из вышеизложенного, одними из направлений деятельности нашего ведомства в контексте современных вызовов и угроз являются противодействие незаконному обороту ядерных и радиоактивных материалов на границе и обеспечение радиационной безопасности специалистов пограничной службы, выполняющих задачи по охране Государственной границы Республики Беларусь в зонах радиоактивного загрязнения, образовавшихся в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Усилия Госпогранкомитета сосредоточены вне пунктов пропуска через границу, где в ходе выполнения задач специалистами пограничной службы проводится радиационный контроль всех нарушителей пограничного законодательства; в пунктах пропуска сконцентрированы усилия Государственного

таможенного комитета, где в случае сработки порталных мониторов мы принимаем совместные меры по качественному проведению расследований.

В целях гарантированного обеспечения ядерной и радиационной безопасности на границе и предотвращения незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов Государственный пограничный комитет Республики Беларусь проводит работу по созданию и совершенствованию *Единой информационно-аналитической системы обеспечения ядерной и радиационной безопасности*. Создаваемая система позволяет проводить:

- сбор, обобщение и анализ радиологической информации, поступающей со всех имеющихся на границе технических средств радиационного контроля: порталных радиационных мониторов, персональных радиационных детекторов (пейджеров), дозиметров и приборов идентификации радионуклидов (спектрометров), находящихся у различных независимых групп пользователей (органы пограничной службы, таможенная служба, МЧС, МВД, спецслужбы и др.);
- расследования радиационных инцидентов (выяснение причин сработки оборудования) с помощью региональных радиологических мобильных лабораторий оперативного реагирования, как в пунктах пропуска, так и вне их;
- передачу результатов проводимых расследований в удаленные ведомственный командный центр и территориальные пункты реагирования на радиационные инциденты для координации действий и получения необходимой экспертной поддержки в режиме реального времени;
- ведение базы данных по всем радиологическим инцидентам на границе.

Данная система обеспечения ядерной и радиационной безопасности на границе представляет собой три уровня работы:

- **1-й уровень (уровень передней линии) предполагает:**

Проведение радиационного контроля в пунктах пропуска через границу с помощью порталных радиационных мониторов и персональных радиационных детекторов (пейджеров) силами различных независимых групп пользователей в целях своевременного выявления фактов незаконного оборота ядерных и

радиоактивных материалов, проведения верификации сигналов сработки порталных радиационных мониторов и локализации выявленных источников ионизирующих излучений.

**- 2-й уровень (уровень оперативного реагирования) предполагает:**

Прибытие к месту обнаружения ядерных и радиоактивных материалов экспертов заинтересованных регулирующих органов государственного управления (мобильной радиологической лаборатории оперативного реагирования) для расследования деталей инцидента и идентификации радионуклидов, подготовки экспертных заключений для принятия решений по дальнейшему обращению с ними.

В рамках научно-исследовательского проекта Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Государственным пограничным комитетом Республики Беларусь была создана мобильная радиологическая лаборатория оперативного реагирования, а также организована её практическая работа непосредственно на границе. Приведённые в таблице результаты работы подтверждают вышеперечисленные особенности.

- За время работы мобильной лаборатории **с ноября 2007 года и по настоящее время выявлено более 370 фактов** перемещения грузов с повышенным радиационным фоном, в основном это были материалы, содержащие природные радионуклиды: **Ra-226, K-40, Th-232.**

- Вместе с тем неоднократно в ходе осуществления радиационного контроля выявлялись факты перемещения промышленных радиоактивных источников и материалов, содержащих природные радионуклиды с превышением допустимых санитарных норм и нарушением порядка их перемещения через границу.

**- 3-й уровень - уровень командного центра (экспертной группы) предполагает:**

Координацию действий всех государственных органов, ответственных за расследование радиационного инцидента, обработку и анализ данных, принятие квалифицированного решения по дальнейшему обращению с задержанными материалами. Эксперты командного центра (ведомственные и/или

внешние) оказывают помощь в оценке изотопного состава (анализе спектра), определении степени опасности, выявлении фактов маскировки ядерных материалов медицинскими и природными источниками и т.д.

Для реализации задач, возложенных на командный центр, необходимо иметь высококвалифицированный персонал и соответствующее оборудование, позволяющее осуществлять обмен радиологической информацией в режиме реального времени и обеспечивать поддержку проводимых расследований с привлечением удаленных внешних экспертов.

Таким образом, для обеспечения ядерной и радиационной безопасности на границе требуется:

1. оборудование пунктов пропуска портальными радиационными мониторами;

2. оснащение подразделений пограничных и таможенных служб портативными радиационными детекторами (пейджером) и дозиметрами, позволяющими вести поиск и локализацию ядерных и радиоактивных материалов, проводить верификацию сигналов сработки портальных радиационных мониторов, измерять мощность дозы излучения и определять первичную степень опасности обнаруженных радионуклидов;

3. специально подготовленный персонал для реагирования на факты обнаружения ядерных и радиоактивных материалов. На наш взгляд, наиболее эффективно применять для этих целей мобильные радиологические лаборатории оперативного реагирования, имеющие в своем составе не только подготовленный персонал, но и необходимое оборудование для расследования радиационных инцидентов с возможностью получения экспертной поддержки проводимой работы в режиме реального времени.

4. командный центр для управления процессом расследования радиационных инцидентов и оказания экспертной поддержки проводимых расследований, как силами экспертов командного центра, так и, при необходимости, силами внешних экспертов заинтересованных ведомств и соответствующих научных центров, в том числе международных. На наш взгляд, для обеспечения устойчивой работы центра важно организовать применение современных геоинформационных систем, позволяющих проводить обмен радиологической информацией между лицами, проводящими расследование радиологических

инцидентов, и экспертами командного центра в режиме реального времени.

На наш взгляд, предложенные подходы к организации практической работы по борьбе с незаконным оборотом ядерных и радиоактивных материалов на границе позволят создать условия для гарантированного обеспечения ядерной и радиационной безопасности на границах государств.

Граница должна быть прозрачной для легального перемещения товаров и при этом надежно защищена от контрабанды и незаконного оборота, в том числе ядерных и радиоактивных материалов.

В этих целях в Республике Беларусь в рамках международного сотрудничества с Европейской Комиссией, МАГАТЭ и Японией проводится работа по созданию вышеописанной системы, и Государственный пограничный комитет заинтересован в сотрудничестве по данному вопросу, как с ОБСЕ, так и с другими международными организациями.

Создание подобной системы противодействия незаконному обороту ядерных и радиоактивных материалов позволит:

**1.** Привести национальное законодательство в сфере обеспечения ядерной безопасности в соответствие с требованиями МАГАТЭ и иных международных норм.

**2.** Создать современную, эффективно действующую систему сбора, учёта и обмена информацией между заинтересованными органами государственного управления и МАГАТЭ, а также унифицированный реестр по фактам незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов.

**3.** В рамках реализации проектов международной технической помощи значительно повысить уровень технического прикрытия границы современными средствами радиационного контроля.

**4.** За счёт развёртывания ведомственного командного центра и региональных пунктов реагирования на радиационные инциденты организовать полный контроль хода проведения расследований, связанных с обнаружением (задержанием) ядерных и радиоактивных материалов на границе, а также оказание поддержки проводимых расследований в режиме реального времени с привлечением удаленных экспертов командного центра, а при необходимости и внешних экспертов.

**5.** Повысить знания специалистов органов пограничной и

таможенной служб в сфере противодействия современным вызовам и угрозам на границе и реагирования на факты обнаружения ядерных и радиоактивных материалов в соответствии с требованиями МАГАТЭ.

**6.** В целом это позволит укрепить систему обеспечения ядерной безопасности, повысить оперативность и эффективность проводимых расследований и борьбы с контрабандой ядерных и радиоактивных материалов и тем самым внесёт серьёзный вклад в усилия, предпринимаемые мировым сообществом, по борьбе с международным терроризмом.

Благодарю Вас за внимание, буду рад ответить на Ваши вопросы!