



The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Сентябрь 2009 г

Российская Федерация

Сотрудничество по линии программы «Наука ради мира и безопасности»

Научное сотрудничество НАТО с партнерами началось в 1992 г., и с тех пор ученые и эксперты из России играли и играют ведущую роль в свыше 2200 мероприятий, и еще больше специалистов приняли участие в различных совместных мероприятиях, в том числе, выступая с докладами.

Сегодня научные мероприятия НАТО создают условия для тесного сотрудничества по двум приоритетным направлениям – **защита от терроризма** и **борьба с другими угрозами безопасности**. Руководство этой деятельностью осуществляется через программу «Наука ради мира и безопасности» (НМБ). Деятельность по линии НМБ способствует достижению стратегических целей партнерства – помогает устанавливать контакты между учеными и экспертами из стран НАТО и их коллегами из стран-партнеров и стран-участниц Средиземноморского диалога посредством семинаров, учебных курсов и сотрудничества научных коллективов в рамках многолетних проектов.



(Copyright © StockXchange)

Параллельно Совет Россия-НАТО учредил Комитет программы «Наука ради мира и безопасности» (СРН-НМБ), как механизм, специально предназначенный для сотрудничества между Российской Федерацией и государствами НАТО по связанным с безопасностью научным вопросам.

Примеры мероприятий

29 июня – 2 июля в Санкт-Петербурге состоялся семинар по теме **«Новейшие материалы и технологии для микро- и наноустройств, датчиков и пусковых механизмов»**. Главной целью семинара было рассмотреть научно-технические вопросы, связанные с использованием микро- и наноэлектромеханических систем и устройств в изделиях следующего поколения, предназначенных для использования как в гражданском, так и в оборонном секторе. На семинар собрались ученые и инженеры из лабораторий вузов, промышленных структур и государственных организаций целого ряда стран, работающие по самым различным направлениям, начиная с

фундаментальной и прикладной физики и химии и заканчивая машиностроением, физикой поверхности и материаловедением.

Новый проект в сфере защиты от терроризма с участием российских экспертов может привести к крупному прорыву в области **«бесконтактного обнаружения взрывоопасных предметов»**. Целью проекта является разработка системы на основе ряда технических решений, служащей для обнаружения и идентификации террористов-камикадзе и самодельных взрывных устройств, а также демонстрация эффективности системы в



The NATO Science for Peace and Security Programme

SPS e-flier – N.Casey / S.Michaelis

Сентябрь 2009 г

реальных условиях, например, в метро. Группа экспертов по обнаружению взрывоопасных предметов, созданная в 2006 г. под эгидой Комитета НМБ, отобрала четыре технических решения, а именно лазерный анализ, получение активных изображений с помощью микроволнового излучения и пассивных изображений с помощью миллиметрового (тетрагерцового) излучения и видеоизображений. Данные решения обеспечивают бесконтактное обнаружение взрывоопасных предметов в разных условиях и на разном удалении, а также сбор и обработку данных системой. Проект, в котором также принимают участие эксперты из Германии, Нидерландов, Франции и США, был утвержден Организацией по исследованиям и технологии НАТО (РТО).

Исследователи из Российской Федерации и Италии работают над созданием **«прототипа международного ситуационного центра (МСЦ) в случае экотерроризма»**. Центр будет оснащен системой поддержки принятия решений и геоинформационной системой для осуществления мониторинга соответствующих сельскохозяйственных ресурсов и экологии, а также водных ресурсов, используемых для городского водопотребления. Эксперты предусматривают создание структуры, взаимодействующей с аналогичными структурами в других странах, с целью получения, хранения и обработки данных неограниченного распространения, которые могут использоваться для борьбы с экотерроризмом. Модель МСЦ была предоставлена Ситуационным центром Российской академии государственной службы.

Начиная с апреля 2007 г. ученые из Российской Федерации, Германии и США сотрудничают в рамках проекта создания **«Научного центра нефтяного загрязнения»**. Участники проекта собираются ввести исследовательский и учебный компонент в механизм борьбы с



нефтяными разливами в Тверской области в России и разработать модель оценки риска и ликвидации последствий нефтяных разливов для всей страны. Научный центр нефтяного загрязнения будет обучать представителей органов власти, промышленных предприятий и прочих организаций и распространять информацию о новейших технологиях в области предотвращения и ликвидации последствий нефтяных разливов.

Кроме деятельности, финансируемой НАТО, программа НМБ поддерживает мероприятия, осуществляющиеся на средства государств. Одним из таких мероприятий является экспериментальное исследование на тему **«Оценка риска последствий аварии в Чернобыле: уроки на будущее»**. Несмотря на то, что после аварии на Чернобыльской АЭС существенно улучшились процедуры готовности к ядерным авариям и обмен информацией на международном уровне, организаторы проекта признали, что многое еще можно улучшить в плане координации реагирования на ядерные аварии и принятия решений на начальной и более поздних этапах ликвидации их последствий. В рамках исследования был проведен ряд встреч, в которых приняли участие эксперты из Российской Федерации и других стран. Встречи были посвящены урокам чернобыльской аварии и разработке рекомендаций для будущих исследований и мер по ликвидации последствий подобных аварий.