



КРУГЛЫЙ СТОЛ "РОССИЯ-НАТО. СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОБОРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ"

Раткин Л.С.

*кандидат технических наук,
действительный член
Международной Академии
Информатизации*

В рамках V Международного форума "Высокие технологии XXI века", проходившего с 19 по 23 апреля 2004 г. в Москве, в выставочном комплексе ЗАО "Экспоцентр" на Красной Пресне, было проведено два круглых стола, посвященных вопросам взаимодействия России и НАТО.

Первый круглый стол, посвященный проблеме реструктуризации и консолидации оборонной промышленности, прошел 20 апреля 2004 г. в зале 1С павильона № 1. На встрече были затронуты вопросы реформирования оборонно-промышленного комплекса, а также создания интегрированных структур, инновационной политики и инвестиционной активности.

Второй круглый стол состоялся 22 апреля 2004 г. в зале круглого стола Конгресс-центра и был посвящен проблемам сотрудничества России и НАТО в области оборонных исследований и технологий. На открытии с вступительным словом выступил первый заместитель министра промышленности, науки и технологий г-н А.Н. Бриңди́ков. Он кратко охарактеризовал темы предстоящих выступлений и пожелал участникам круглого стола плодотворной работы.

С презентацией целей и задач организации НАТО по исследованиям и технологиям выступил г-н Д-р Ж. Верморель, генерал в отставке. Его доклад был посвящен вопросам сотрудничества научно-технической организации (РТА) НАТО с другими странами. В качестве примера одной из научных программ РТА была приведена работа по алгоритмам систем распознавания [1] различных видов военной техники по их инфракрасным сигнатурам, которая была начата еще двадцать лет назад. Одна из научных проблем заключалась в том,

Статья посвящена проблемам, рассмотренным на круглом столе "Россия-НАТО. Сотрудничество в области оборонных исследований и технологий", прошедшем 22 апреля 2004 г. в зале Конгресс-центра ВК ЗАО "Экспоцентр" на Красной Пресне. На встрече, в частности, были затронуты вопросы построения систем распознавания, противодействия терроризму и гармонизации стандартов.

что запрограммировать блоки наведения снарядов и боеголовок необходимо было по инфракрасным сигнатурам образцов техники противника. Однако информация о значениях характеристик инфракрасных сигнатур, собранная на международных выставках, не соответствовала значениям, полученным в полевых (боевых) условиях. В конечном итоге эта работа была проведена; ее суммарная стоимость составила величину, сопоставимую с объемом работ, проводимых одним государством. Созданная база данных инфракрасных сигнатур используется, в частности, для выявления степени влияния погодных условий на значения характеристик ИК-сигнатур, совершенствования ИК-датчиков, интеграции данных в различных условиях и имитации поля боя. Работу проводили ученые США, Франции, Дании и ряда других стран.

В качестве другого примера, иллюстрирующего научную программу РТА, был рассмотрен опыт операции на Балканах. Здесь одной из проблем являлась совместимость вооружений, поскольку у ряда государств существовали нестыковки по применимости различных видов оружия и военной техники, которые усиливались при проведении совместных действий в ходе войсковых операций.

Подробнее г-н Д-р Ж. Верморель остановился на порядке организации работ, проводимых в рамках РТА. В первую очередь, общая продолжительность каждого проекта составляет не более трех лет. В случае необходимости вместе с отчетом по окончании работ подается запрос на их продолжение

для развития научной темы. Кроме того, проект имеет небольшое финансирование из бюджета, поскольку в каждом государстве проблема финансирования решается самостоятельно. Наконец, работа не может выходить за рамки законодательства той страны, в которой она проводится, поскольку возможны проблемы с оформлением прав на интеллектуальную собственность. По окончании работ (через 1-3 года) рабочая группа формирует отчет, также возможно представление программного продукта, образца или экземпляра готового изделия.

Следующий докладчик, г-н Д.В. Самойлов (ГосНИИАС), рассмотрел вопросы исследования возможности использования единого стандарта построения систем распределенного моделирования с целью проведения совместных учений. Кратко коснувшись истории вопроса, докладчик определил основные преимущества использования систем распределенного моделирования для тренажера, в том числе повышение безопасности обучения совместным действиям, экологическая безопасность, снижение затрат и возможность моделирования синтетическим окружением любого мирового региона. В качестве среды передачи данных рассматривалась система Интернет, при этом решаемые телекоммуникационные задачи заключались в обеспечении информационной защиты, устойчивости сетей [2], использовании единых стандартов описания синтетического окружения и синхронизации процессов во времени.

Исследовательским и технологическим процессам в НАТО, а также механизмам проведения исследований и оценке будущих требований к вооружениям был посвящен следующий доклад г-на д-ра Ж. Вермореля. Наряду с основными этапами решения задач подробно рассматривались такие категории, как цели операции, ограничения (нравственные, политические) и др.

До перерыва состоялось выступление г-на Е.В. Судова (НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"). В докладе, посвященном исследованиям по гармонизации организационных и программно-технических средств электронного сопровождения предметов снабжения и транспортной логистики, он подробнее остановился на проблеме гармонизации стандартов CALS- и PLM-систем. На эту же тему сразу после перерыва состоялось выступление г-на д-ра Ж. Вермореля, посвященное исследованиям, проводимым НАТО по проблемам сопровождения предметов и транспортной логистики.

Доклад г-на Э.А. Липского (Информационно-технический Департамент ФГУП "Рособоронэкспорт") касался адаптации требований стандартов НАТО для российских предприятий ОПК. Подчеркивалось, что заказчики "Рособоронэкспорта" поддерживают стандарты НАТО, что обеспечивает высокое качество продукции.

Далее слово было предоставлено г-ну К. Вьентису, директору панели РТА, который ознакомил участников круглого стола с российским участием в панели "Человеческий фактор и медицина" РТА НАТО и в исследовательской группе "Стресс и психологическая поддержка при проведении современных боевых операций".

Затем последовал доклад г-на В.В. Коренькова, генерального директора ФГУП ГНЦ "Базальт", представляющий современный российский метод демилитаризации противопехотных мин методом цементации.

Отдельно на круглом столе была затронута тема терроризма.

Новым подходам в распознавании космических объектов, а также путям противодействия космическому терроризму (падению космических тел на Землю и другие планеты) был посвящен доклад г-на А.Н. Зайцева (НПО им. Лавочкина), проиллюстрированный рядом примеров,

в частности, падением фрагментов кометы Шумейкер-Леви-9 на Юпитер в июле 1994 г.

Вопросы создания специальной техники для дистанционного сверхширокополосного электромагнитного зондирования миноподобных объектов были рассмотрены в докладе г-на А.В. Фомина, заместителя начальника Департамента сухопутных вооружений ФГУП "Рособоронэкспорт".

О терроризме говорил в своем докладе г-н К. Вьентис, директор панели РТА, представляя программу НАТО "Безопасность через науку" и перспективы международного сотрудничества в данной области.

В докладе г-на К.В. Мосалева, руководителя Экспертного центра по антитеррористической деятельности и экологической безопасности (ФГУП РНЦ "Прикладная химия"), затрагивались вопросы прогнозирования и предупреждения рисков террористических акций в области техносреды.

Технологиям определения взрывчатых веществ был посвящен доклад д-ра Ж. Вермореля.

Во всех пяти докладах прозвучали тревога по поводу усиливающейся в мире террористической угрозы и ответственность за предотвращение возможных терактов. Докладчики представили слушателям свои научные разработки и высказали заинтересованность в сотрудничестве в данной области.

Вопросы создания систем навигации, мониторинга и безопасности транспортных средств на базе космических и телекоммуникационных подсистем были затронуты в докладе г-на С.М. Баскова, директора и главного конструктора ООО "Геоспектр".

Новые технологии в строительстве судов были рассмотрены в докладе О.Г. Соколова, заместителя генерального директора ФГУП "ЦНИИ технологии судостроения".

Технология получения наноструктурированных оксидов из жидкокристаллических расплавов была описана в докладе Р.Ш. Асхатулина (ФГУП "ГНЦ РФ-ФЭИ"). Доклад был проиллюстрирован рядом примеров, в частности, микроструктурой Al_2O_3 о H_2O , синтезированного при селективном окислении расплава Ga - Al.

О треугольнике проблем "Инвестиции - Технологии - Законодательст-

во" и некоторых террористических аспектах применения технологии клонирования говорил в объединенном докладе и автор статьи [3-4].

В завершение работы круглого стола была выражена благодарность всем докладчикам за интересные предоставленные материалы, а также высказано пожелание продолжить сотрудничество в области оборонных исследований и технологий между Россией и НАТО. Начало этого сотрудничества знаменательно еще и тем, что в июне 2004 г. отмечается шестидесятая годовщина открытия Второго фронта союзниками по Антигитлеровской коалиции, а в мае 2005 г. - шестидесятилетие окончания самой кровопролитной войны XX века - Второй мировой. Для предотвращения эскалации мировой напряженности, противодействия международному терроризму и его разрастанию в вооруженные конфликты необходима консолидация сил мирового сообщества. На достижение этой цели направлены и новые усилия в рамках расширения политического диалога между разными странами, в том числе проводимые круглые столы "Россия-НАТО". Одним из связующих звеньев и может стать налаживание сотрудничества в области оборонных исследований и технологий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горелик А.Л., Скрипкин В.А. Методы распознавания. - М.: Высшая школа, 1989.
2. Горелик А.Л., Раткин Л.С. Об устойчивости корпоративных информационных сетей // Вопросы оборонной техники. - 2003. - № 2 (315). - С. 43-45.
3. Раткин Л.С. О некоторых террористических аспектах применения технологии клонирования: Тезисы доклада // Круглый стол "Россия-НАТО. Сотрудничество в области оборонных исследований и технологий" 22 апреля 2004 г. (в печати).
4. Раткин Л.С. Инвестиции - Технологии - Законодательство: треугольник проблем, вписанный в круг обсуждаемых вопросов (геометрия политики): Тезисы доклада // Круглый стол "Россия-НАТО. Сотрудничество в области оборонных исследований и технологий" 22 апреля 2004 г. (в печати).