

Сотрудничество для обеспечения безопасности

Координационный совет по научно-техническому сотрудничеству между ГУ НПО «Спецтехника и связь» («СТИС») МВД России и СО РАН провел 7–8 сентября заседание в Новосибирском научном центре.

Крупный научно-производственный комплекс ГУ НПО «СТИС» МВД России обеспечивает выполнение указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, заявок министерств и ведомств на создание специальных технических средств, принимает участие в реализации крупных федеральных программ. Ежегодно осуществляется более ста научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ.

Перед началом заседания гости ознакомились с законченными разработками учреждений СО РАН, представленными в Выставочном центре. Работа сессии началась со вступительных слов руководителей программы академика В.М. Фомина, заместителя председателя СО РАН, и В.Н. Заварина, первого заместителя начальника ГУ НПО «СТИС» МВД России, которые положительно оценили проделанную совместную работу, направленную на повышение роли научных организаций СО РАН в реализации долгосрочных целевых и государственных программ по научно-техническому развитию специальной техники, заказчиком которой выступает МВД России, и выразили надежду на дальнейшее сотрудничество.

О выполнении плана работы Координационного совета доложили помощник председателя СО РАН по спецтематике А.В. Князев и начальник Сибирского филиала ГУ НПО В.А. Аксёнов. Заместитель начальника НИИСТ ГУ «СТИС» МВД России А.Е. Тузков проанализировал актуальные направления сотрудничества МВД России и СО РАН в рамках реализации долгосрочных документов программно-целевого планирования. Руководители отделов этого института рассказали о состоянии, перспективах развития технических средств, используемых МВД, и задачах по их совершенствованию — это касалось специальных средств нелетального действия, используемых подразделениями МВД России; аппаратно-программных средств обработки и хранения визуальной информации; инструментальных средств обнаружения взрывчатых и опасных веществ; технических средств экспертно-криминалистического обеспечения расследования и раскрытия преступлений; средств индивидуальной бронезащиты, интегрируемых в комплект перспективной экипировки сотрудников специальных подразделений МВД.

В свою очередь представители Сибирского отделения РАН выступили с сообщениями о научных разработках, которые могут представлять интерес для МВД России: о разработке сверхширокополосного антенно-комплекса для систем регистрации и обнаружения радиосигналов (Институт сильноточной электроники, г. Томск), о поисковых исследованиях, разработке автономных портативных средств нейтрализации террористов и бандформирований с использованием воздействия мощного звукового поля (Институт проблем химико-энергетических технологий, г. Бийск), о плазменной технологии утилизации смешанных, медицинских и токсичных отходов с целью возможного исполь-

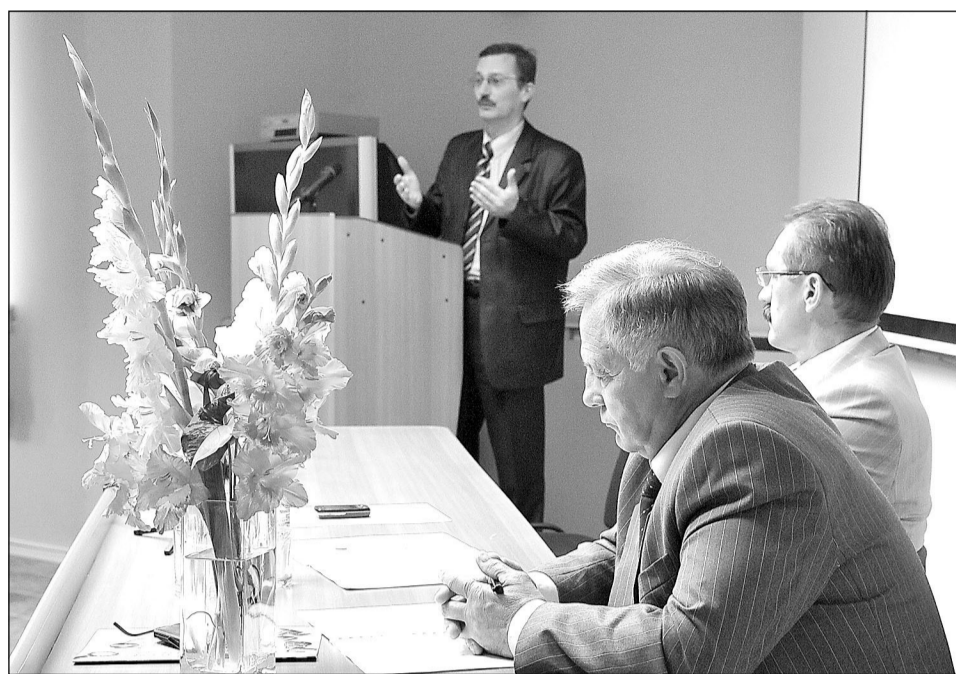
зования разработанной технологии при уничтожении химических отходов (Институт теплофизики, Новосибирск), о новых материалах для бронезащиты (Институт химии и химической технологии, г. Красноярск, и ХК ОАО «НЭВЗ-Союз, Новосибирск»). После обсуждения докладов и сообщений участники совещания побывали в лабораториях институтов, ознакомились с разработками новосибирских ученых.

Об итогах первого этапа сотрудничества с СО РАН нашему корреспонденту Валентине Михайловой рассказал Александр Тузков, заместитель начальника НИИСТ ГУ НПО «СТИС» МВД России:

— В настоящее время НПО «Спецтехника и связь» и институты Сибирского отделения РАН закончили первый этап изучения возможности более широкого участия институтов в реализации долгосрочных программно-целевых документов, заказчиком которых выступает МВД РФ. Институтами СО РАН было представлено к рассмотрению 37 НИОКР по исследованиям в области создания новых видов специальных средств и средств нелетального воздействия, защиты и экипировки, поисковой и досмотровой техники, систем передачи и защиты информации, радиоконтроля, средств разведки и прицеливания в различных диапазонах электромагнитных волн, оборудования для проведения криминалистических исследований. Представленные СО РАН материалы показали масштабность исследований, проводимых отделением, в частности, в области создания технологий обеспечения безопасности государства и общества с учетом современных вызовов и угроз, а также значимость достигнутых к настоящему времени результатов, многие из которых не имеют аналогов в мире. Практически все из предложенных направлений исследования являются актуальными и перспективными, поэтому при определении приоритетов мы руководствовались рядом практических и прагматических факторов, вытекающих из ограниченного ресурсного обеспечения научных исследований для нужд МВД и соответствия законодательству.

В связи с ограниченным объемом средств федерального бюджета из тематики исключены работы, связанные с созданием технологической, измерительной и комплектующей базы конечных образцов. Все заказываемые работы в рамках реализации государственного оборонного заказа касаются либо проведения исследований по созданию конечной продукции, используемой исключительно для нужд подразделений органов внутренних дел, либо на непосредственное создание указанных образцов, комплексов и систем.

Направления, которые представляют для нас интерес и в которых институты могли бы участвовать в качестве исполнителей или соисполнителей, касаются создания средств нелетального воздействия на правонарушителей, средств бронезащиты, поисковой техники, беспилотных летательных аппаратов, средств связи и радиоконтроля. Хотелось бы отметить хороший научный задел ряда институтов по данным направлениям, например, исследования Института лазерной физики по разработке преобразователя частоты лазерного излучения, который предполагается использовать в досмотровых системах терагерцового диапазона электромаг-



нитных волн. Перспективными представляются лазерно-плазменные технологии упрочнения поверхности металлов с образованием наноструктурированного слоя для упрочнения средств индивидуальной бронезащиты, а также использование средств связи в инфракрасном диапазоне для создания скрытых систем передачи информации.

Мы, безусловно, будем учитывать эти предложения при планировании своего технического развития в качестве перспективных и возможных для использования в нашей практической деятельности в рамках единой научно-технической политики.

Институт автоматизации и электрометрии предложил создание многоспектрального комплекса наблюдения с использованием беспилотных летающих аппаратов (БЛА). Такая система может расширить возможности обработки данных наземной разведки по аналогии с современными возможностями спутников, используемых для дистанционного зондирования Земли. Мы пока не готовы использовать такие системы, но с идеей ознакомились и будем думать над тем, чтобы найти

ей применение. Заслуживают внимания предложения институтов Катализа и Неорганической химии по созданию новых сорбирующих и фильтрующих материалов для средств защиты органов дыхания. Очень интересный доклад, который касается создания сверхширокополосных антенных систем для радиотехнического контроля, представлен Институтом сильноточной электроники. Создание таких антенных систем и комплексирование существующих позволяет не только принимать сигналы в широком диапазоне с меньшим количеством антенн, но еще и может помочь в определении направления прихода радиосигнала, а это тоже одна из задач пеленгации и анализа радиосигналов.

Другие направления для нас также интересны, мы надеемся на продолжение совместной деятельности и взаимопонимание.

Итоги совещания подвел ак. В.М. Фомин: из 37 проектов, предложенных Сибирским отделением РАН в рамках сотрудничества с НУ НПО «СТИС», 27 были одобрены и получили финансирование.

Фото В. Новикова

Польская делегация в Новосибирском научном центре

9–10 сентября Новосибирск посетила польская делегация, возглавляемая Маршалом Сената Республики Польша Богданом Борусевичем. В программу визита входило и посещение Академгородка.



В Выставочном центре СО РАН гостей встречали руководители Отделения. Председатель Сибирского отделения РАН академик Александр Леонидович Асеев рассказал гостям об истории создания Отделения и современном этапе его деятельности, о перспективах развития.

Затем гостей пригласили к осмотру постоянной экспозиции Выставочного центра. А.Л. Асеев наглядно продемонстрировал Б. Борусевичу и сопровождающим его лицам достижения сибирских ученых. С особой гордостью академик говорил о нанотехнологиях, за которыми, как известно, большое будущее, а также о новом SPF-виварии, где будут содержаться «чистые» животные (крысы и мыши) для генетических экспериментов. Дамы, однако, больше интересовались шкурками песцов и лисич, вывешенными в витринах.

После экскурсии по Выставочному центру делегация перешла в зал, где экспонируется выставка «Поляки — исследователи Сибири». Было подано шампанское, и стороны, как принято говорить, обменялись речами.

В частности, Янош Волос, директор Научной станции Польской академии наук в Москве, напомнил о вкладе польских исследователей в развитие сибиреведения, заметив, что среди них были не только ссыльные (такие как географ, геолог и палеонтолог Ян Черский), но и те, кто ехал в Сибирь добровольно.

Ак. А.Л. Асеев в заключение подчеркнул, что традицию сибирско-польских связей в области науки, заложенных польскими исследователями еще в XVIII—XIX вв., Сибирское отделение будет развивать и расширять, а имеющиеся связи с польскими научно-исследовательскими институтами, с университетами, с Польской академией наук — всемерно укреплять.

— Эти отношения мы считаем естественным отражением интеграционного процесса, идущего в мировой науке, — сказал А.Л. Асеев. — Мы с большим удовольствием будем работать с нашими коллегами из Польши.

Мария Горынцова, «НБС»
Фото В. Новикова