



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт автоматики и электрометрии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИАиЭ СО РАН)

29 ноября 2018 г.

Пресс-релиз

## Учёные Сибирского отделения РАН и сотрудники МВД обсудили вопросы безопасности

12 ноября 2018 г. в новосибирском Академгородке прошла научно-практическая конференция «Фундаментальные исследования Сибирского отделения РАН в создании специальной техники МВД России». Организаторы конференции: Сибирский филиал [ФКУ НПО «СТиС» МВД России](#) и Президиум [СО РАН](#). В работе конференции приняли участие представители 16 организаций из Новосибирска, Томска, Бийска, Москвы, в том числе сотрудники 10 научно-исследовательских институтов СО РАН, Министерства внутренних дел и войск национальной гвардии.

Конференцию открыл **А.В. Заборовский** (начальник отдела НИИ НПО «СТиС» МВД России). Он рассказал об актуальных задачах на современном этапе развития МВД России. Были сделаны акценты на антитеррористической деятельности, обеспечении спортивных и массовых мероприятий с целью снижения угроз различного вида. Основная задача научно-практической конференции – обсудить проблемы создания перспективной специальной техники для органов внутренних дел на основе современных результатов фундаментальных исследований, а также обсудить возможности научно-технического сотрудничества МВД с ведущими подразделениями Российской академии наук в сфере обеспечения общественной безопасности.



Доклады участников конференции касались следующих тем: обнаружение и анализ различных веществ; организация систем управления, наблюдения и связи; технические средства вооружения. Сотрудники [Института автоматики и электрометрии](#) (ИАиЭ) СО РАН также рассказали о своих разработках.

Д.т.н. **В.А. Лабусов** ([лаборатория оптических информационных систем](#)) познакомил участников конференции с совместными разработками ИАиЭ СО РАН и предприятия «ВМК-Оптоэлектроника». Это спектральные комплексы на основе многоканальных анализаторов эмиссионных спектров (МАЭС). Около 70 спектральных комплексов атомно-эмиссионного анализа с анализаторами МАЭС уже используются в экспертно-криминалистических центрах России для определения химического состава стекла, металлов, свинцовых боеприпасов, продуктов выстрела и других объектов. Криминалистам были предложены новые спектрометры для анализа жидкостей, в том числе объемом до 20 мкл.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт автоматики и электрометрии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИАиЭ СО РАН)



К.т.н. **А.А. Мамрашев** ([лаборатория информационной оптики](#)) представил результаты исследований поглощения взрывчатых веществ, контейнерных материалов и атмосферы в терагерцовом спектральном диапазоне, рассказал о принципах построения систем дистанционного обнаружения и идентификации опасных веществ, а также о перспективах создания высокоскоростных беспроводных систем связи на терагерцовых частотах.



**С.А. Белоконь** ([лаборатория нечётких технологий](#)) осветил основные возможности и отличительные особенности программно-аппаратного комплекса управления беспилотными летательными аппаратами, разработанного в ИАиЭ СО РАН. Такие стенды используются для моделирования систем автоматического управления летательными аппаратами и визуализации полёта в различных режимах, тестирования алгоритмов пилотирования, сопровождающего моделирования летательных аппаратов, в качестве тренажёров пилотов.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт автоматизации и электрометрии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИАиЭ СО РАН)



К.т.н. **В.П. Бессмельцев** ([лаборатория лазерной графики](#)) рассказал о высокопроизводительной экспертной системе измерения основных характеристик, контроля качества и подлинности образцов продукции, содержащих цифровые защитные голограммы.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт автоматики и электрометрии  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИАиЭ СО РАН)

Участники принимали активное участие в дискуссиях по теме каждого доклада.



Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

[https://www.iae.nsk.su/images/stories/0\\_News/2018/181129-SO-RAN-MVD.pdf](https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2018/181129-SO-RAN-MVD.pdf)

**Дополнительно по теме:**

[Научно-практическая конференция «Фундаментальные исследования Сибирского отделения Российской академии наук в создании специальной техники МВД России»](#) – ФКУ "НПО "Специальная техника и связь" МВД России", Новосибирск, 15 ноября 2018.

[Ученые СО РАН и сотрудники МВД обсудили вопросы безопасности](#) – Новости сибирской науки (sib-science.info), Новосибирск, 30 ноября 2018.