

Протокол российско-американского семинара по молниезащите  
25-27 февраля 2003 года  
Арсенал «Пикатинни», штат Нью-Джерси

Российско-американский семинар по молниезащите состоялся 25-27 февраля 2003 года в Арсенале «Пикатинни» в рамках Соглашения между Правительством Соединенных Штатов Америки и Правительством Российской Федерации по обмену технической информацией в области безопасности и сохранности ядерных боеприпасов (WSSX).

С американской стороны в семинаре приняли участие представители Сандийских национальных лабораторий, Лос-Аламосской национальной лаборатории, Комитета Министерства обороны США по безопасности взрывчатых веществ (DDESB), Технического центра безопасности взрывчатых веществ СВ США, Офиса заместителя министра обороны США (Оборонные программы по ядерному, химическому, биологическому оружию/ядерные вопросы) (OATSB (NCB/NM)), Комитета по безопасности и сохранности вооружений ВМФ США, Агентства МО США по сокращению угрозы (DTRA), Национального института молниезащиты (NLSI), Командования автобронетанковой техники СВ США – Центра исследований и разработки вооружений (TACOM-ARDEC), «С. Эйч. Смит Ассошиэйтс» (S.H. Smith Associates), Командования радиоэлектронных систем СВ США (CECOM). С российской стороны в семинаре участвовали представители Министерства Российской Федерации по атомной энергии (Минатома РФ), Всероссийского научно-исследовательского института автоматики (ВНИИА), Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ВНИИЭФ), Научно-исследовательского института импульсной техники (НИИИТ), Министерства обороны Российской Федерации (Минобороны РФ). Список участников семинара приведен в Приложении 1. Программа семинара приведена в Приложении 2. Материалы, представленные на семинаре, были переданы участникам семинара на компакт-диске.

Участники семинара отметили высокий научно-технический уровень докладов. Многие из участников семинара ранее не принимали участия в российско-американских программах и положительно отнеслись к перспективам возможных дальнейших семинаров, полезных для обеих сторон, совместного сотрудничества и обменов технической информацией. В докладах и презентациях семинара обсуждались следующие темы:

- Эффективные методы молниезащиты
- Моделирование воздействия молнии
- Характеристики молнии
- Системы молниезащиты, включая для объектов хранения и производства боеприпасов
- Альтернативные методы защиты

В ходе семинара также была проведена демонстрация тестера для хранилищ, применяемого в Арсенале «Пикатинни». Участники семинара осмотрели комплект работающего оборудования, используемого Арсеналом в целях аттестации объектов для хранения опасных материалов на молниестойкость.

На семинаре были также обсуждены некоторые другие направления сотрудничества, которые можно будет развить и представить на рассмотрение для возможной реализации в рамках программы WSSX.

Участники семинара предложили следующие возможные направления сотрудничества в области молниезащиты:

- Проведение второго семинара в Санкт-Петербурге в июне 2004 года по проблеме оценки эффективности молниезащиты. Этот семинар позволит большему количеству участников с российской стороны и американским специалистам обсудить проблемы, связанные с хранением опасных материалов, и продолжить диалог, начатый в «Пикатинни». Также, будет рассмотрена возможность проведения в будущем таких семинаров на постоянной основе.
- Совместные работы в области:
  - аналитического моделирования вызванного молнией внутреннего распределения магнитного поля и функции передаточного импеданса;
  - создания российско-американской базы данных по авариям, связанным с воздействием молнии;
  - испытаний и разработки альтернативных средств молниезащиты;
  - экспериментальных исследований и оценки эффективности молниезащиты.
- Проведение дополнительного семинара (место и время проведения подлежат определению) для обсуждения более широкого круга вопросов, связанных с опасными внешними воздействиями при хранении и транспортировке боеприпасов.

Конкретные направления сотрудничества и источники финансирования будут определены в будущем.

Участники семинара выражают благодарность ВНИИА и СНЛ за хорошую организацию семинара. Минэнерго США/Администрация по национальной ядерной безопасности и Минобороны США и относящиеся к ним лаборатории, а также Минатом РФ, Минобороны РФ и относящиеся к ним институты оказали большую поддержку семинару и способствовали его успешному проведению. Обе стороны хотели бы особо отметить роль DTRA в обеспечении проведения данного семинара. Участники семинара выражают признательность Арсеналу «Пикатинни» за радушный прием.

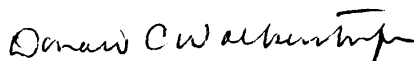
Протокол подписали:

От Российской Федерации:



Игорь А. Черница  
Минатом РФ

От США:



Дональд С. Волькерсторфер  
Минобороны США