

**4-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
по военно-техническим проблемам,  
проблемам обороны и безопасности,  
использованию технологий  
двойного применения**

20–21 мая 2009 г.

Конференц-зал  
гостиничного комплекса «Беларусь»  
ул. Сторожевская, 15  
Минск, Республика Беларусь

## **ПРОГРАММА-ПРИГЛАШЕНИЕ**

### **ОРГАНИЗАТОРЫ**

**Государственный военно-промышленный комитет  
Республики Беларусь**

**ГУ «Белорусский институт системного анализа  
и информационного обеспечения  
научно-технической сферы»**

### **ПРИ СОДЕЙСТВИИ**

**Государственного секретариата Совета Безопасности  
Министерства обороны  
Министерства внутренних дел  
Министерства промышленности  
Министерства иностранных дел  
Министерства торговли  
Министерства образования  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Государственного комитета по науке и технологиям  
Национальной академии наук Беларуси  
Комитета государственной безопасности  
Государственного таможенного комитета  
Минского городского исполнительного комитета**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Руководитель:**

**Кратенок Валерий Егорович**, директор ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»

### **Заместители:**

**Петьков Александр Александрович**, начальник управления перспективного развития и разработок вооружения, военной и специальной техники Государственного военно-промышленного комитета

**Турбин Сергей Кузьмич**, начальник управления по вопросам обеспечения обороны Государственного военно-промышленного комитета

### **Члены:**

**Савенко Сергей Александрович**, главный научный сотрудник ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь»

**Черный Юрий Николаевич**, начальник 1034 ЦВИИ командования ВВС и войск ПВО

**Булойчик Василий Михайлович**, начальник кафедры УО «Военная академия Республики Беларусь»

**Малкин Виталий Александрович**, заместитель начальника авиационного факультета по учебной и научной работе УО «Военная академия Республики Беларусь»

**Быков Игорь Михайлович**, заместитель начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь по научной работе

**Митянов Игорь Владимирович**, председатель научно-технического комитета Вооруженных Сил

**Стецуренко Виталий Иванович**, заведующий отделом ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси»

**Зуйков Игорь Евгеньевич**, заведующий кафедрой УО «Белорусский национальный технический университет»

**Муравьев Валентин Владимирович**, заведующий кафедрой УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**Лыньков Леонид Михайлович**, заведующий кафедрой УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**Лупей Алексей Юрьевич**, начальник отдела науки и инновационного развития Министерства по чрезвычайным ситуациям

**Пацкевич Александр Петрович**, доцент кафедры расследования преступлений УО «Академия МВД Республики Беларусь»

**Краевский Юрий Геннадьевич**, консультант управления перспективного развития и разработок вооружения, военной и специальной техники Государственного военно-промышленного комитета

## **ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Анализ проблематики научных исследований и разработок в интересах создания и освоения новых и перспективных технологий и материалов, техники и приборов в области обороны и безопасности, технологий двойного применения; обсуждение путей развития и укрепления наукоемких производств и повышения научно-технического потенциала Республики Беларусь; выработка предложений по развитию и укреплению военно-технического и научного сотрудничества, определение механизмов интеграции и кооперации со странами ближнего и дальнего зарубежья.

## **ОБСУЖДАЕМЫЕ ТЕМЫ**

1) Военно-технические аспекты обороны и безопасности.

2) Взаимодействие и управление войсковыми компонентами военной организации государства в условиях вооруженных конфликтов и операций невоенного типа.

3) Развитие военно-технического сотрудничества в рамках концепции общей и всеобъемлющей безопасности.

4) Научно-технические основы создания новых оборонных технологий, систем вооружения и военной техники.

5) Разработка и освоение перспективных технологий военного и двойного назначения.

6) Средства разведки, управления и поражения систем и комплексов высокоточного оружия.

7) Средства и методы защиты военных и экономических объектов.

8) Информационное обеспечение и автоматизированные системы управления войсками и оружием, системы защиты информации.

9) Специальные технические средства безопасности и антитеррора.

10) Модернизация, ремонт и утилизация вооружений и военной техники.

11) Технологии и средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

12) Стандартизация, сертификация и метрологическое обеспечение продукции военного и двойного назначения.

13) Системы радиоэлектронной разведки, радиоэлектронной борьбы, противодействия высокоточному оружию.

## **РАСПОРЯДОК РАБОТЫ**

**20 мая**

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

10.00 – 14.00 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

### **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**20 мая**

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

15.00 – 18.00 Секция 1. Военно-технические аспекты обороны и безопасности

**21 мая**

Малый зал гостиничного комплекса «Беларусь»

10.00 – 13.30 Секция 2. Научно-технические основы новых оборонных технологий, систем вооружения и военной техники

14.30 – 17.15 Секция 5. Защита от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

10.00 – 13.30 Секция 3. Модернизация, ремонт и утилизация вооружений и военной техники

14.30 – 17.15 Секция 4. Информационное обеспечение и автоматизированные системы управления войсками и оружием, системы защиты информации. Средства разведки и противодействия высокоточному оружию

**21 мая**

НИРУП «Минский НИИ радиоматериалов»,  
г. Минск, ул. Кижеватова, 86

Научно-технический семинар «Электронно-компонентная база — основа создания конкурентоспособных радиоэлектронных изделий».

Участие в семинаре по приглашениям

**21 мая**

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

17.20 – 18.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ,  
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

20 мая 2009 г. 10.00 – 14.00

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

### Председательствующие:

**Паферов О.С.**, заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь;

**Петьков А.А.**, начальник управления Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь;

**Кратенок В.Е.**, директор ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»

- 09.00 – 10.00 Регистрация участников конференции
- 10.00 – 10.10 Открытие конференции. Приветствие участникам
- Паферов О.С.**, заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь
- 10.10 – 10.35 Современные мировые тенденции развития вооружения и военной техники
- Паферов О.С.**, заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь
- 10.35 – 10.55 Основные подходы к созданию комплексной системы противодействия высокоточному оружию
- Быков И.М.**, заместитель начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь по научной работе
- 10.55 – 11.15 Инновационно-инвестиционная деятельность как актуальная проблема менеджмента высокотехнологичной продукции, конкурентоспособной на мировом рынке
- Чемезов С.В., Турко Н.И., Попович Л.Г.**, государственная корпорация «Ростехнологии», г. Москва
- 11.15 – 11.40 Состояние и перспективы развития технологий двойного применения в Национальной академии наук Беларуси
- Витязь П.А.**, первый заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси

- 11.40 – 12.00 Основные направления экономического сотрудничества и обеспечения экономической безопасности Союзного государства  
**Дерновой В.М.**, начальник главного управления Министерства экономики Республики Беларусь
- 12.00 – 12.20 Кофе-брейк
- 12.20 – 12.40 Создание новых и модернизированных образцов военной автомобильной техники МЗКТ. Основные направления развития  
**Николаев Ю.Н.**, главный конструктор ПРУП «Минский завод колесных тягачей»
- 12.40 – 13.00 Состояние и перспективы развития математического и программного обеспечения компьютерных форм обучения  
**Булойчик В.М.**, начальник кафедры УО «Военная академия Республики Беларусь»
- 13.00 – 13.20 Эволюционный путь создания и модернизации образцов вооружения и военной техники на основе концепции виртуальной элементной базы  
**Лазаревич Э.Г.**, главный научный сотрудник ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь»
- 13.20 – 13.40 Каталогизация предметов снабжения вооруженных сил. Состояние и перспективы  
**Зензин В.В.**, ведущий научный сотрудник ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь»
- 13.40 – 14.00 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы заседания
- 14.00 – 15.00 Обед

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

20 мая 2009 г. 15.00 – 18.00

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

### СЕКЦИЯ 1. ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

#### Руководители секции:

**Быков И.М.**, заместитель начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь по научной работе, кандидат технических наук, доцент;

**Турбин С.К.**, начальник управления Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, кандидат технических наук, старший научный сотрудник

15.00 – 17.40 Анализ актуальных проблем обеспечения безопасности договорной и контрактной работы и обоснование путей их решения

**Крук В.И.**, ФГУП «Рособоронэкспорт», г. Москва

Система общих технических требований к видам вооружения и военной техники: состояние и перспективы

**Чугай К.Н., Зензин В.В., Кошев В.Е.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Методология создания информационной технологии управления войсками (силами): архитектура модели процессного управления

**Ленцкевич И.А., Алехнович А.В.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Приоритетные направления развития способов и средств РЭБ при обороне объектов и защите войск

**Гейстер С.Р.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Организационные подходы к защите экономических интересов субъектов хозяйственной деятельности при рассмотрении обращений инозаказчиков

**Погромский С.А.**, ФГУП «Рособоронэкспорт», г. Москва

Методика оценки технического уровня создаваемых и модернизируемых образцов вооружения и военной техники

**Агишев А.Г., Бондаренко В.В.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Пути повышения эффективности технической эксплуатации воздушных судов государственной авиации

**Вашкевич В.Р.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

О согласовании боевого состава группировок войск с задачами, решаемыми в операциях (боевых действиях)

**Томашев В.Н.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Один из подходов к созданию разведывательно-информационной системы Вооруженных Сил как основы повышения живучести радиолокационного вооружения

**Быков И.М., Шляхтун В.Ю.**, Генеральный штаб Вооруженных Сил Республики Беларусь, г. Минск

17.40 – 18.00 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы секции

21 мая 2009 г. 10.00 – 13.30

Малый зал гостиничного комплекса «Беларусь»

## **СЕКЦИЯ 2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НОВЫХ ОБОРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

### **Руководители секции:**

**Петьков А.А.**, начальник управления Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, кандидат технических наук;

**Митянов И.В.**, председатель научно-технического комитета Вооруженных Сил, кандидат технических наук

10.00 – 13.10 Комплексный подход при создании средств имитации вооружения и военной техники

**Таланов А.В.**, ЗАО «Научно-производственное предприятие «Русбал», г. Москва

Проблемы проектирования пилотажно-навигационного комплекса малоразмерного беспилотного летательного аппарата и методы их решения

**Сивашко А.Б., Шабанов В.П., Сахарук Д.А.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Мишенный комплекс на базе малоразмерного беспилотного летательного аппарата

**Пальцев А.Н., Яцына Ю.Ф., Щавлев А.А.**, ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск

Перспективные направления развития конструкции автомобилей

**Шмуляев Н.Г.**, УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск

Перспективы развития средств инженерного вооружения

**Селивончик Н.М., Мазур Ю.В.**, УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск

Разработка защитных элементов на основе высокопрочных сталей с повышенным уровнем специальных свойств

**Ивашко В.В., Вегера И.И.**, ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск

Разработка оптических систем космического базирования для наблюдения поверхности Земли, атмосферы и мониторинга чрезвычайных ситуаций

**Беляев Б.И., Беляев Ю.В., Катковский Л.В., Нестерович Э.И., Сосенко В.А., Хвалей С.В., Хомицевич А.Д., Залетный В.М.**, НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» Белорусского государственного университета, г. Минск

Обнаружение и трассировка движущихся объектов в интеллектуальных телевизионных системах

**Богущ Р.П., Мальцев С.В., Бровко Н.В.**, УО «Полоцкий государственный университет», г. Новополоцк

Программно-аппаратный комплекс для идентификации личности по радужной оболочке глаза

**Желтов Г.И., Аваков С.М., Гуревич Э.С., Иваненко В.А., Кабанов В.В., Старовойтов В.В.**, ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси», ГП КБТЭМ ОМО, ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси», г. Минск

13.10 – 13.30 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы секции

21 мая 2009 г. 10.00 – 13.30

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

### **СЕКЦИЯ 3. МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕМОНТ И УТИЛИЗАЦИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

#### **Руководители секции:**

**Савенко С.А.**, главный научный сотрудник ГУ «Научно-исследовательский институт Вооруженных Сил Республики Беларусь», доктор технических наук, профессор;

**Черный Ю.Н.**, начальник 1034 центра военных исследований и информатизации ВВС и войск ПВО Вооруженных Сил Республики Беларусь, кандидат технических наук

10.00 – 13.10 Обеспечение согласованных режимов в энергосистемах образцов вооружения с использованием силовых электронных и мехатронных преобразователей

**Малашин А.Н.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Перспективная ремонтно-эвакуационная техника

**Тарасенко П.Н.**, УО «Белорусский национальный технический университет», г. Минск

Современные подходы к модернизации танков Т-72

**Кожевников Ю.К.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Возможности компьютерного моделирования для оценки поражающих факторов взрывов на базах хранения боеприпасов

**Пегов Д.В.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Механизм развития системных аварий в электроэнергетических системах, проблематика поиска и локализации ее слабых звеньев

**Малашин А.Н., Клопов С.В., Мурач В.И.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Моделирование и обоснование решений при хранении боеприпасов

**Лисейчиков Н.И., Хандошко С.Н.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Особенности процесса алгоритмизации прибора пуска ЗРК

**Кочеров А.Л.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Динамическое моделирование частей конструкции фюзеляжа вертолета с целью оценки их технического состояния

**Косицин А.В., Кислый И.И.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Техническая реализация и применение в системах электросилового оборудования вентильно-индукторного привода

**Киш О.И.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Функциональная эффективность энергетических средств военного назначения

**Говин А.А.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

13.10 – 13.30 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы секции

21 мая 2009 г. 14.30 – 17.15

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

**СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ  
И ОРУЖИЕМ, СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ. СРЕДСТВА РАЗВЕДКИ  
И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ  
ВЫСОКОТОЧНОМУ ОРУЖИЮ**

**Руководители секции:**

**Булойчик В.М.**, начальник кафедры УО «Военная академия Республики Беларусь», доктор технических наук, профессор;

**Малкин В.А.**, заместитель начальника факультета УО «Военная академия Республики Беларусь», доктор технических наук, доцент

14.30 – 17.00 Концептуальная модель исследования эффективности функционирования системы управления вооруженных сил

**Вервейко Б.М.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Дистанционное зондирование Земли — технологии двойного назначения: задачи, содержание и перспективы развития в Республике Беларусь

**Кобелев Г.П., Коваленко С.Н.,  
Сафонов Р.А., Морозов Н.Н.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Комплексирование методов защиты объектов прикрития от высокоточных средств поражения

**Савенко С.А., Чугай К.Н., Гринкевич А.В.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Перспективные способы индивидуальной радиоэлектронной защиты самолетов от высокоточного оружия

**Лапука О.Г.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Метод пеленгации источников сигналов в декаметровом диапазоне радиоволн

**Березовский В.А.**, Научно-исследовательский институт приборостроения, г. Омск

Спектрально-временная структура принятых от вертолетов сигналов в радиолокаторах на базе радиолинии передачи информации

**Слюсарь Н.М.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Реализация этапов моделирования боевых действий группировки ПВО на мультипроцессорной вычислительной системе

**Булойчик В.М., Герцев В.А., Герцев А.В.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Комплексная имитационная модель боевого применения подразделений РЭБ-С

**Берикбаев В.М., Комаров И.Н.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Имитационная модель боя подразделения сухопутных войск

**Булойчик В.М., Дубровский А.А.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

Алгоритм стеганографического встраивания информации путем модификации спектральных характеристик сигналов аудиоконтейнеров

**Чваркова И.Л., Тихоненко С.Г., Садов В.С.**, УО «Белорусский государственный университет», г. Минск

Виртуальные тренажеры средств военной связи

**Касанин С.Н., Дюжов Г.Ю., Пискун В.В.**, УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Концептуальные подходы к построению единой автоматизированной системы управления группировкой противоздушная обороны смешанного состава в процессе отражения массированных ракетно-авиационных ударов

**Кругликов С.В.**, УО «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск

17.00 – 17.15 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы секции

21 мая 2009 г. 14.30 – 17.15

Малый зал гостиничного комплекса «Беларусь»

## **СЕКЦИЯ 5. ЗАЩИТА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МИРНОГО И ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ**

### **Руководители секции:**

**Лупей А.Ю.**, начальник отдела Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, кандидат биологических наук;

**Пацкевич А.П.**, доцент кафедры УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь», кандидат юридических наук, доцент

14.30 – 17.00 Новые технологии оценки ущерба от аварий и катастроф на базе авиационной системы контроля чрезвычайных ситуаций

**Беляев Б.И., Воробьев С.Ю., Катковский Л.В., Роговец А.В., Хвалей С.В., Залетный В.М.**, ГНУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко» Белорусского государственного университета, Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, г. Минск

Мониторинг состояния автоматических систем предупреждения о чрезвычайных ситуациях

**Поляков В.Е.**, Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, г. Минск

Программное средство расчета зон поражения человека при выбросе пожаровзрывоопасных сильнодействующих ядовитых веществ

**Котов С.Г., Саечников В.А., Котов Д.С.**, УО «Белорусский государственный университет», г. Минск

Живучесть и безопасность баз хранения боеприпасов

**Бусла А.П., Тумар В.А.**, ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Дозиметрические установки гамма-излучения УДГ-АТ110, УДГ-АТ130 — новая продукция УП «АТОМТЕХ» в области метрологии ионизирующих излучений

**Антонов А.В., Гузов Д.В., Кожемякин В.А., Раскоша В.Л., Храмов В.В., Шульгович Г.И.,**  
УП «Атомтех», г. Минск

Современные средства радиационной безопасности для предотвращения ядерного терроризма

**Прокопович А.В., Быстров Е.В., Кожемякин В.А.,** УП «Атомтех», г. Минск

Моделирование развития пожара в местах хранения боеприпасов

**Дубина Ю.В.,** ГУ «НИИ Вооруженных Сил Республики Беларусь», г. Минск

Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности людей в чрезвычайных ситуациях

**Ганаков В.И., Никитенко С.В.,** УО «Белорусский государственный университет транспорта», г. Гомель

Оптимизация регистрации медицинской информации в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени

**Редненко В.В., Таллер В.А., Филянович А.В., Никифорова Т.Ю.,** УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск

17.00 – 17.15 Ответы на вопросы и обсуждение итогов работы секции

21 мая 2009 г. 17.20 – 18.00

Конференц-зал гостиничного комплекса «Беларусь»

## **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Председательствующие:**

**Паферов О.С.,** заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь;

**Петьков А.А.,** начальник управления Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь;

**Кратенок В.Е.,** директор ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»