

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Оргкомитета –  
руководитель Национального центра развития  
технологий и базовых элементов робототехники



О.В. Мартьянов

«27» нояб. 2018 г.

## **Информационное сообщение**

XIV Всероссийская научно-практическая конференция  
«Перспективные системы и задачи управления»

и

X молодежная школа-семинар  
«Управление и обработка информации в технических системах»

Москва, 2018

## **ОРГАНИЗАТОРЫ**

- Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации
- Министерство обороны Российской Федерации
- Министерство внутренних дел Российской Федерации
- Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации
- Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации
- Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
- Военно-научный комитет Вооруженных Сил Российской Федерации
- Морской научный комитет Минобороны России
- Фонд перспективных исследований
- Национальный центр развития технологий и базовых элементов робототехники
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Главное управление научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации
- Главное управление вооружения Вооруженных Сил Российской Федерации
- Управление перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Министерства обороны Российской Федерации
- Секция прикладных проблем при Президиуме РАН
- Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова
- ФГУ ВНИИ ГОЧС (Федеральный центр науки и высоких технологий) МЧС России
- 46 ЦНИИ Министерства обороны Российской Федерации
- АО «Объединенная судостроительная корпорация»
- Концерн радиостроения «Вега»
- ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
- Ассоциация предприятий индустрии беспилотных авиационных систем
- Институт проблем морских технологий Дальневосточного отделения РАН
- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
- Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
- Кабардино-Балкарский научный центр РАН
- Южный федеральный университет
- Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
- Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия
- Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева
- ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»
- Журнал «Мехатроника, автоматизация и управление»
- Журнал «Известия ЮФУ. Технические науки»
- Журнал «Труды СПИИРАН»
- Научно-технический журнал «Интеллект&Технологии»

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА:**

Руководитель Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники Мартьянов О.В.

### **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА:**

Директор НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Пшихопов В.Х.

### **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:**

Алфимов С.М. – ответственный секретарь научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации;

Апполонов Е.М. – генеральный директор АО «ЦКБ «Лазурит»;

Буренок В.М. – президент Российской академии ракетных и артиллерийских наук;

Вельтищев В.В. – заведующий кафедрой «Подводные роботы и аппараты» МГТУ им.Н.Э.Баумана;

Григорьев А.И. - генеральный директор Фонда перспективных исследований;

Гурджи А.И. – председатель Военного-научного комитета Инженерных Войск;

Денисов И.И. – заместитель генерального директора – руководитель направления физико-технических исследований Фонда перспективных исследований;

Доброхотов А.В. – советник президента АО «Объединенная судостроительная корпорация»;

Иванов П.М. – научный руководитель Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

Комченков В.И. – главный инженер 2 отдела Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России;

Кононов А.Ф. - руководитель приоритетного технологического направления по технологиям РТК (главный технолог РТК);

Кордюков Р.Ю. – ВрИО начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Минобороны России;

Королев И.О. – заместитель командующего по вооружению Тихоокеанского флота;

Кутахов В.П. - директор проектного комплекса «Роботизированные авиационные системы» ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е.Жуковского»;

Михайлов Ю.М. – председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, академик РАН;

Нагоев З.В. – ВрИО председателя Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

Наумов В.Н. – заведующий кафедрой «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» МГТУ им. Н.Э.Баумана;

Наумов Л.А. – научный руководитель Института морских технологий ДВО РАН, член-корр. РАН;

Никитин В.С. – генеральный директор ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Панков С.Е. – начальник Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России;

Пашков Ю.Д. – заместитель начальника Департамента информационных технологий, связи и защиты информации МВД России;

Пешехонов В.Г. – генеральный директор АО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор», академик РАН;

Попов С.А. – начальник Главного научно-исследовательского испытательного центра робототехники Министерства обороны Российской Федерации;

Рахманов А.А. – председатель экспертного совета Высшей аттестационной комиссии по военной науке и технике;

Себряков Г.Г. – начальник подразделения ФГУП «ГосНИИ авиационных систем», член-корр. РАН;

Суров А.Б. – председатель Морского научного комитета Минобороны России;

Сыроежко А.А. – директор по управлению программами развития роботизированных беспилотных систем АО «Концерн радиостроения «ВЕГА»;

Сычков В.Б. – руководитель Сибирского отделения Фонда перспективных исследований;

Цариченко С. Г. – начальник базового методического полигона испытаний робототехнических комплексов ФКП «НИИ «Геодезия»;

Цыганов Д.И. – заместитель директора Департамента специальных программ, развития государственных научных центров и наукоградов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Черников С.Г. – заместитель генерального директора АО «НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина»;

Щербинин В. В. – начальник научно-технического отделения ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»;

Щербатюк А.Ф. – директор Института морских технологий ДВО РАН, член-корр. РАН;

Юсупов Р.М. – научный руководитель Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН, член-корр. РАН.

## **МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Россия, г. Нальчик**, на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр "Кабардино-Балкарский научный центр РАН"».

**1 - 5 апреля 2019 г.**

Дата заезда: 31 марта 2019 г.

Дата отъезда: 6 апреля 2019 г.

### **ОФОРМЛЕНИЕ КОМАНДИРОВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

О реквизитах принимающей организации будет сообщено дополнительно на сайте конференции.

### **РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ**

Рекомендуемые для проживания участников конференции гостиницы будет указана позднее на сайте конференции.

## **ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Анализ состояния и формирование перспективных направлений развития ключевых технологий создания робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения (далее – РТК ВСДН) и их базовых элементов, ориентированных на повышение их функциональности и расширение перечня задач по применению.

Основными направлениями работы конференции являются:

- Робототехнические комплексы (системы) воздушного, наземного и морского базирования военного, специального и двойного назначения
- Применение робототехнических комплексов (систем) в интересах решения народно-хозяйственных задач
- Задачи и проблемы группового применения РТК военного назначения, в т.ч. при взаимодействии с традиционными средствами ВВСТ
- Интеллектуальные и адаптивные системы управления (движением, поведением), в т.ч. группового
- Энергетика робототехнических комплексов
- Средства связи и передачи данных
- Системы навигации и наведения

- Датчики внутреннего состояния, привода и манипуляторы
- Системы технического зрения
- Бортовые вычислительные системы и комплексы
- Виртуальное моделирование и испытания РТК

Конечный перечень секций конференции будет определен на основании поступивших и отобранных заявок и представлен на сайте конференции.

По результатам обсуждения представленных разработок предполагается формирование перечня первоочередных фундаментальных, поисковых, прогнозных исследований, прикладных НИР и ОКР, в рамках государственных и федеральных программ, конкурсов и грантов, организуемых ФОИВ (Минпромторг России, Минобрнауки России, РАН и т.д.), а также подготовка предложений Национальному центру развития технологий и базовых элементов робототехники с рекомендацией по реализации Концепции развития робототехнических комплексов военного, специального и двойного назначения.

В рамках конференции запланирована работа молодежной секции (X молодежной школы-семинара) с целью вовлечения молодых ученых в области обсуждаемых проблем.

### **ФОРМЫ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- пленарные и секционные доклады;
- круглые столы;
- дискуссии;
- культурная программа.

### **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Принятые доклады проходят экспертный отбор с привлечением руководителей секций с целью определения актуальности, новизны и степени соответствия тематике секции и конференции. Авторам отобранных докладов направляется приглашение на участие в конференции.

Доклады, включенные в рабочую программу, будут опубликованы в сборнике материалов конференции при наличии оплаты оргвзноса за участие в работе конференции и экспертного заключения. Доклады должны быть оформлены в соответствии с требованиями, представленными на сайте конференции.

Отдельные доклады, отобранные Оргкомитетом, будут опубликованы в виде статей в журналах «Известия ЮФУ. Технические науки» (входит в перечень изданий ВАК), «Мехатроника, автоматизация и управление» (входит в перечень изданий ВАК и библиографическую базу данных Scopus) и «Труды СПИИРАН» (входит в перечень изданий ВАК и библиографическую базу данных Scopus).

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ** размещен по адресу: <http://www.psct.ru>

**З А Я В К А** на участие в XIV Всероссийской научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ» (УПРАВЛЕНИЕ'19) и X молодежной школе-семинаре «УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ» заполняется на официальном сайте конференции (<http://www.psct.ru>)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Заявка представляется отдельно **на каждого участника** конференции (школы-семинара), включая лиц **без доклада.**

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ**

**01 октября 2018 г.** – начало регистрации участников конференции (школы-семинара).

**17 февраля 2019 г.** – последний срок представления докладов **в форме статей для публикации** в соответствии с требованиями, представленными на сайте конференции.

**04 марта 2019 г.** – последний срок представления заявок на участие в конференции (школе-семинаре) при условии выступления с докладом **без публикации**.

**10 марта 2019 г.** – закрытие регистрации участников конференции (школы-семинара).

**2-6 апреля 2018 г.** – проведение конференции.

### **ОПЛАТА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ (ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ)**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ** составляет **5000 руб.**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС НА УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ** составляет **500 руб.**

Участникам необходимо (до **24 февраля 2019 г. при подаче заявки на публикацию статей/ до 10 марта 2019 года при участии без публикации материалов докладов**) перечислить организационный взнос на расчетный счет конференции в соответствии с прилагаемыми реквизитами. Организационный взнос оплачивается **только** на основе договора, заключенного с организацией участника или лично с участником.

Участникам, направляемым за счет своей организации, **необходимо до прибытия** на конференцию **подписать** и заверить печатью организации **договор на участие в конференции и акт**. Копии указанных документов направляются в адрес Оргкомитета по факсу или электронной почтой **до 15 марта 2019 года**, а оригиналы привозятся непосредственно на конференцию.

Участники также имеют возможность оплатить организационный взнос, как физическое лицо перечислением или непосредственно по прибытии на конференцию (для оформления договора на физическое лицо **необходимо предоставить паспортные данные и номер ИНН участника**).

Образцы заполнения договора и акта представлены на сайте конференции.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

от уплаты организационного взноса **освобождаются** военнослужащие Минобороны России, МВД России, МЧС России, ФСБ России, Росгвардии (**при предоставлении подтверждающего документа при регистрации участия в конференции**).

### **БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
344006, г.Ростов-на-Дону, ул.Б.Садовая, 105/42

Получатель: Южный федеральный университет  
р/с 40503810700000000001  
ИНН 6163027810, КПП 616301001

БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ:

ПАО КБ «ЦЕНТР-ИНВЕСТ» г.Ростов-на-Дону  
БИК 046015762, кор.счет 30101810100000000762

В НАЗНАЧЕНИИ ПЛАТЕЖА **ОБЯЗАТЕЛЬНО** УКАЗАТЬ:  
НПК «ПС и ЗУ» 2018, ОРГВЗНОС, *ФИО*

### **КОНТАКТНОЕ ЛИЦО:**

Директор НИИ робототехники и процессов управления Южного федерального университета  
**Пшихопов Вячеслав Хасанович**

Адрес: НИИ РИПУ ЮФУ, ул. Некрасовский, 44, г. Таганрог, 347922.  
тел.: (863-4) **37-16-94**, факс: (863-4) **68-18-94**, e-mail: **psct\_conf@mail.ru**

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ**

- **ЗАЯВКА** на участие в конференции (школе-семинаре) размещается на сайте конференции (<http://www.psct.ru>);
- **ДОКЛАДЫ** представляется в адрес Оргкомитета по электронной почте (e-mail: [psct\\_conf@mail.ru](mailto:psct_conf@mail.ru)), либо посредством сайта конференции.

Требования по оформлению материалов представлены на сайте конференции.

## **ДОКУМЕНТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ ПОСЛЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СРОКОВ К РАССМОТРЕНИЮ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ**

Более подробно о правилах оформления докладов читайте на сайте конференции <http://www.psct.ru>

**Вниманию участников конференции:** вами могут быть представлены в Оргкомитет перечень организаций и лиц, доклады которых вы рекомендуете или хотели бы заслушать на предстоящей конференции.

Зам. председателя Оргкомитета,  
директор НИИ робототехники  
и процессов управления  
Южного федерального университета



В.Х. Пшихопов