



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДОМ УЧЁНЫХ**

**119034, Москва, Пречистенка, 16, М. Кропоткинская**

**Телефоны: (8-495) 637-31-11, (8-499) 766-99-86**

**[www.ras.ru](http://www.ras.ru)**

## **Приглашение**

**12 ноября 2014 г., среда, 18.30.**

**Голубая гостиная**

***Секция КИБЕРНЕТИКИ, 51 сезон***

### **ПРОБЛЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ АНТРОПОМОРФНЫХ РОБОТОВ, ИХ РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ**

**Доклады: НПО «Андроидная техника»**

**В.Б.Сычкова – исполнительного директора,  
С.П.Меньщиковой – руководителя отдела**

**Тезисы**  
**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ АНТРОПОМОРФНЫХ**  
**РОБОТОВ, ИХ РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ**  
**Ф, Сычков В. Б., Меньщикова С. П.**

НПО «Андроидная техника» основана в сентябре 2005 года. Основная цель организации: разработка, производство и продвижение на российский и зарубежные рынки инновационных продуктов в области антропоморфной техники. Разработки предприятия применяются в сфере промышленного производства, военных и космических технологий, образования, медицины, индустрии развлечений и рекламы. НПО «Андроидная техника» - единственная в России компания - разработчик и производитель антропоморфных роботов. НПО «Андроидная техника» является членом Ассоциации производителей медицинского оборудования для оборонно-промышленного комплекса РФ (ОПК). Компания ведет исследовательские работы совместно с федеральным космическим агентством «РОСКОСМОС», ведутся разработки с Фондом Перспективных Исследований (ФПИ), РосРАО (ГК «Росатом»), ФСБ РФ и др. НПО «Андроидная техника» является обладателем охраняемой интеллектуальной собственности. НПО «Андроидная техника» взяло на себя функции, не свойственные как научному учреждению, так и промышленному предприятию - это возможность быстрого запуска в серийное производство систем и экзоскелетов специального и медицинского назначения.

Одна из специальных разработок НПО «Андроидная техника» - МФИ-платформа (Научно-исследовательская лаборатория), многофункциональная инновационная платформа андроидного типа, для решения актуальных задач в области научно-исследовательской деятельности и образования. МФИ-платформа – действенный инструмент, позволяющий пользователю сформировать новые профессиональные компетенции, поднять на новый технологический уровень уже существующие направления и специализации. Полнота функциональных возможностей определяется разработкой модулей различного назначения таких как: Модуль «Система управления», Модуль «Мехатроника», Модуль «Искусственный интеллект», Модуль «3D моделирование», Модуль «Полигон», Модуль «Схемотехника», Модуль «Прототипирование», Полноразмерный антропоморфный робот AR-601 .

Разработка НПО «Андроидная техника» интеллектуальных экзоскелетов медицинского назначения является одной из значимых медико-социальных проблем, поскольку они предназначены для реабилитации после перенесенных травм, для хождения и восстановления движений при нарушениях опорно-двигательной системы и представляющие собой активные экзопротезы верхних и нижних конечностей - силовой механический каркас, который крепится к ногам, рукам и туловищу пациента, предназначенного для компенсации недостатка мышечной активности пользователя, позволяя последнему реализовывать весь спектр привычных для здорового человека движений.