

## Детские исследования – по взрослому!

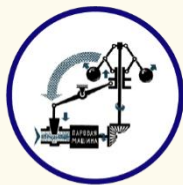
**Широкий Александр Александрович,  
заведующий ЦМИТ ИПУ РАН**

# Что такое Институт проблем управления?



## Институт Проблем Управления РАН

### Механические системы



### Технические системы



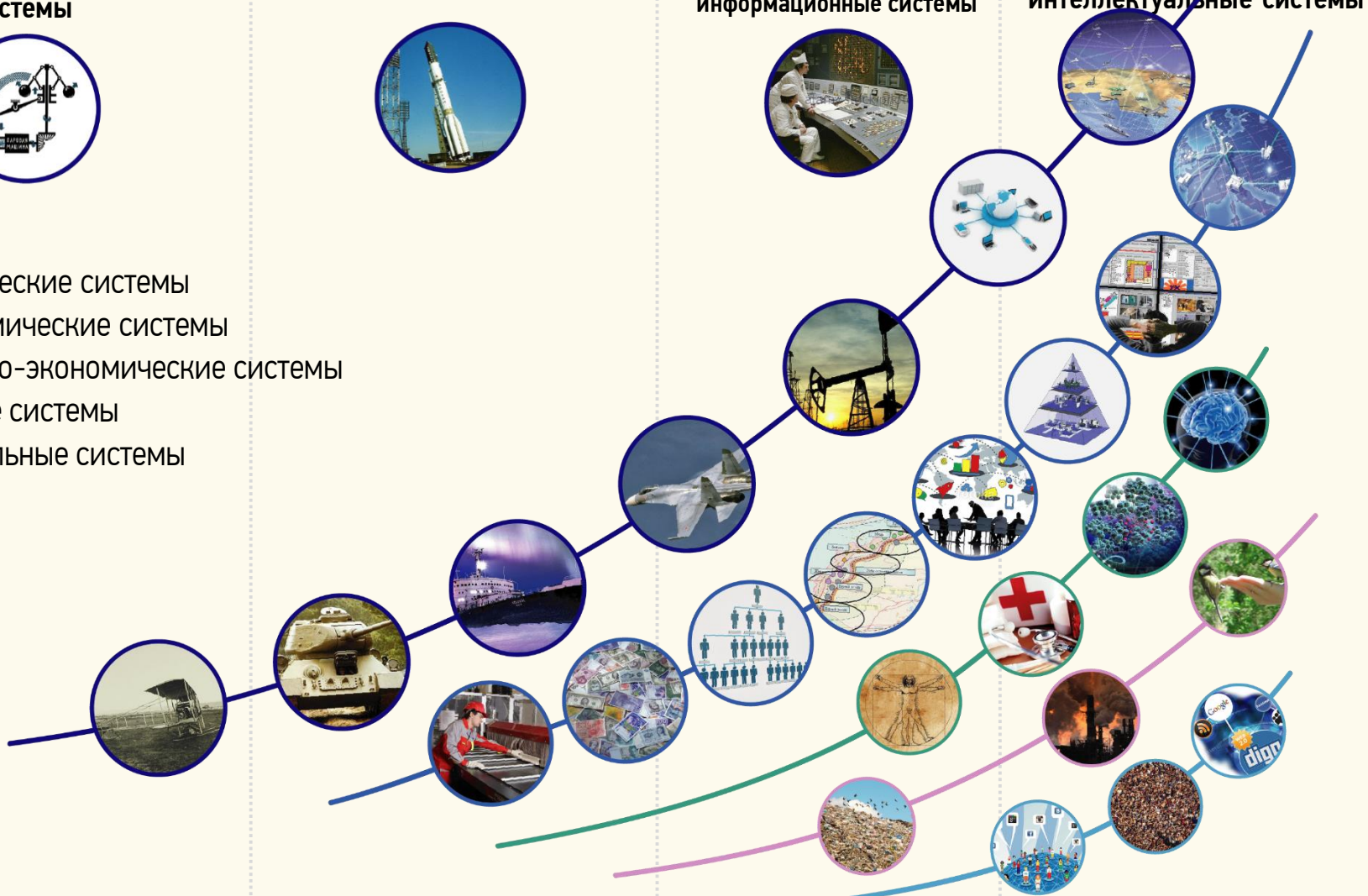
### Организационно-технические и информационные системы



### Децентрализованные интеллектуальные системы



- Технические системы
- Экономические системы
- Эколого-экономические системы
- Живые системы
- Социальные системы



1860-е 1900 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 ...

ЦМИТ ИПУ РАН – прекрасное место для того,  
чтобы научиться исследовать!



Институт Проблем  
Управления РАН



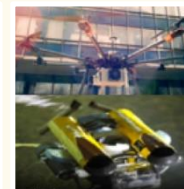
IoT полигон

Малый агрополигон



Вычислительный кластер

Робототехнические полигоны - наземный,  
авиационный, подводный, виртуальный



Цифровое производство / быстрое  
прототипирование

«Киберсреда» – знакомство с теорией управления

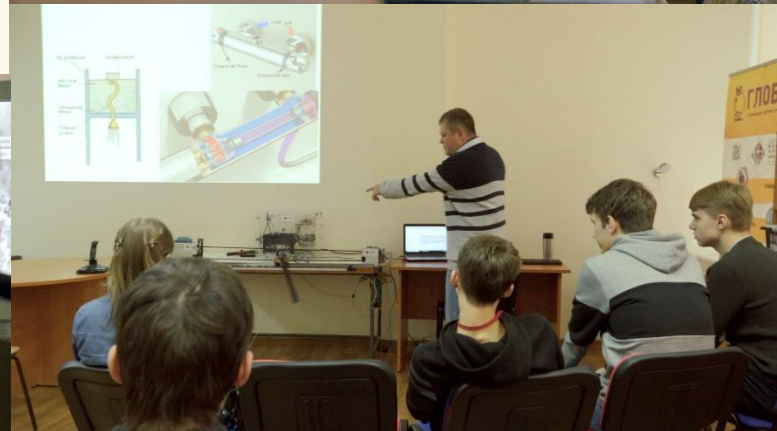


Институт Проблем  
Управления РАН

Обзорная экскурсия по Институту

Интерактивный мастер-класс по  
одному из направлений теории  
управления

По окончании участникам выдаётся  
сертификат





Серия интерактивных лекций

Онлайн-трансляция и видеозапись

Методический материал в  
сопровождении

<http://cyberlect.online/>



1. Интеллектуальный анализ данных

2. Интеллектуальные робототехнические системы

3. "Умный" (цифровой) мир

4. Цифровая агроэкология

5. Умное управление

Глубокие нейронные сети – будущее искусственного интеллекта. Почему мир не будет прежним после конкурса LSVRC-2012

О цифровом сельском хозяйстве, современной селекции и продовольственной безопасности

Биотехнологии в овощеводстве – стоит ли опасаться ГМО? Основы здорового питания

Робот и человек вместе – как развивается коллаборативная робототехника

"По моему хотению" или управление без рук – на что способны современные нейроинтерфейсы

Умные механизмы управления организацией

Информация и принятие решений: доверять или проверять?

В поисках наилучшего коллективного решения: от теории к практике

Как предсказать будущее и зачем это нужно: взгляд футуролога

Как научить робота летать? – актуальные проблемы беспилотных летательных аппаратов

Новые обитатели морских глубин - необитаемые подводные аппараты

Умный мир – 1.  
Уже в декабре 2019-го!



Институт Проблем  
Управления РАН

7 декабря  
11.00

Глубокие нейронные сети – будущее  
искусственного интеллекта. Почему мир не  
будет прежним после конкурса LSVRC-2012

Ведущий: к. т. н., заведующий Лабораторией  
вычислительной кибернетики ИПУ РАН Андрей  
Викторович Макаренко. Основатель и руководитель  
группы «Конструктивная Кибернетика». Кандидат  
технических наук по специальности 05.13.01 –  
«Системный анализ, управление и обработка  
информации». Member of IEEE; IEEE Signal  
Processing Society Membership; IEEE Computational  
Intelligence Society Membership. Сертифицированный  
инструктор Wolfram Research Inc.



НАУЧНЫЕ  
СУББОТЫ

Регистрация – на сайте Департамента  
образования и науки Москвы:

<https://events.educom.ru/event/27116>



Двигаться вперёд – можно!  
Только вместе и зная, куда.

Широкий Александр Александрович  
к.ф.-м.н., заведующий Центром молодёжного  
инновационного творчества ИПУ РАН.

Тел.: +7 (927) 528-6561.

[www.ipu.ru/education/fablab](http://www.ipu.ru/education/fablab)