



Слово директора

События

Интервью

Журналы

О здании ИПУ

Выходные данные

ВЫПУСК № 11

октябрь 2019 г.

СЛОВО ДИРЕКТОРА

Дорогие коллеги!

Закончился третий, летний квартал года. Несмотря на «отпускной» темп жизни, за это время в Институте произошло немало интересней и важных событий.

Пожалуй, наиболее значимое, что происходит летом и в начале осени – это молодежные научные школы. В июле прошли занятия Международной молодежной экономической школы в стенах ИПУ. А в сентябре совместно с коллегами из Тамбовского технического университета мы провели XVI-ю Всероссийскую школу-конференцию молодых ученых «Управление большими системами». И, пользуясь случаем, хочу еще раз поблагодарить коллег из Тамбова. Конференция этого года запомнилась участникам не только интересной программой и немалым количеством ярких выступлений, но и безупречной организацией, заботливым, по-настоящему душевным приемом и чудесной природой края (репортаж о школе-конференции вы найдете в этом номере).

Работе с молодежью, причем разных возрастов, мы продолжаем уделять повышенное внимание. В сентябре ЦМИТ Института благополучно завершил первый цикл Киберлектория «Юный селекционер» под руководством профессора Е.В. Журавлевой. Начатый весной процесс выращивания зерновых и бобовых культур на сельскохозяйственном полигоне Института естественным образом увенчался сбором урожая (см. фоторепортаж). И, не откладывая в долгий ящик, ЦМИТ уже начал второй цикл «Киберлектория». В этой серии, которую открыл известный популяризатор математики профессор А.В. Савватеев, участники будут знакомиться с основами управления социально-экономическими системами. Скоро продолжатся занятия по программированию и робототехнике для учеников младших и средних классов.

А еще мы начинаем новый просветительский проект: серию коротких фильмов, каждый из которых посвящен одной научной теме (первый уже снят силами наших талантливых сотрудников и размещен на youtube).

В сентябре уже прошли заседания нескольких семинаров. Состоялась XXII Международная конференция «Распределенные компьютерные и телекоммуникационные сети: управление, вычисление, связь» (DCCN'2019).

Обо всем этом вы также прочтаете в этом выпуске Бюллетеня.

Итак, впереди у нас – самый напряженный квартал. Надеюсь, что нам всем удалось хорошо отдохнуть, чтобы с новыми силами и оптимизмом приняться за работу.

Ваш Д.А. Новиков



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

8-10 июля 2019 г. в Институте проблем управления РАН прошли занятия Международной молодежной Летней школы «Современная экономическая наука: методы, модели, проблемы и перспективы», ежегодно собирающей коллег из разных уголков России и ближнего зарубежья. В этом году школа приглашала слушателей уже в шестой раз.

В ходе работы Летней школы с докладами выступили участники, прошедшие конкурсный отбор и представлявшие Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Финансовый университет при Правительстве РФ, Амурский государственный университет (г. Благовещенск), Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова (г. Новочеркасск). Также в обсуждениях принимали участие слушатели из Москвы, Караганды, Ростовской области, Камчатского края. Участники прослушали лекции ведущих ученых, докторов экономических наук Р.М. Нижегородца, П.В. Терелянского, В.Д. Секерина, В.В. Клочкова, И.Ю. Окольнишниковой (все – ИПУ РАН), Е.Б. Колбачева (ЮРГПУ им. М.И. Платова), посвященные различным вопросам стратегического менеджмента, управления инновациями, развития цифровой экономики, моделирования экономических систем и процессов, управления наукой и высшим образованием, инновационного маркетинга.

Обсуждения, состоявшиеся по итогам состоявшихся лекций и прозвучавших докладов, традиционно дают повод для размышлений при последующей подготовке публикаций участников, слушателей и лекторов Летней школы.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ».

С 10 по 13 сентября 2019 г. в Тамбове прошла XVI Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Управление большими системами».

Организаторами школы-конференции традиционно выступили Институт проблем управления РАН им. В.А. Трапезникова и сеть Научно-образовательных центров проблем управления.

В этом году участников конференции принимал Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ).

На церемонии открытия к участникам с приветственными словами обратились М.Н. Краснянский, д.т.н., профессор, профессор РАН, ректор ТГТУ и Д.А. Новиков, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ИПУ РАН.

По окончании первого рабочего дня конференции для гостей силами сотрудников ТГТУ была организована экскурсия по городу.

Следующие три дня участники конференции провели на базе отдыха ТГТУ «Сосновый угол», расположенной среди соснового леса на живописном берегу реки Цна.

Тщательная организация всех мероприятий конференции, доброжелательное участие персонала базы и по-летнему прекрасная погода позволили участникам максимально плодотворно и с большим комфортом совместить напряженную рабочую программу конференции с отдыхом на природе.

Всего в работе конференции приняли участие более 300 молодых исследователей, представляющих 11 субъектов РФ (Москва, Воронеж, Липецк, Пенза, Тверь, Ижевск, Волгоград, Томск, Старый Оскол, Саратов), 18 высших учебных заведений, академических учреждений и военных структур. Было представлено более 130 тезисов докладов, которые войдут в сборник научных статей школы-конференции.

Читайте подробный [репортаж](#) о событии, а также [интервью](#) участников.



СОБЫТИЯ

С 23 по 27 сентября 2019 г. в ИПУ РАН прошла 22-я международная конференция DISTRIBUTED COMPUTER AND COMMUNICATION NETWORKS: CONTROL, COMPUTATION, COMMUNICATIONS (IEEE DCCN-2019).

Информационными спонсорами конференции традиционно выступают Институт инженеров электротехники и электроники (IEEE) и Международное издательство Springer.

В работе конференции приняли участие свыше 250 ведущих ученых в области телекоммуникационных сетей из 24 стран мира.

Труды Конференции опубликованы в сборнике, индексируемом РИНЦ, а избранные доклады, рекомендованные секциями и программным комитетом, публикуются международным издательством Springer в двух сборниках: серии LNCS (Lecture Notes in Computer Science) и CCIS (Communications in Computer and Information Science). Сборники трудов Конференции, опубликованные в издательстве Springer, пользуются большой популярностью среди мировых исследователей, в частности, по статистике издательства Springer было более 12 тысяч скачиваний сборника избранных трудов DCCN-2015, более 18 тысяч – сборника DCCN-2016, более 22 тысяч – DCCN-2017 и более 30 тысяч - прошлогоднего сборника DCCN-2018.

На заседании Круглого стола, завершившего работу конференции, принято решение о проведении следующей конференции в сентябре 2020 года в Астраханском государственном техническом университете.



IEEE DCCN-2019



В НАЧАЛО





КИБЕРЛЕКТОРИЙ

18 сентября 2019 г. в ИПУ РАН прошло 4-е, заключительное занятие первого цикла проекта «Киберлекторий» под названием «Юный селекционер».

Напомним, что весной 2019-го года участники под руководством ведущего эксперта ЦМИТ д. с.-х. н профессора РАН Е. В. Журавлёвой засеяли малый экспериментальный агрополигон на территории Института и в течение лета проводили наблюдения динамики созревания различных агрокультур (гороха, овса, пшеницы и ржи), фиксируя изменения показателей их роста и развития.

На заключительном занятии юные селекционеры собрали выращенные растения и с соблюдением технологии подготовили демонстрационные снопы для обоих участков агрополигона.

25 сентября 2019 г. в ЦМИТ ИПУ РАН стартовал второй цикл «Киберлектория»: «Введение в теорию игр», в ходе которого участники будут знакомиться с основами управления социально-экономическими системами.

Открыл цикл известный популяризатор математики среди детей и взрослых д. ф.-м. н., профессор [МФТИ](#) и [АГУ](#) (г. Майкоп), ректор [Университета Дмитрия Пожарского](#) (Москва – Тверская обл.), ведущий научный сотрудник [ЦЭМИ РАН](#) (г. Москва) Алексей Владимирович Савватеев.

На своей лекции, посвящённой задаче о коллективной (без)ответственности, А. В. Савватеев рассказал участникам о том, что математики подразумевают под термином «конфликт», какие бывают равновесия и как бороться с коррупцией с дизайна механизмов. А также в чём заключается задача о коллективной (без)ответственности, как бороться с коррупцией с помощью математики, и о том, за что в 2016-м году Оливер Харт и Бенгт Хольмстрём получили Нобелевскую премию по экономике.



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

Участие в «Киберлектории» приняли ученики московских школ №№ [15](#), [1498](#), [2097](#), а также студенты первого курса [Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ](#).

Презентация и запись лекции [доступны](#) на сайте «Киберлектория».



КИБЕРЛЕКТОРИЙ



В НАЧАЛО



СОБЫТИЯ

ФИЛЬМЫ «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ»

К своим важнейшим приоритетам ИПУ РАН относит просветительскую деятельность и популяризацию науки. [Центра Молодежного Инновационного Творчества ИПУ РАН](#) при поддержке научно-образовательной сети «Глобус» уже более года на регулярной основе проводит для школьников занятия [Киберлектория](#), ознакомительные экскурсии по Институту, а также факультативные занятия по программированию и робототехнике.

Одним из направлений нашей работы в этой области станет серия коротких фильмов «Институт проблем управления представляет». Каждый из фильмов длительностью 1-2 минуты будет посвящен одному направлению исследований, а в роли ведущих выступят ребята – слушатели Киберлектория.

Такая форма подачи материала выбрана не случайно. Ученые знают, что наука – это настоящее чудо, и в полной мере почувствовать это могут именно дети. Несмотря на то, что роли в фильме исполняют подростки, материал рассчитан на зрителей любого возраста.

[Первый фильм](#) серии уже снят сотрудниками 73-го отдела Андреем Мигачевым и Никитой Попковым.

Каждый сотрудник нашего Института может принять участие в этом проекте. Для этого надо связаться с руководителем ЦМИТ ИПУ РАН Александром Александровичем Широкиным (тел. +7 (927) 528-65-61) и предложить тему нового ролика.

Вам есть что сказать миру!



В НАЧАЛО



ИНТЕРВЬЮ

ИНТЕРВЬЮ С А.А. ГАЛЯЕВЫМ

Мы продолжаем рассказывать о лабораториях нашего Института.

О лаборатории №38 «Управления по неполным данным» мы говорим с ее заведующим – А.А. Галяевым, членом-корреспондентом РАН. О славной истории лаборатории: о знаменитом Проекте-705, о легендарном математике А.Я. Червоненкисе и других выдающихся ученых; о настоящем и будущем коллектива – обо всем этом интервью, которое полностью можно прочитать [здесь](#).



В НАЧАЛО



ИНТЕРВЬЮ

ВИДЕОИНТЕРВЬЮ С В.Н. И Ж.Н. НОВОСЕЛЬЦЕВЫМИ

Лаборатория №38, о которой мы говорим в текущем номере Бюллетеня, интересна не только научной работой, но и своими людьми.

В ИПУ, за его долгую историю, были и научные династии, и научные семьи. Ярким примером может служить семья В.Н. и Ж.А. Новосельцевых, которые много лет проработали в ИАТе-ИПУ.

С момента записи интервью прошло несколько лет. К нашему глубочайшему сожалению, Василий Николаевич уже скончался. Жанна Анатольевна работает в лаборатории №38, продолжая их общее с Василием Николаевичем дело.

Полностью видеointerview смотрите [здесь](#).



В НАЧАЛО



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛОВ ИПУ РАН, ВЫШЕДШИХ К НАСТОЯЩЕМУ НОМЕРУ

[Автоматика и телемеханика № 7 за 2019 г.](#)

[Автоматика и телемеханика № 8 за 2019 г.](#)

[Автоматика и телемеханика № 9 за 2019 г.](#)

[Автоматизация в промышленности № 7 за 2019 г.](#)

[Автоматизация в промышленности № 8 за 2019 г.](#)

[Автоматизация в промышленности № 9 за 2019 г.](#)

[Датчики и системы](#)

[Проблемы управления № 4 за 2019 г.](#)

[Управление большими системами, выпуск 80 \(9\), за 2019 г.](#)



В НАЧАЛО



О ЗДАНИИ ИПУ

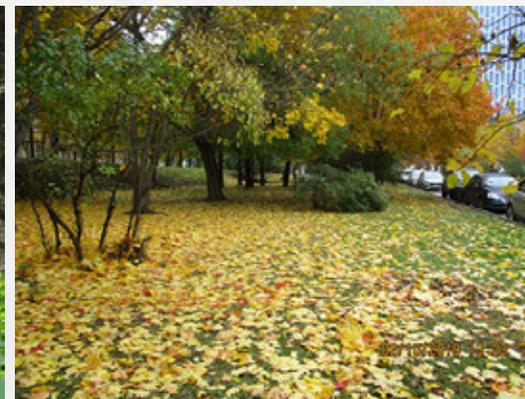
В одном из [сборников](#), изданных Институтом к 85-летию юбилею, вышла [статья Н.А. Алексеевой](#) о здании Института на Профсоюзной. Комплекс зданий ИПУ РАН представляет собой замечательный образец архитектуры 1960-х годов.

Комплекс зданий Института был спроектирован ГИПРОНИИ, создавшим множество зданий для научных организаций по всей стране. Проект для ИАТа впитал в себя немало новаторских идей того времени, в частности, заметно влияние очень модного тогда Ле Корбюзье.

Когда строилось новое здание, Москва заканчивалась у станции метро Калужская, и за улицей Обручева уже шли поля и перелески.

А сейчас ИПУ РАН находится в престижном районе Москвы, по соседству со многими ведущими научными институтами. И знаменито это место не только тем, что здесь находится ведущий в своей области научный центр, и не только оригинальным памятником архитектуры 1960-х, но и настоящим уголком природы – с прекрасным прудом, коллекцией деревьев из разных уголков страны и интересной фауной.

Этот уголок прекрасен в любое время года. А вот так он выглядит осенью.



В НАЧАЛО



О ЗДАНИИ ИПУ



В НАЧАЛО



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Над номером работали: И.Н. Барабанов, В.П. Михайлов,

[И.Г. Татевосян](#)

Октябрь 2019

© ИПУ РАН



В НАЧАЛО