

## СЕКЦИЯ

# ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА, ВЕРИФИКАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОГРАММ

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

#### АУДИТОРИЯ 201

- 13.00–13.20 Оценка эффективности потоково-локальной сборки мусора.  
А.Ю. Филатов (НГУ);  
В.В. Михеев (Новосибирский исследовательский центр Huawei).
- 13.20–13.40 BinSide – фреймворк для поиска дефектов в бинарном коде программ.  
А. Асланян (РАУ, Ереван, Армения);  
М. Арутюнян (РАУ, Ереван, Армения);  
Г. Керопян (ЕрГУ, Ереван, Армения);  
Ш.Ф. Курмангалеев (ИСП РАН);  
В. Варданян (РАУ, Ереван, Армения).
- 13.40–14.00 Компактная раскладка таблиц интерфейсных методов.  
И.С. Трепаков (НГУ);  
П.Е. Павлов (Новосибирский Исследовательский Центр Huawei).
- 14.00–14.20 CASR: анализ coredump файлов в ОС Linux и составление отчётов об ошибках.  
А.Н. Федотов, Ш.Ф. Курмангалеев (ИСП РАН).
- 14.20–14.40 Метод уточнения на основе состояний Event-B.  
И.В. Щепетков, А.В. Хорошилов, В.В. Кулямин,  
А.К. Петренко (ИСП РАН).
- 14.40–15.00 Приёмы по доработке описания модели управления доступом ОСCH Astra Linux Special Edition на формализованном языке метода Event-B для обеспечения её верификации инструментом проверки моделей ProB.  
П.Н. Девянин, М.А. Леонова («РусБИТех-Астра»).
- 15.00–15.20 Алгоритм классификации псевдослучайных последовательностей на основе построения случайного леса.  
А.В. Козачок, А.А. Спирин, А.И. Козачок, А.Н. Цыбуля (Академия ФСО России).
- 15.30–16.00 Кофе, чай
- 16.00–16.20 Оценка ёмкости встраивания робастного водяного знака, основанного на изменении межстрочных интервалов.  
А.В. Козачок, С.А. Копылов (Академия ФСО России).
- 16.20–16.40 Протокол сертификации целостности облачных вычислений.  
Е.С. Шишкин («ИнфоТеКС»);  
Е.С. Кислицын («ИнфоТеКС», МГУ).
- 16.40–17.00 Проверка криптографических протоколов при помощи Tamarin Prover.  
Е.М. Винарский (ИСП РАН, МГУ);  
А.В. Демаков (ИСП РАН);  
А.С. Камкин (ИСП РАН, МГУ, МФТИ, ВШЭ);  
Н.В. Евтушенко (ИСП РАН, ВШЭ).

17.00–18.40 Круглый стол «Кибербезопасность».  
К участию приглашены:

В.С. Лютиков, заместитель директора ФСТЭК России (тема уточняется);

И.Е. Панченко, заместитель директора Postgres Professional,  
В.В. Попов, руководитель группы ИБ и сертификации. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ SDL-ПРАКТИК В КОМПАНИИ POSTGRES PROFESSIONAL;

А.А. Белокрылов, генеральный директор «Беллсофт».  
ОСОБЕННОСТИ ФАЗЗИНГА ДИНАМИЧЕСКОГО КОМПИЛЯТОРА LIBERICA JDK;

Д.В. Шмойлов, начальник группы продуктовой безопасности АО «Лаборатория Касперского».  
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ SDL-ПРАКТИК В АО «ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО»;

М.М. Коренберг, технический директор «АЙДЕКО».  
ИНФРАСТРУКТУРА РАЗРАБОТКИ В ОБЛАКЕ;

В.С. Хрыков, руководитель отдела реагирования на инциденты кибербезопасности Центра мониторинга и реагирования VI.ZONE. Threat Hunting. ПРОАКТИВНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КИБЕРУГРОЗ;

Д.В. Пономарев, технический директор НТЦ «Фобос-НТ».  
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ SDL-ПРАКТИК В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПАНИЯХ.

ОРГАНИЗАТОРЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ:

ИСП РАН



Российская Академия Наук



# 25–26.09 2020

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ИВАННИКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. И.С. ТУРГЕНЕВА (КОРПУС №11).

В 2020 ГОДУ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕНА  
80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА  
В.П. ИВАННИКОВА – ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО,  
ОСНОВАТЕЛЯ ИСП РАН

## 25 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА

09:20–10:00 Регистрация (фойе актового зала)

10:00–12:00 Пленарная сессия (актовый зал)  
К участию приглашены:  
президент РАН [А.М. Сергеев](#), губернатор Орловской области [А.Е. Клычков](#), начальник Академии ФСО России [П.Л. Малышев](#), депутат Госдумы РФ [О.В. Пилипенко](#), директор ИСП РАН [А.И. Аветисян](#) и др.

12:00–13:00 Обед

### СЕКЦИЯ

## УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

### КРУГЛЫЙ СТОЛ

## МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

### АКТОВЫЙ ЗАЛ

13.00–14.30 Круглый стол «Медицина будущего»  
К участию приглашены (темы докладов уточняются):

[А.Д. Каприн](#), генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии»;  
[О.Э. Карпов](#), генеральный директор ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»;  
[И.Ю. Коган](#), директор НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта;  
[А.В. Молочков](#), заместитель директора по науке и международным связям ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского;  
[С.В. Попов](#), директор клиники Святителя Луки;  
[А.Н. Разумов](#), заведующий кафедрой восстановительной медицины, реабилитации и курортологии Первого МГМУ им. И. М. Сеченова и другие

14.30–14.50 Диагностика гипертрофий левых отделов сердца с помощью глубокой нейронной сети.

[П.К. Андреев](#) (ИСП РАН, МФТИ);  
[В.В. Ананьев](#) (ИСП РАН, НовГУ);  
[В.А. Макаров](#) (ИСП РАН, НовГУ);  
[Е.А. Карпулевич](#) (ИСП РАН, МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт»);  
[Д.Ю. Турдаков](#) (ИСП РАН, МГУ).

14.50–15.10 Трехшаговые алгоритмы поиска вершин большой степени в социальных графах.

[Д.С. Шайхелисламов](#) (МФТИ);  
[М.Д. Дробышевский](#) (ИСП РАН);  
[Д.Ю. Турдаков](#) (ИСП РАН, МГУ);  
[А.К. Яцков](#) (ИСП РАН);  
[М.И. Варламов](#) (ИСП РАН);  
[Д.А. Айвазов](#) (ИСП РАН, МФТИ).

15.10–15.30 ARPA: корпус и модели нахождения парафразы в армянском языке. [А. Маладжян](#), [К. Аветисян](#), [Ц. Гукасян](#) (Лаборатория системного программирования РАУ, Ереван, Армения).

15.30–16.00 Кофе, чай

16.00–16.20 Архитектура и особенности развёртывания масштабируемой среды Jupyter в ОВК НИЦ «Курчатовский институт».  
[А.Б. Теслюк](#) (НИЦ «Курчатовский институт», МФТИ);  
[С.А. Бобков](#), [А.С. Беляев](#), [А.Е. Филиппов](#), [К.Н. Изотов](#), [И.Н. Лялин](#), [А.С. Шитов](#), [Л.Н. Яснопольский](#), [В.Е. Велихов](#) (НИЦ «Курчатовский институт»).

16.20–16.40 Извлечение логической структуры из сканированных документов. [А.О. Богатенкова](#) (ИСП РАН, МГУ);  
[И.С. Козлов](#) (ИСП РАН);  
[О.В. Беляева](#) (ИСП РАН);  
[А.И. Перминов](#) (ИСП РАН, МГУ).

16.40–17.00 Популярность данных в области физики высоких энергий: анализ популярности данных эксперимента ATLAS.  
[М.А. Григорьева](#) (МГУ, Плехановский университет, Московский центр фундаментальной и прикладной математики);  
[Е.С. Третьяков](#) (МИФИ, Московский центр фундаментальной и прикладной математики);  
[А.А. Климентов](#) (Brookhaven National Laboratory, США);  
[Д.В. Голубков](#) (Институт физики высоких энергий НИЦ «Курчатовский институт», Плехановский университет);  
[Т.А. Корчуганова](#) (Universidad Andres Bello, Чили; Плехановский университет);  
[А.А. Алексеев](#) (Universidad Andres Bello, Чили; Плехановский университет);  
[А.А. Артамонов](#) (МИФИ, Плехановский университет);  
[Т.П. Галкин](#) (МИФИ, Московский центр фундаментальной и прикладной математики).

17.00–17.20 Двухшаговый метод объединения новостей в сюжеты.  
[К.А. Скорняков](#) (ИСП РАН, МФТИ);  
[А.С. Ласкина](#) (ИСП РАН, МФТИ);  
[Д.Ю. Турдаков](#) (ИСП РАН, МГУ).

17.20–17.40 Использование доменно-состязательного обучения для распознавания текстовых капч. [Д.О. Кушук](#), [М.А. Рындин](#), [А.К. Яцков](#), [М.И. Варламов](#) (ИСП РАН).

17.40–18.00 Использование синтетических данных для тонкой настройки моделей сегментации документов. [О.В. Беляева](#), [А.И. Перминов](#), [И.С. Козлов](#) (ИСП РАН).

18.00–18.20 Адаптация модели стандарта TOSCA контейнерной среды Kubernetes.  
[А.А. Борисова](#) (ИСП РАН, ВШЭ);  
[В.В. Швецова](#) (ИСП РАН);  
[О.Д. Борисенко](#) (ИСП РАН).

18.20–18.40 Возможности компьютерной лексикографии в составлении узкоспециализированных терминологических печатных и электронных словарей (авиационное двигателестроение). [В.В. Рыжкова](#) (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», Харьков, Украина).

### СЕКЦИЯ

## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

### АУДИТОРИЯ 212

13.00–13.20 Сравнение различных подходов для численного моделирования потоков на склонах гор.  
[Д.И. Романова](#) (ИСП РАН, МГУ).

13.20–13.40 Моделирование процесса обледенения цилиндра с помощью CFD-DEM подхода, используя пакеты YADE и OpenFOAM.  
[Д.И. Романова](#) (ИСП РАН, МГУ); [С.В. Стрижак](#) (ИСП РАН).

13.40–14.00 Разработка решателя iceFoam для моделирования процесса обледенения.  
[К.Б. Кошелев](#), [В.Г. Мельникова](#), [С.В. Стрижак](#) (ИСП РАН).

14.00–14.20 Модели процессов, сопровождающих кристаллизацию переохлажденных метастабильных капель.  
[И.А. Амелюшкин](#) (ФГУП «ЦАГИ», МГУ);  
[А.С. Щеглов](#) (ФГУП «ЦАГИ», МФТИ).

14.20–14.40 Нахождение почвенных параметров.  
[С.В. Засухин](#) (МФТИ); [Е.С. Засухина](#) (ФИЦ ИУ РАН).

14.40–15.00 Метрики эффективности и производительности при использовании эволюционного алгоритма на грид-системах из персональных компьютеров.  
[Н.П. Храпов](#) (ИППИ РАН).

15.30–16.00 Кофе, чай

### КРУГЛЫЙ СТОЛ

## АССИМЕТРИЧНЫЙ ОТВЕТ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ БУДУЩЕГО

### АУДИТОРИЯ 212

16.00–17.30 К участию приглашены (темы докладов уточняются):

[А.И. Агеев](#), генеральный директор Института экономических стратегий;  
[О.Н. Гуров](#), член Экспертного совета по управлению экономикой знаний при Комитете ГД по образованию и науке, генеральный директор АНО «Центр развития деловых компетенций»;  
[Д.А. Журенков](#), советник директора Международного научно-исследовательского института проблем управления;  
[С.В. Кушнарев](#), замдиректора Международного научно-исследовательского института проблем управления;  
[В.Е. Лепский](#), главный научный сотрудник Института философии РАН;  
[М.И. Макстенец](#), эксперт Научно-консультативного совета при Антитеррористическом центре СНГ, советник генерального директора ОПК-Ростех;  
[Г.Г. Малинецкий](#), завотделом Института прикладной математики РАН;  
[А.Н. Райков](#), генеральный директор Агентства новых стратегий;  
[М.С. Сафонов](#), профессор РАНХиГС;  
[Б.Б. Славин](#), научный руководитель факультета прикладной математики и ИТ, директор Института развития цифровой экономики Финансового университета при Правительстве РФ