

**Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук Сибирское отделение РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
ОУС СО РАН по нано и информационным технологиям
Институт вычислительных технологий
Институт динамики систем и теории управления СО РАН
Новосибирский государственный университет
Новосибирский государственный технический университет
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики**

**XVI всероссийская конференция
Распределенные информационно-вычислительные
Технологии. Наука – цифровой экономике.**

**Россия, Новосибирск,
4 декабря — 7 декабря 2017 г.**

ПРОГРАММА

**Новосибирск
2017**

Организацию, проведение XVI всероссийской конференции, подготовку и издание материалов поддержаны:

- *Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 17-07-20582),*
- *Федеральным агентством научных организаций, Российской академией наук,*
- *Сибирским отделением РАН,*
- *Институтом вычислительных технологий СО РАН*

Состав организационного комитета конференции:

Федотов А.М.	чл.-корр. РАН, ИВТ СО РАН, <i>председатель</i>
Жижимов О.Л.	д.т.н., ИВТ СО РАН, <i>зам. председателя</i>
Молородов Ю.И.	к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН, <i>ученый секретарь</i>
Клименко О.А.	к.ф.-м.н., <i>представитель СО РАН</i>
Барахнин В.Б.	д.т.н., ИВТ СО РАН
Кихтенко В.А.	ИВТ СО РАН
Редюк А.А.	к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН
Рычкова Е.В.	к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН
Шабальников И.В.	ИВТ СО РАН
Юрченко А.В.	к.ф.-м.н., ИВТ СО РАН

Места проведения заседаний конференции и регистрации:

Институт вычислительных технологий (ИВТ СО РАН),

513. Конференц зал (5 этаж).

411. Зал заседаний (4 этаж).

(Академгородок, остановка городского автотранспорта «Вычислительный центр»).

Регистрация участников конференции будет проводиться

4 декабря (понедельник) с 9 до 10 часов в ИВТ СО РАН – 411. Зал заседаний

Издание осуществлено при финансовой поддержке РФФИ (грант № 1707-20582).

Общий регламент работы конференции

4 декабря (понедельник)

513 Конференц. Зал

09:00 – 10:00	Регистрация участников конференции (ИВТ СО РАН)
10:00 – 12:45	Открытие конференции. Пленарные доклады.
12:45 – 14:00	Обед
14:00 – 15:00	Пленарные доклады
15:00 – 17:30	Круглый стол
18:00 – 20:00	Прием Орг. комитета (фуршет). Дом Ученых СО РАН.

5 декабря (вторник)

09:00 – 13:00	Секционная сессия. 411 . Зал заседаний
09:00 – 13:00	Секционная сессия. 513. Конф. Зал
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 17:20	411 . Зал заседаний
14:00 – 17:30	Секционная сессия. 513. Конф. Зал

6 декабря (среда)

09:00 – 11:00	Секционная сессия. 411 . Зал заседаний
09:00 – 11:00	Секционная сессия. 513. Конф. Зал
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 17:20	Секционная сессия. 513. Конф. Зал

7 декабря (четверг)

09:00 – 13:00	Секционная сессия. 513. Конф. Зал Экскурсии по музеям СО РАН Отъезд участников
---------------	--

Регламент выступлений

Продолжительность пленарных докладов – 25–30 минут, секционных – 15– 20 минут, включая обсуждение докладов. В зависимости от числа присутствующих докладчиков председатели заседаний могут изменять продолжительность докладов.

Перенос докладов по времени выступления должен быть согласован с исполнительным секретарем съезда и председателями соответствующих заседаний.

Программа работы конференции DICR-2017

4 декабря, понедельник				
	Регистрация участников	Рычкова Е.В.		
	513 Конференц. Зал			
1	Открытие конференции	Шокин Ю.И.	10.00	10.15
2	Информационные системы ИВТ СО РАН	Шокин Ю.И., Жижимов О.Л., Федотов А.М	10.15	10.45
3	Обратные задачи и оптимизация в цифровой экономике	Кабанихин С.И.	10.45	11.15
4	Цифровая трансформация бизнеса: возможности и проблемы	Маркова В.Д.	11.15	11.45
	Кофе-брейк 1		11.45	12.00
	513. Конференц. Зал			
5	Управление знаниями для интеллектуальной поддержки принятия решений на основе онтологического инжиниринга	Массель Л.В.	12.00	12.30
6	Информационные и функциональные возможности интернет - инфраструктуры для поддержки и сопровождения научных исследований в геологии	Наумова В.В.	12.30	13.00
7	Информационные модели агрофитоценоза	Альт В.В.	13.00	13.30
	Обед		13.30	14.00
8	Круглый стол. <i>Наука – цифровой экономике.</i>	Юрченко А.В.	15.00	17.30
	Фуршет	Молородов Ю.И.	18.00	20.00
5 декабря, вторник				
	513 Конференц. Зал			
	Современные информационные аспекты геомеханического мониторинга (DSS подход)	Опарин В.Н., Ковалев В.А, Потапов В.П.	09.00	09.20
	Инфраструктура цифровой экономики Иркутской области	Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Шигаров А.О., Парамонов В.В.	09.20	09.40

	О некоторых математических задачах цифровой экономики	Клименко О.А.	09.40	10.00
	Применение искусственных нейронных сетей для выявления возможностей ускоренной интеграции предприятий АПК	Макарова Н.А., Свистула И.А.	10.00	10.20
	Средства управления распределёнными табличными данными в информационно-аналитических интернет-ресурсах, основанных на онтологиях	Вишнев К.Е., Загорулько Г.Б., Молородов Ю.И.	10.20	10.40
	ТАВВУХЛ: система трансформации данных из произвольных электронных таблиц в реляционную форму	Бычков И.В., Михайлов А.А., Парамонов В.В., Ружников Г.М., Шигаров А.О.	10.40	11.00
	411. Зал заседаний			
	Математическое моделирование процессов гибели клеток при дегенеративных заболеваниях	Воропаева О.Ф., Шокин Ю.И.	09.00	09.20
	Популяционное моделирование сердечно-сосудистой системы человека в платформе BioUML	Киселев И.Н., Шарипов Р.Н., Мандрик Н.В., Колпаков Ф.А.	09.20	09.40
	Логико-лингвистическое моделирование популяционных систем на основе экспертных знаний	Михайлов В.В., Спесивцев А.В., Лайшев К.А., Спесивцев В.А.	09.40	10.00
	Количественный морфологический анализ изображений в пластической хирургии на основе Шиарлет-преобразования	Курако М.А., Симонов К.В., Черепанова Т.В.	10.00	10.20
	Виртуальный пациент	Колпаков Ф.А.	10.20	10.40
	Математическое моделирование фармакокинетики и фармакодинамики Алискирена	Киселев И.Н., Колпакова А.Ф., Колпаков Ф.А.	10.40	11.00
	Кофе-брейк		11.00	11.20
	513. Конференц. Зал			
	Система автоматического реферирования и определения тем научно-технических текстов	Бакиева А.М., Батура Т.В.	11.20	11.40
	О системе поиска информации на основе грамматики связей	Еримбетова А.С. и др., Семич Д.Ф., Бакиева А.М., Ефимова Л.В.	11.40	12.00

	Тезаурусы и онтологии в научно-образовательных информационных системах	Федотов А.М., <u>Самбетбаева М.А.</u> , Федотова О.А.	12.00	12.20
	Построение меры близости документов для тематической классификации авторефератов диссертаций	Леонова Ю.В., Федотов А.М., Федотова О.А	12.20	12.40
	Реализация модели авторизованного доступа к разнородным медицинским данным на основе конечных временных интервалов	<u>Адалбек А.</u> , Жижимов О.Л.	12.40	13.00
	411. Зал заседаний			
	Информационно-измерительная система оценки психического здоровья человека	Тычков А.Ю., Тычкова А.Н.	11.20	11.40
	Квантование состояний сердечно-сосудистой системы как способ обеспечения надёжности организма	Федоров В.Ф.	11.40	12.00
	Численные модели динамики р53-зависимых микроРНК	Сенотрусова С.Д., Воропаева О.Ф.	12.00	12.20
	Математическое моделирование гибели клеток при инфаркте миокарда	Цгоев Ч.А., Воропаева О.Ф.	12.20	12.40
	Способы анализа помех и обработки электрокардиосигналов	Тычков А.Ю., Чураков П.П., Алимурадов А.К., Тычкова А.Н., Зарецкий А.П.	12.40	13.00
	Обед		13.00	14.00
	513. Конференц. Зал			
	Методы поиска научных ресурсов в сети интернет на основе онтологии	Ахмадеева И.Р.	14.00	14.20
	Алгоритмы автоматической классификации поэтических текстов на основе лексических признаков	Барахнин В.Б. Кожемякина О.Ю. Пастушков И.С.	14.20	14.40
	Использование сети интеллектуальных персональных ассистентов в управлении знаниями	Кощев Г.С. Бобров Л.К.	14.40	15.00
	Универсальный модуль «Бинарные операции» в ИС «Молекулярная спектроскопия»	Козодоев А.В., Козодоева Е.М.	15.00	15.20
	411. Зал заседаний			
	Сравнительный анализ особенностей организации нуклеотидных последовательностей МРНК и длинных некодирующих РНК	<u>Волкова О.А.</u> , Кондрахин Ю.В., Шарипов Р.Н.	14.00	14.20

	Квантование состояний сердечно-сосудистой системы как способ обеспечения надёжности организма	Федоров В.Ф.	14.20	14.40
	Алгоритм обработки эндокардиальных сигналов на основе преобразования Гильберта-Хуанга	Крюков Е.В. Зарецкий А.П. Митягин К.С. <u>Тычков А.Ю.</u> Алимурадов А.К. Громыко Г.А. Кулешов А.П. Богомоллов А.В.	14.40	15.00
	Алгоритм анализа гемодинамики артерий лица, основанный на обработке электромагнитных изображений среднего инфракрасного диапазона	Зарецкий А.П. Митягин К.С. Богомоллов А.В. Алёхин М.Д. Копосов Д.Э.	15.00	15.20
	Кофе-брейк		15.20	15.40
	513. Конференц. Зал			
	Многодокументный анализ референции в процессе извлечения информации на основе онтологии предметной области	Серый А.С., Сидорова Е.А., Гаранина Н.О.	15.40	16.00
	Вычислимые онтологии в предметных областях с интенсивным использованием данных. Цели и задачи	Фазлиев А.З.	16.00	16.20
	Систематизация графических ресурсов по спектроскопии молекулярных комплексов	Лаврентьев Н.А., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З	16.20	16.40
	Онтологическое описание метеорологических данных	Барт А.А., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З.	16.40	17.00
	Информационные ресурсы по спектроскопии. Информационная система W@DIS	Ахлестин А.Ю., Воронина С.С., Лаврентьев Н.А., Привезенцев А.И., Фазлиев А.З.	17.00	17.20
	411. Зал заседаний			
			15.40	16.00
			16.00	16.20
			16.20	16.40
			16.40	17.00
			17.00	17.20

	6 декабря, среда			
	513. Конференц. Зал			
	Разработка веб-сервиса для прогноза лесной пожарной опасности от гроз: перспективы использования спутниковых данных	Барановский Н.В. Жарикова М.В. Беликова М.Ю. Каранина С.Ю.	09.00	09.20
	Формирование информационно-аналитического обеспечения единого регионального центра дистанционного зондирования Земли Красноярского Края	<u>Якубайлик О.Э.</u> , Кадочников А.А.	09.20	09.40
	Веб-приложения и сервисы для системы актуализации пространственных данных по населенным пунктам региона	<u>Кадочников А.А.</u> , Якубайлик О.Э.	09.40	10.00
	Новые тенденции оперативного получения данных производственного цикла для систем мониторинга и прогнозирования в сельском хозяйстве	<u>Клименко Д.Н.</u> , Ольшевский С.Н., Орехов А.К.	10.00	10.20
	Распределенная система мониторинга энергоэффективности мобильных энергетических установок	<u>Ольшевский С.Н.</u>	10.20	10.40
	Организация совместной работы пользователей на промышленном предприятии с помощью ECM-системы «Alfresco» и платформы MS «SharePoint»	Ермоленко Н.В.	10.40	11.00
	411. Зал заседаний			
	Экспериментальные «отличительные атаки» на новое семейство «легковесных» блочных шифров «Simeck»	Сосков А.С.	09.00	09.20
	Метод для эффективного вычисления значений предикторов	Ракитский А.А.	09.20	09.40
	Алгоритм встраивания информации в цифровые изображения с безошибочным извлечением, основанный на методе QIM	Евсютин О.О., Кокурина А.С., Мещеряков Р.В.	09.40	10.00
	Поточный шифр на основе шифра Шеннона	Ракитский А.А., Чусовитин А.Р.	10.00	10.20
	Применение стеганографии в программных интерфейсах	Нечта И.В.	10.20	10.40
	Анализ и прогноз эволюции процессоров при помощи понятия "вычислительная способность"	Рябко Б.Я.	10.40	11.00
	Кофе-брейк		11.00	11.20
	513. Конференц. Зал			

	Концептуальная модель научной электронной библиотеки	Федотов А.М., <u>Федотова О.А.</u>	11.20	11.40
	Адаптивные технологии при построении административных графических интерфейсов для гетерогенных информационных систем для ввода и редактирования данных	<u>Мухитова А.А.</u> , Жижимов О.Л.	11.40	12.00
	Анализ и моделирование тематических связей в информационной системе научной корпорации	Шабальников И.В. <u>Клименко О.А.</u> , Рычкова Е.В.	12.00	12.20
	Идентификация организаций в мультидисциплинарных базах данных: итоги редактирования профилей учреждения в Web of Science, Scopus и РИНЦ	<u>Гуреев В.Н.</u> , Мазов Н.А.	12.20	12.40
	Возможности и ограничения анализа цитирования в определении плагиата (результаты четырех лет исследований)	<u>Мазов Н.А.</u> , Гуреев В.Н.	12.40	13.00
	Обед		13.00	14.00
	Бизнес-логика автоматизированной системы межбиблиотечного абонементов и доставки документов с поддержкой стандарта ISO-18626	Баженов С.Р., Красильникова И.Ю., Паршиков Р.М.	14.00	14.20
	Сравнение различных методов построения рекомендаций на основе данных о заказах научно-технической библиотеки НИ ТПУ	Князева А.А., Колобов О.С., Турчановский И.Ю.	14.20	14.40
	Открытый архив в научном центре: особенности формирования	Ковязина Е.В.	14.40	15.00
	Модель "Программное обеспечение IDZebra как услуга"	Князева А.А. Турчановский И.Ю. <u>Колобов О.С.</u>	15.00	15.20
	Кофе-брейк		15.20	15.40
	513. Конференц. Зал			
	Посещаемость ресурсов библиотечного сайта по оценке Google Analytics	Канн С.К.	15.40	16.00
	Системная классификация цитирования	Холюшкин Ю.П.	16.00	16.20
	Информационная поддержка процесса управления научными результатами сотрудников университета	Бобров Л.К., Самойлова Ю.В.	16.20	16.40
			16.40	17.00
			17.00	17.20

7 декабря, четверг				
513. Конференц. Зал				
	Обработка и анализ данных с помощью мобильных приложений в сельском хозяйстве	Лапченко Е.А., Луговская О.С., Исакова С.П., Чесноченко Н.Е.	09.00	09.20
	Информационные технологии в селекции зерновых культур	Гребенникова И.Г., Чешкова А.Ф., Алейников А.Ф., Стёпочкин П.И.	09.20	09.40
	Информационное обеспечение системы экологического мониторинга	Кобалинский М.В., Кирбабина О.В., Симонов К.В.	09.40	10.00
	Информационная система «Электронная структура атомов»	Яценко А.С., Казаков В.В., Казаков В.Г., Мешков О.И.	10.00	10.20
	Особенности разработки информационно-аналитического интернет-ресурса по поддержке принятия решений	Загорулько Ю.А., Боровикова О.И., Загорулько Г.Б.	10.20	10.40
	Об оптимизации и продвижении Веб-ориентированных информационных систем	Кратов С.В.	10.40	11.00
	Кофе-брейк		11.00	11.30
	Заккрытие Конференции		11.30	12.00