

**XVIII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ»
(DICR'2022)**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**Новосибирск, 5 - 8 декабря 2022 г., конференц-зал ФИЦ ИВТ, к.513
МЕСТНОЕ ВРЕМЯ**

Ссылка на подключение: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/b/y3y-df2-gkv-tiv>

05.12.2022, понедельник

09:30 – 10:30 **Регистрация** участников конференции

10:30 – 11:20 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНЫЕ
ДОКЛАДЫ**

1. Академик Шокин Юрий Иванович*

Вступительное слово. Открытие конференции

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

2. Массель Людмила Васильевна*

Построение цифровых двойников энергетических объектов и систем с использованием научного инструментария исследований энергетики (дистанционно)

* Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

11:20 – 11:40 **Кофе-брейк**

11:40 – 13:00 **ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ: ТЕХНОЛОГИИ И
ПРИЛОЖЕНИЯ**

Председатель: Ривин Гдалиий Симонович

3. Меденников Виктор Иванович*

Системный анализ предметной идентификации цифрового двойника

*Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

4. Доронин Сергей Владимирович*, Альшанская А.А.
Цифровые модели нагруженности карьерных экскаваторов для информационной поддержки эксплуатации парка оборудования (дистанционно)

*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ

5. Рейзмунт Елена Михайловна*, Доронин С.В.
Цифровые модели механического поведения оборудования трамбования угольной шихты для задач научно-технической экспертизы (дистанционно)

*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ

6. Борисовский Павел Александрович*
Решение задачи составления производственных расписаний с помощью параллельного алгоритма локального поиска на GPU

*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Омский филиал)

13:00 – 14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 – 14:40 **ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ: ТЕХНОЛОГИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ** (продолжение)

Председатель: Ривин Гдалий Симонович

7. Москвичев Егор Владимирович*
Концепция цифрового двойника рефлектора антенны космического аппарата

*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ

8. Ривин Гдалий Симонович*
Система оперативного численного прогноза погоды Гидрометцентра России как прототип цифрового двойника атмосферы

*Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации (Москва)

14:40 – 16:00 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ,
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАКТОВ И ЗНАНИЙ

Председатель: Пестунов Игорь Алексеевич

9. Добролюбов Иван Петрович*, Савченко О.Ф., Альт В.В.,
Ёлкин О.В.

***Статистическая идентификация состояния ДВС с
помощью измерительной экспертной системы***

*Новосибирский государственный аграрный университет,
Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий
РАН

10. Попов Семен Евгеньевич*

***Обнаружение трещин и промывов на бортах угольных
разрезов с использованием аэрофотоснимков высокого
разрешения***

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

11. Щеголева Ангелина Ивановна*

***Применение теоретико-информационного подхода,
основанного на сжатии данных, для анализа проблем
перевода художественных текстов***

*Новосибирский Государственный Университет

12. Мамаш Елена Александровна*, Пестунов И.А.,

Кудряшова С.Я., Чумбаев А.С.

***Валидация температурного продукта второго уровня Landsat
8 (L2SP) на основе наземных данных***

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

17:00 **Банкет**

06.12.2022, вторник

09:30 – 10:10 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

13. Кожемякина Ольга Юрьевна*, Барахнин В.Б., Шашок Н.А.,
Кожемякина Э.Д.

***К вопросу об исследовании информационной энтропии
поэтических текстов***

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

10:10 – 11:10 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ,
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАКТОВ И ЗНАНИЙ (продолжение)

Председатель: Барахнин Владимир Борисович

14. Платонова Мариина Владимировна*, Климова Е.Г.

***Оценка потоков метана по спутниковым данным с
применением методов усвоения данных***

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

15. Захаров Алексей Олегович*

***Эвристики локальных улучшений для некоторых задач
регрессии и классификации***

*Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО
РАН

16. Захарова Юлия Викторовна*

***О подходах к решению задач составления расписаний в
многопроцессорных компьютерных системах с учетом
распараллеливания и ресурсных ограничений***

*Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО
РАН

11:10 – 11:30 Кофе-брейк

11:30 – 13:00 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ,
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАКТОВ И ЗНАНИЙ (продолжение)

Председатель: Барахнин Владимир Борисович

17. Коростелев Сергей Юрьевич*, Турчановский И.Ю.

Метод молекулярной динамики для исследования нелинейных фазовых трансформаций металлов и сплавов

*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН

18. Садирмекова Жанна Бакирбаевна*, Самбетбаева М.А.

Разработка концептуальной модели полиязычной информационной системы для научно-образовательной деятельности NLP.

*ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

19. Зайцев Александр Васильевич*, Колобов О.С.

Подход к созданию персональных рекомендаций на основе контента для гибридной рекомендательной системы

*Новосибирский государственный университет

20. Загорулько Юрий Алексеевич*, Загорулько Г.Б.,

Шестаков В.К.

Система автоматизированного построения онтологий научных предметных областей на основе паттернов онтологического проектирования

*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН

13:00 – 14:00 Обеденный перерыв

14:00 – 16:00 МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ,
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАКТОВ И ЗНАНИЙ (продолжение)

Председатель: Барахнин Владимир Борисович

21. Дайырбаева Эльмира Нурбеккызы*, Еримбетова А.

Исследование и внедрение встраивания скрытой информации в изображения на основе интерполяции

*ИИВТ КН МНВО

22. Мешков Константин Николаевич*, Дектерев А.А.
Создание базы данных из открытых телекоммуникационных источников и методология их использования для численного моделирования экологических задач
*Сибирский федеральный университет
23. Ибрагимов М.Ф., Рахимбоев Х.Д., Хужаев Отабек Кадамбаевич*, Хаитбоева Д.З.
Modeling using linear and polynomial regression algorithms of machine learning based on mahalla data (дистанционно)
*Ургенчский филиал Ташкентского университета информационных технологий
24. Короленко Дарья Борисовна*, Кузьменко А.П., Сабуров В.С., Короленко Л.А.
Анализ сезонных изменений работы плотин ГЭС на примере обработки данных натурных наблюдений автоматизированных систем сейсмометрического контроля плотин Красноярской и Зейской ГЭС
* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)
25. Калашников Р.А., Пестунов Игорь Алексеевич*, Ермаков Н.Б., Радчиков А.Н.
Распознавание осиновых и березовых насаждений на RGB-изображениям с БПЛА с использованием глубокого обучения
* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)
26. Вяткина Виктория Андреевна*, Барановский Н.В., Подоровский А.В.
Применение параллельных вычислительных технологий для математического моделирования процессов теплопереноса в элементе лесного горючего материала
*Национальный исследовательский Томский политехнический университет

7.12.2022, среда

09:30 – 10:10 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

27. Гордов Е.П., Старченко А.В., Фазлиев Александр Зарипович*, Лаврентьев Н.А., Ахлестин А.Ю.

Цифровые коллекции и методы анализа качества данных и информации в атмосферных науках

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

10:10 – 11:30 ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Председатель: Загорулько Юрий Алексеевич

28. Зюбин Владимир Евгеньевич*

Реализация распределенной системы управления с сохранением семантики гиперпроцесса

*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН

29. Ахлестин Алексей Юрьевич*, Фазлиев А.З.

Информационная система поддержки цифровой коллекции фотоматериалов и документов

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

30. Журавлев С.С., Окольников В.В., Рудометов Сергей Валерьевич*

Возможности распределенного имитационного моделирования в системе MTSS

ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

31. Привезенцев Алексей Иванович*, Титов А.Г.,
Лаврентьев Н.А.

Концепция научной распределенной децентрализованной информационно-вычислительной сети, состоящей из типовых узлов научных данных и вычислений

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

11:30 – 11:50 **Кофе-брейк**

11:50 – 13:00 ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (продолжение)

Председатель: Загоруйко Юрий Алексеевич

32. Привезенцев Алексей Иванович*, Старченко А.В.,
Фазлиев А.З., Стребкова Е.А., Проханов С.А.

**Научная информационно-вычислительная система Meteo+
для моделирования краткосрочных метеорологических
прогнозов**

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

33. Привезенцев Алексей Иванович*, Насртдинов И.М.

**Научная информационно-вычислительная система ATRAD+
для моделирования широкополосного излучения в различных
атмосферных условиях**

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

34. Колобов Олег Сергеевич*, Леонова Ю.В.,
Турчановский И.Ю.

**Дискавери сервис для XML-данных
ФИЦ ИВТ (Новосибирск)**

13:00 – 14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 – 15:20 ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (продолжение)

Председатель: Фазлиев Александр Зарипович

35. Голых Роман Николаевич*

**Распределённая информационно-вычислительная система
расчёта взаимодействия мономерных цепей**

*БТИ АлтГТУ

36. Алдабергенова Камар Мустафаевна*

Сельскохозяйственные информационные системы и их приложения для развития сельскохозяйственного сообщества, обзорное исследование (дистанционно)

*Евразийский национальный университет им Л.Н Гумилева

37. Хасенов Азамат Шынарлович*, Кантуреева М.

Представление толпы с помощью мультиагентной модели (дистанционно)

*Евразийский национальный университет им Л.Н Гумилева

38. Матьякубов Маркс Яхишмурадович*, Алиев О.А., Хужаниязова Г.

Vizualization of solving material transportation problems in cracked-porous environments (дистанционно)

*Ургенчский филиал Ташкентского университета информационных технологий

15:20 – 15:40 **Кофе-брейк**

15:40 – 17:00 ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (продолжение)

39. Лаврентьев Николай Александрович*, Фазлиев А.З.

Метод количественной оценки качества цитирования научной графики

*Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН

40. Донцов Александр Андреевич*, Суторихин И.А., Кириллов В.В., Ловцкая О.В.

Разработка интегрированной геоинформационной системы ARCTIC-GIS (дистанционно)

*Институт водных и экологических проблем СО РАН

41. Шелехов Владимир Иванович*

Дедуктивная верификация простого протокола взаимного исключения

*Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН

42. Леонова Юлия Викторовна*

О связях в науке на примере анализа диссертационных работ

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

8.12.2022, четверг

09:30 – 10:10 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

43. Потапов Вадим Петрович*

Комплексный анализ аэрокосмических данных (радары и дроны)

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

**10:10 – 11:30 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ**

Председатель: Молородов Юрий Иванович

44. Кечин Андрей Андреевич*, Боробова В.С., Корюков М.А.,
Филипенко М.Л.

***Особенности выявления мутаций в данных полногеномного
секвенирования с протяженными прочтениями***

*ИХБФМ СО РАН

45. Симонов К.В., Зотин А.Г., Кругляков А.С., Медиевский
Алексей Владимирович*

***Система улучшения видимости тканей головного мозга в
условиях массивного кровотечения по данным NIR камеры и
шиарлет-преобразования изображений*** (дистанционно)

*ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого
Минздрава России

46. Михаханова Татьяна Сергеевна*, Воропаева О.Ф.

***Численный анализ прогностических свойств
математической модели асептического воспаления в
хирургической ране***

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

47. Гребенникова Ирина Геннадьевна*, Чанышев Д.И.,
Стёпочкин П.И.

***База данных биометрических и физико-механических
свойств ткани стеблей яровых тритикале***
СФНЦА РАН

11:30 – 11:50 **Кофе-брейк**

11:50 – 12:10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ (продолжение)

Председатель: Молородов Юрий Иванович

48. Цгоев Чермен Аланович*, Воропаева О.Ф.

*Реакционно-диффузионная модель воспаления при
ишемическом инфаркте миокарда*

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

12:10 – 12:50 ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ И ЦИФРОВЫЕ
КОЛЛЕКЦИИ

Председатель: Загорулько Юрий Алексеевич

49. Федотова Ольга Анатольевна*, Барахнин В.Б.

*Система управления электронными библиотеками ФИЦ
ИВТ*

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

50. Клименко Ольга Анатольевна*, Рычкова Е.В.,

Шабальников И.В.

*Развитие научно-образовательной информационной среды в
условиях санкционных ограничений на примере СО РАН*

* ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

13:00 – 14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 – 14:40 ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ И ЦИФРОВЫЕ
КОЛЛЕКЦИИ (продолжение)

Председатель: Мазов Николай Алексеевич

51. Мазов Николай Алексеевич*, Гуреев В.Н.

*Технологический комплекс подготовки и представления
метаданных о публикациях научных организаций*

*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им.

А.А. Трофимука СО РАН

52. Молородов Юрий Иванович*, Слепцов Е. А.

Технологии трехмерной визуализации для виртуального путешествия в Ботаническом саду

*ФИЦ ИВТ (Новосибирск)

15:00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.**

ДЛЯ ЗАМЕТОК