



## Международная конференция «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли»

25-27 сентября 2024 г., Суздаль

С 25 по 27 сентября 2024 года в Суздале проходила Международная конференция «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли» (далее – Конференция). Мероприятие было посвящено 70-летию Геофизического центра РАН (ГЦ РАН) и 300-летию Российской академии наук. Спонсорами мероприятия выступили Российская академия наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Российский университет транспорта (РУТ МИИТ) и ООО НТЦ «ТПМ».

Конференция проходила три дня и включала пленарное заседание, девять тематических сессий, постерную сессию и выставку научного оборудования и услуг. Общее количество участников и гостей составило почти 200 человек, среди которых – 19 членов РАН. В Суздаль прибыли исследователи из 30 городов Российской Федерации. Почетными гостями стали ученые из Австрии, Индии, Китая и ЮАР. На 11 научных сессиях было сделано более 130 докладов.



География участников.

В первый день состоялось открытие Конференции, на котором приветственное слово произнес председатель программного комитета, научный руководитель ГЦ РАН, председатель Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики (НС РАН по ИАА), академик РАН А. Д. Гвишиани.



Слева направо: ученый секретарь программного комитета к.т.н. Н. А. Фоменко, член Президиума РАН академик РАН А. О. Глико, сопредседатели программного комитета член-корреспондент РАН А. А. Соловьёв и академик РАН А. Д. Гвишиани.



Участники Конференции.

Были зачитаны поздравления Президента РАН академика РАН Г. Я. Красникова и Вице-президента РАН академика РАН В. Я. Панченко. Прозвучали приветственные слова академика РАН А. О. Глико, первого Вице-президента Русского географического общества (РГО), Президента географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, академика РАН Н. С. Касимова и научного руководителя НИИ «АЭРОКОСМОС», академика РАН В. Г. Бондура. От имени академика-секретаря Отделения наук о Земле РАН академика РАН Н. С. Бортникова участников приветствовал его

заместитель член-корреспондент РАН А. Л. Собисевич. Далее последовали выступления научного руководителя РУТ члена-корреспондента РАН И. Н. Розенберга, докторов Е. А. Ровенской (Австрия) и Аморе Нель (ЮАР). От имени Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН участников Конференции поздравил А. В. Пономарёв, от имени Института динамики геосфер имени академика М. А. Садовского РАН – директор С. Б. Турунтаев. Были зачитаны приветственные адреса почётного Президента РГО, выдающегося географа и общественного деятеля, академика РАН В. М. Котлякова, заместителя министра Министерства науки и высшего образования РФ Д. С. Секиринского и многих других представителей научного сообщества нашей страны.

Конференция продолжилась пленарной сессией, на которой было заслушано четыре доклада. С центральным докладом «70 лет Геофизическому центру РАН: история становления и современный статус» выступил сопредседатель программного комитета, член-корреспондент РАН, профессор РАН, д.ф.-м.н., директор ГЦ РАН, член НС РАН по ИАА А. А. Соловьёв. В докладе, подготовленном совместно с академиком РАН А. Д. Гвишиани, были отмечены основные вехи развития ГЦ РАН, от создания Межведомственного комитета по подготовке и проведению Международного геофизического года при Президиуме Академии наук СССР до становления Геофизического центра РАН как одного из ведущих академических институтов. Отдельное внимание было уделено тем личностям, которые способствовали развитию научного потенциала ГЦ РАН.



Доклад члена-корреспондента РАН А. А. Соловьёва.

Далее выступили:

В. А. Верниковский, академик РАН, декан Геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета, заведующий лабораторией Института нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения РАН с докладом «Системные исследования тектонических процессов и геодинамическое моделирование ключевых структур российской Арктики». На примере геологического строения континентальной окраины российской Арктики В. А. Верниковский рассмотрел проблемы научного анализа и геолого-геофизической интерпретации геолого-структурных, геохронологических, палеонтологических, палеомагнитных и других данных;

Сяотао Чанг, доктор наук, профессор, заместитель генерального конструктора Центра применения дистанционного спутникового зондирования Земли (КНР) с докладом «Мониторинг изменений арктического морского льда на основе данных спутников Icesat-2 и Sentinel-2». Он рассказал, как развитие спутниковых технологий дистанционного зондирования, в особенности применение оптических и LiDAR-спутников, позволило создать более эффективные технологические средства для мониторинга морского льда;

В. К. Гусяков, д.ф.-м.н., заведующий Лабораторией математического моделирования волн цунами Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН с докладом «Крупнейшие природные катастрофы в голоцене и их влияние на вариации климата и экосистемы Земли». Автор представил масштабные исследования о геологических, археологических и исторических свидетельствах трех крупнейших природных катастроф, произошедших 12820, 4350 лет тому назад и в 536–540 гг. нашей эры. Он предложил анализ их возможных причин, а также последствий для климата и населения.

Во второй день Конференции ведущие ученые представили 97 докладов по девяти научным сессиям:

*Сессия 1. Природные и техногенные катастрофы.*

Конвинеры/председатели:

- академик РАН В. Г. Бондур (НИИ «АЭРОКОСМОС»),
- член-корреспондент РАН В. Н. Татаринев (ГЦ РАН).

Заслушано: 11 докладов.

*Сессия 2. Окружающая среда и транспорт.*

Конвинеры/председатели:

- член-корреспондент РАН И. Н. Розенберг (РУТ МИИТ),
- А. Г. Костяной (ГЦ РАН).

Заслушано: 5 докладов.

*Сессия 3. Геоинформатика в науках о Земле.*

Конвинеры/председатели:

- профессор РАН Г. М. Стеблов (ИТПЗ РАН),
- Р. И. Красноперов (ГЦ РАН).

Заслушано: 20 докладов.

*Сессия 4. Системный анализ и Большие Данные.*

Конвинеры/председатели:

- Е. А. Ровенская (IIASA, Австрия),
- академик РАН А. Д. Гвишиани (ГЦ РАН).

Заслушано: 11 докладов.

*Сессия 5. Системные исследования природных процессов Арктики.*

Конвинеры/председатели:

- академик РАН В. А. Верниковский (ИНГГ СО РАН),
- М. К. Кабан (ГЦ РАН).

Заслушано: 9 докладов.

*Сессия 6. Системный анализ сейсмической опасности.*

Конвинеры/председатели:

- член-корреспондент РАН П. Н. Шебалин (ИТПЗ РАН),
- А. В. Пономарев (ИФЗ РАН).

Заслушано: 13 докладов.

*Сессия 7. Геомагнетизм и космическая погода.*

Конвинеры/председатели:

- член-корреспондент РАН А. Н. Диденко (ГИН РАН),
- член-корреспондент РАН А. А. Соловьев (ГЦ РАН).

Заслушано: 10 докладов.

*Сессия 8. Приборное обеспечение исследований в науках о Земле.*

Конвинеры/председатели:

- член-корреспондент РАН М. П. Лебедев (ЯНЦ СО РАН),
- Д. В. Кудин (ГЦ РАН).

Заслушано: 11 докладов.

*Сессия 9. Нефтегазовый и горно-рудный комплексы.*

Конвинеры/председатели:

- академик РАН С. В. Кривовичев (КНЦ РАН),
- Д. Ж. Акматов (ГЦ РАН).

Заслушано: 7 докладов.

27 сентября 2024 года в ходе третьего дня Конференции в рамках постерной сессии и выставки участники ознакомились с более чем 30 докладами, а также с отечественной научной продукцией. Постерная сессия Конференции прошла под председательством директора Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, члена-корреспондента РАН В. А. Петрова. ГЦ РАН представил свою разработку ORBUS-PRO – платформу интерактивной 3D визуализации глобальных геопространственных данных. Компания «Люмэкс-маркетинг» продемонстрировала лабораторный анализатор ртути РА-915М, который предназначен для прямого определения содержания ртути в любых видах твердых и жидких проб с использованием техники пиролиза. Группа компаний «Геоскан» показала последние разработки в области создания беспилотных систем, которые используются для дистанционного зондирования Земли: мультиспектральной, магнитной, гамма-спектрометрической съемки и др.

На церемонии закрытия Конференции сотрудникам ГЦ РАН были вручены медали «300 лет Российской академии наук», а также Почетные грамоты и Благодарности РАН, ОНЗ РАН и Минобрнауки России. Вручение наград провели член Президиума РАН академик РАН А. О. Глико, заместители академика-секретаря ОНЗ РАН академик РАН А. Д. Гвишиани и член-корреспондент РАН А. Л. Собисевич, член-корреспондент РАН А. А. Соловьёв, а также заместитель академика-секретаря по научно-организационной работе ОНЗ РАН И. Н. Сократова.

Конференция прошла успешно, подтвердив важность постоянного обмена знаниями и опытом среди ученых. Мероприятие привело к установлению новых контактов и связей между различными научными коллективами и организациями. Это событие стало вехой интеграции Российской академии наук и реального сектора экономики в свете дальнейшего развития научно-технического потенциала страны. Эта связь включает в себя сотрудничество между научными учреждениями и промышленными предприятиями, направленное на внедрение передовых научных исследований и разработок в производственную практику. Полученные знания будут способствовать дальнейшему развитию наук о Земле. По итогам Конференции в 2025 г. будет опубликован специальный выпуск журнала «Russian Journal of Earth Sciences».

## Итоги Конференции в СМИ:

- **7 октября 2024 г.** Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации: «Международная конференция к 70-летию Геофизического центра РАН и 300-летию РАН». [Читать](#)
- **7 октября 2024 г.** Югорский государственный университет: «Ученые ЮГУ представили результаты своих исследований на Международной конференции». [Читать](#)
- **4 октября 2024 г.** ВНИГНИ: «Прошла Международная научная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **4 октября 2024 г.** Новости «Университет Дубна»: «ГУД в Суздале научно отметил 300 лет РАН». [Читать](#)
- **3 октября 2024 г.** Роснедра: «В Суздале состоялась Международная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли", приуроченная к 70-летию Геофизического центра РАН и 300-летию РАН». [Читать](#)
- **2 октября 2024 г.** Научный совет РАН «Окружающая среда и транспорт»: «Международная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **2 октября 2024 г.** Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов: «Международная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **2 октября 2024 г.** Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН: «Сотрудники Института приняли участие в Международной конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли" в г. Суздале». [Читать](#)
- **2 октября 2024 г.** Вестник ОНЗ РАН: «Третий день конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **1 октября 2024 г.** Российский университет транспорта (МИИТ): «РУТ принял участие в международной конференции по наукам о Земле». [Читать](#)
- **1 октября 2024 г.** Дальневосточный центр «НИЦ "Планета"»: «Международная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **1 октября 2024 г.** Институт космических исследований Земли: «Доклады на конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли" в Суздале». [Читать](#)
- **1 октября 2024 г.** ЦКП «ИКИ-Мониторинг»: «Доклады на конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли" в Суздале». [Читать](#)
- **1 октября 2024 г.** Отдел технологий спутникового мониторинга ИКИ РАН: «Доклады на конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли" в Суздале». [Читать](#)

- **1 октября 2024 г.** Вестник ОНЗ РАН: «Аморе Нель: "Я надеюсь продолжить обмен идеями и опытом"». [Читать](#)
- **30 сентября 2024 г.** Вестник ОНЗ РАН: «Второй день конференции "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **30 сентября 2024 г.** Кафедра физики Земли МГУ: 25-27 сентября в Суздале прошла международная конференция «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли». [Читать](#)
- **27 сентября 2024 г.** Адыгейский государственный университет: «Представитель АГУ рассказал об оценке потенциала "зеленой энергии" на международной конференции в Суздале». [Читать](#)
- **Сентябрь 2024 г.** ИГЕМ РАН: 25-27 сентября в г. Суздаль состоялась конференция «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли», посвященная 70-летию Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН). [Читать](#)
- **27 сентября 2024 г.** Аэрокосмос: «Состоялась Международная конференция, посвящённая 70-летию ГЦ РАН и 300-летию РАН, с участием академика БОНДУРА В.Г.». [Читать](#)
- **26 сентября 2024 г.** Новостной портал РАН: «Конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли"». [Читать](#)
- **25 сентября 2024 г.** Научный совет РАН по изучению Арктики и Антарктики: «На международной конференции «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли» обсудили исследования Арктики». [Читать](#)
- **25 сентября 2024 г.** Вестник ОНЗ РАН: «Международная конференция "Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли" открылась в Суздале». [Читать](#)