



Международная научная Школа-конференция  
молодых ученых по фундаментальным проблемам  
дистанционного зондирования Земли из космоса:  
двадцать лет спустя

**Барталев С.А., Лупян Е.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И.**

Институт космических исследований РАН

22-ая Международная конференция «Современные проблемы  
дистанционного зондирования Земли из космоса»  
14 ноября 2024, Москва

# Как все начиналось

**ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов)"**

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

Институт космических исследований РАН и Центр космических наблюдений Росавиакосмоса с 14 по 17 ноября 2005 г. при поддержке Российской академии наук и Федерального космического агентства проводят Третью Открытую Всероссийскую конференцию "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)".

В организации и проведении конференции принимают также участие: Центр экологии и продуктивности лесов РАН, Институт радиотехники и электроники РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт океанологии РАН, Югорский НИИ информационных технологий, Центр экологической безопасности РАН, РНИИ КП Федерального Космического Агентства, НИЦ "Планета" Росгидромета РФ, ГВЦ Министерства сельского хозяйства, и другие ведущие организации Российской академии наук, Федерального космического агентства, Министерства сельского хозяйства, Министерства образования и науки Российской Федерации, Федерального агентства по метеорологии и мониторингу окружающей среды.

На конференции планируется проведение секций и обсуждений по следующим основным направлениям:

- Методы, алгоритмы и технологии спутникового мониторинга
- Технологии построения информационных систем спутникового мониторинга
- Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды
- Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
- Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
- Спутниковые методы в геологии и геофизике
- Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
- Спутниковый мониторинг лесных пожаров

В рамках конференции 14 ноября 2005 будет работать Научная школа для молодых ученых, во время которой ведущие российские и зарубежные ученые прочитают обзорные лекции по актуальным проблемам развития методов и систем дистанционного зондирования Земли и использования технологий спутникового мониторинга Земли для решения различных фундаментальных и прикладных задач.

# Инициаторы и вдохновители школы молодых ученых (архивные снимки)



# Программа первой школы молодых ученых (личный архив Е.А. Лупяна)

## 14 ноября Школа молодых ученых

---

- 09.00–10.00 Регистрация участников Школы молодых ученых  
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)  
Размещение стендовых докладов  
(Центр отображения, 2 этаж)
- 10.00–17.00 Лекции (Конференц-зал, 2 этаж)
- 10.00–11.00 Армаид Н.А. РСА — инструмент для всепогодного наблюдения из космоса (*Институт радиотехники и электроники РАН*)
- 11.00–12.00 Миронов В.Л. Радиофизика дистанционного зондирования поверхности Земли (*Институт физики им. Л.В. Киргисского СО РАН*)
- 12.00–12.15 *Перерыв на кофе, чай*
- 12.15–13.15 Троицкая Ю.И. Физические механизмы и модели формирования изображений процессов в верхнем слое океана (*Институт прикладной физики РАН*)
- 13.15–14.15 Горный В.И., Тронин А.А. Космические измерительные методы инфракрасного теплового диапазона при мониторинге потенциально опасных явлений и объектов (*Санкт-Петербургский Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 14.15–15.00 *Обед*
- 15.00–16.00 Барталев С.А. Возможности использования методов дистанционного зондирования со спутников для мониторинга растительного покрова (*Институт космических исследований РАН*)
- 16.00–17.00 Афонин С.В., Белов В.В. Решение задачи атмосферной коррекции при тематическом дешифрировании спутниковых изображений земной поверхности (*Институт оптики атмосферы СО РАН*)
- 17.00–17.15 *Перерыв на кофе, чай*
- 17.15–18.30 Представление стендовых докладов молодых ученых

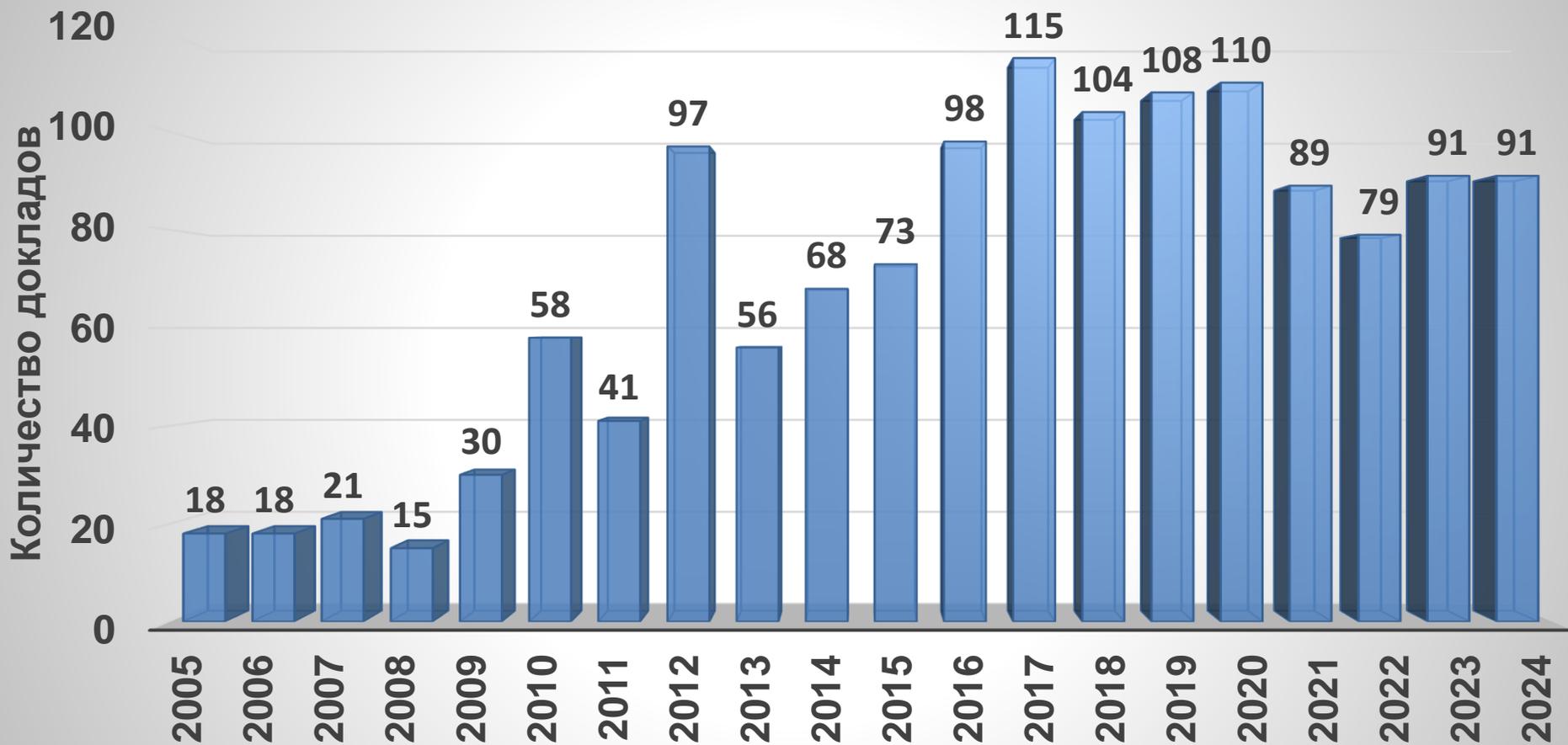
# Лекции на первой школе молодых ученых в 2005 году



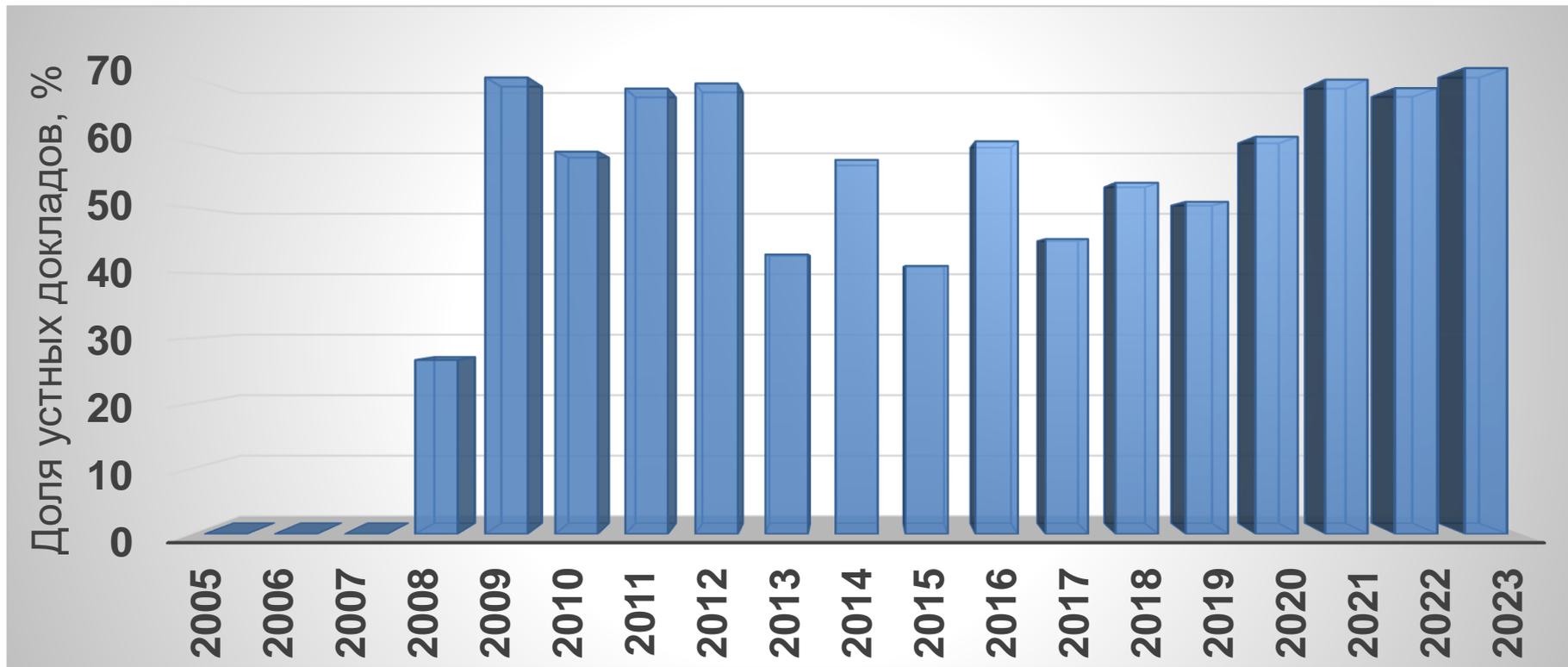


*Победители первого конкурса молодых ученых (2005 г.): Уваров И.А.(ИКИ РАН), Девятова Н.В.(ЦЭПЛ РАН), Щербак С.С.(МГУ им. М.В. Ломоносова, географический факультет) и Железнов М.М. (ИКИ РАН) (слева направо)*

# Ежегодная динамика количества докладов, представленных молодыми учеными

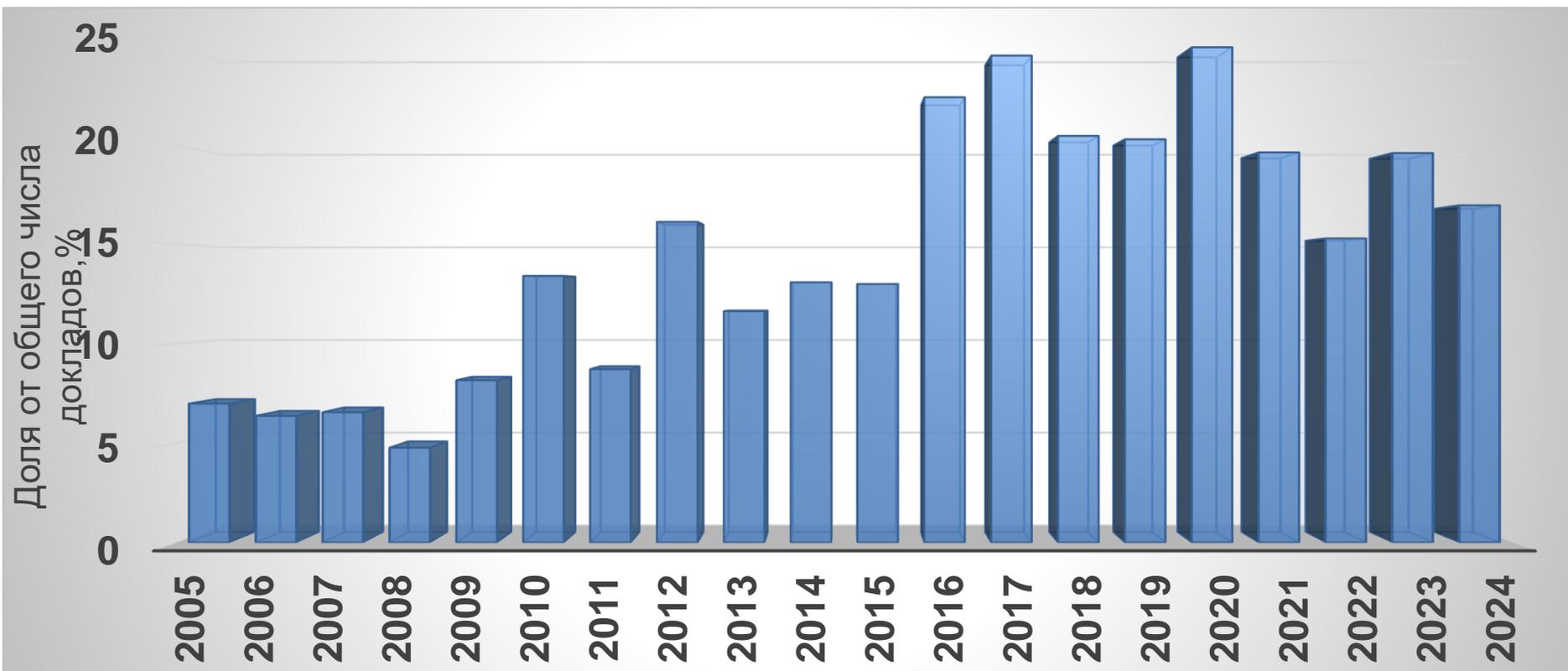


# Ежегодная динамика доли устных докладов, представленных молодыми учеными



В первые три года работы Школы молодые ученые представляли только стендовые доклады

# Динамика доли докладов молодых ученых от общего числа докладов на конференции, %



# Призеры конкурса молодых ученых

58 участников конкурса работ молодых ученых заняли первое и второе призовые места

Имеется информация о 49 призерах, из которых 47 в настоящее время работают в науке, включая:

Кандидатов наук - 33

Докторов наук - 2

Профессоров - 1

в том числе :

Руководителей лабораторий - 8

Заведующий кафедрой - 1

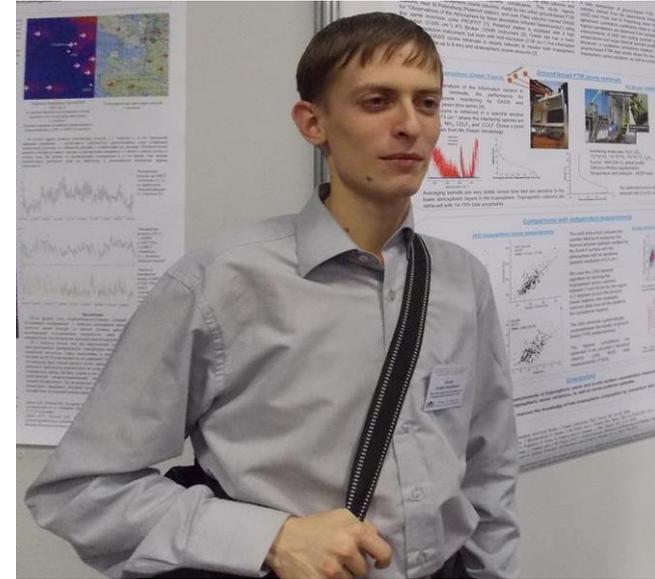
Заместитель директора института - 1

# Призеры конкурса ШМУ – доктора наук

**Шихов Андрей Николаевич**

**1 премия (2014 и 2016)**

- Доктор географических наук
- Профессор кафедры картографии и геоинформатики Пермского государственного национального исследовательского университета



**Кубряков Арсений Александрович**

**2 премия (2012)**

- Доктор физико-математических наук
- Заместитель директора Морского гидрофизического института РАН
- Лауреат премии Президента РФ для молодых ученых 2021 года



# Программа 20-ой ШМУ в 2024 году

Доклады-лекции победителей конкурса молодых ученых прошлых лет

11 ноября 2024 г.

10:00 – 14:50

Выставочный зал, 1-й этаж

- [ZOOM](#)
  - Идентификатор конференции: 812 9872 6675
  - Код доступа: 752375

Ведущие – проф. Сергей Александрович Барталев,

доц. Митягина Марина Ивановна

10:00–10:45 **XXII..545 Балашов И.В., Бурцев М.А., Константинова А.М., Лупян Е.А., Прошин А.А., Толпин В.А.**

[Построение информационных систем дистанционного мониторинга Земли](#)

Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

10:45–11:30 **XXII..556 Чернокульский А.В.**

[Опасные атмосферные конвективные явления в России в условиях изменений климата](#)

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Россия

11:30–12:15 **XXII..390 Шинкаренко С.С.**

[Опыт интеграции наземных измерений и данных дистанционного зондирования для определения структурных характеристик растительности аридных ландшафтов](#)

Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

12:15–12:35 **Перерыв**

12:35–13:20 **XXII..377 Кубряков А.А., Станичный С.В.**

[Динамика океана и её влияние на морские экосистемы по данным дистанционного зондирования](#)

Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

13:20–14:05 **XXII..553 Плотников Д.Е.**

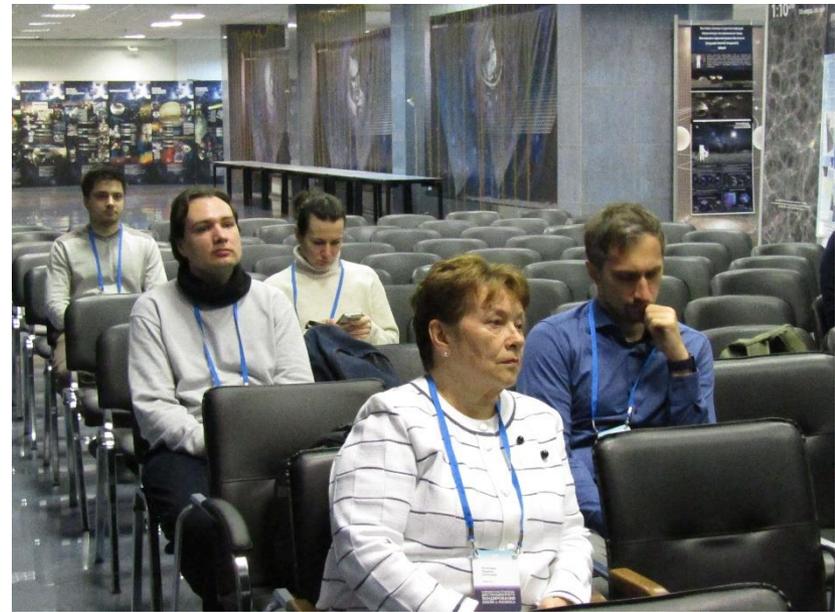
[До верхнего уровня с нуля: эволюция методов обработки спутниковых данных в контексте создания продуктов для российских приборов серии КМСС](#)

Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

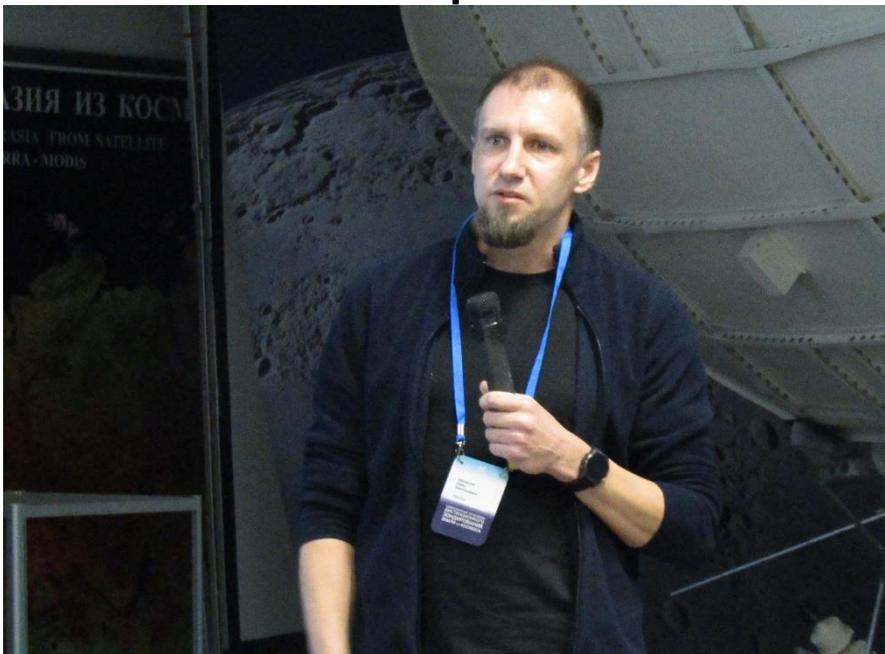
14:05–14:50 **XXII..382 Кучма М.О.**

[Школа молодых ученых – отличная возможность получить ценные знания и навыки](#)  
Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

# На лекциях на 20-ой ШМУ, 11 ноября 2024 года



# Лекции на 20-ой ШМУ в 2024 году



# Мастер-класс «Практический опыт применения технологий спутникового мониторинга земель сельскохозяйственного назначения»



# Благодарность коллегам за многолетнее сотрудничество по проведению ШМУ !!!

