

**XII Всероссийская научно-техническая конференция
«Актуальные проблемы ракетно-космического приборостроения
и информационных технологий»**

Секция 2. Системы дистанционного зондирования Земли

Состояние и перспективы орбитальной группировки космических аппаратов, целевой аппаратуры, наземной инфраструктуры целевого применения орбитальной группировки, тематические сервисы

Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»
(Москва, ул. Декабристов, вл. 51, стр. 25, эт. 4, конференц-зал)

Ведущие:

Емельянов Андрей Александрович – руководитель секции,
директор проектов по созданию систем ДЗЗ –
заместитель генерального конструктора
АО «Российские космические системы»

Селин Виктор Александрович – заместитель руководителя секции,
заместитель директора проектов по созданию систем ДЗЗ
АО «Российские космические системы»

4 июня 2025 года

9:00 – 10:40 Заседание I – Открытие работы секции. Общесистемные доклады

9.00 – 9.20 Перспективы развития орбитальной группировки космических систем ДЗЗ

Данилов И.Е., Мироничев В.А.

Госкорпорация «Роскосмос», Москва

9.20 – 9.40 Направления развития ЕТРИС ДЗЗ как основы наземной космической инфраструктуры по получению, хранению и распространению данных ДЗЗ и предоставлению информационных сервисов и услуг

Макиров А.И., Шевчук Р.Б., Белый А.Н., Пушкарский С.В.

АО «НИИ ТП», Москва

9.40 – 10.00 Федеральный фонд данных ДЗЗ из космоса. Номенклатура данных ДЗЗ, полученных с государственных и негосударственных космических аппаратов ДЗЗ

Павлов А.В.

АО «Российские космические системы», Москва

10.00 – 10.20 Российский наземный сегмент КОСПАС-САРСАТ

Тарасов К.В., Фёдоров Ю.О., Лангеман И.П.

АО «Российские космические системы», Москва

10.20 – 10.40 Наземный центр ДЗЗ и КОСПАС-САРСАТ как эффективный инструмент мониторинга подвижных и неподвижных объектов в условиях аварийной обстановки и чрезвычайных ситуациях

Тарасов К.В., Фёдоров Ю.О.

АО «Российские космические системы», Москва

10:40 – 11:00 Перерыв

11:00 – 12:40 Заседание II – Целевая аппаратура

- 11.00 – 11.20 Обзор систем охлаждения инфракрасных фотоприёмных устройств для оптико-электронной аппаратуры наблюдения Земли из космоса
Корнеев М.В., Зорин С.М., Николаев Н.А., Николаева М.В., Трофимов Д.О., Фролов А.Г.
АО «Российские космические системы», Москва
- 11.20 – 11.40 Анализ технических характеристик ПЛИС, удовлетворяющих требованиям радиометрической аппаратуры ДЗЗ оптического диапазона
Николаев Н.А., Зорин С.М., Николаева М.В., Трофимов Д.О., Фролов А.Г.
АО «Российские космические системы», Москва
- 11.40 – 12.00 Определение границ применимости болометрических матриц в аппаратуре ДЗЗ из космоса
Алёхина С.Р., Зайцев А.А., Андреев Р.В., Гектин Ю.М.
АО «Российские космические системы», Москва
- 12.00 – 12.20 Результаты научного эксперимента по возможности получения качественной информации с МКА «Аист-2Д» при длительном нахождении крышки светозащитного устройства ОЭА «Аврора» в открытом состоянии
Петрищев Н.А., Мисникова Л.Н., Макушев В.В.
АО «РКЦ «Прогресс», Самара
- 12.20 – 12.40 Новый адаптивный алгоритм сжатия спутниковых изображений и анализ его работы на примере сжатия оптического изображения Земли
Никитин А.С.
АО «Российские космические системы», Москва

12:40 – 13:00 Перерыв

13:00 – 14:20 Заседание III – Целевая аппаратура

- 13.00 – 13.20 Зондирование атмосферы Земли в микроволновом диапазоне: современное состояние в России и за рубежом
Барсуков И.А., Болдырев В.В., Гришунин С.А., Евсеев Г.Е., Стрельцов А.М.
АО «Российские космические системы», Москва
- 13.20 – 13.40 Радиометрические характеристики оптико-электронных систем ДЗЗ инфракрасного диапазона и факторы, влияющие на их неопределённость
Николаева М.В., Николаев Н.А., Зорин С.М., Трофимов Д.О., Корнеев М.В.
АО «Российские космические системы», Москва
- 13.40 – 14.00 Состояние и перспективы развития океанографических орбитальных радиовысотомеров
Лыков Е.П.
АО «Российские космические системы», Москва
- 14.00 – 14.20 Реализация длинных импульсных характеристик коротким цифровым фильтром с конечной импульсной характеристикой в цифровой радиочастотной памяти при формировании искусственных карт для РСА
Сонин А.П.
АО «НПО дальней радиолокации имени академика А.Л. Минца», Москва

14:20 – 14:40 Перерыв

14:40 – 16:00 Заседание IV – Наземная инфраструктура

- 14.40 – 15.00 Использование космических систем связи и ретрансляции для передачи данных с космических аппаратов ДЗЗ на наземные пункты приёма информации
Шубин В.К., Сятковский Р.Б., Чистяков В.Ю.
АО «Российские космические системы», Москва
- 15.00 – 15.20 Формирование и отработка технологии экспресс-контроля характеристик приёмных комплексов в период их эксплуатации
Филькин К.Н., Гончаров А.К., Мороз В.В.
АО «Российские космические системы», Москва
- 15.20 – 15.40 Вероятностные оценки ослабления сигнала КА ДЗЗ за счет осадков в X и Ka диапазонах спектра
Гончаров А.К.
АО «Российские космические системы», Москва
- 15.40 – 16.00 Развитие информационно-аналитической системы в ЕТРИС ДЗЗ: автоматизация отчётности
Зимин А.Н., Майбородин А.Б.
АО «НИИ ТП», Москва

16:00 – 16:15 Подведение итогов первого дня работы конференции

5 июня 2025 года

9:00 – 10:40 Заседание V – Наземная инфраструктура

- 9.00 – 9.20 Методический подход к созданию автомата планирования площадных и точечных объектов наблюдения
Глущенко С.Ю.
АО «НИИ ТП», Москва
- 9.20 – 9.40 Разработка макета автоматического программного комплекса потоковой обработки информации для подготовки ЕТРИС ДЗЗ к обеспечению целевого применения наземного комплекса приёма, обработки, хранения и распространения информации космической системы «Беркут-ВР»
Волченков А.Д., Дмитриев О.В., Сухов А.А.
АО «НИИ ТП», Москва
- 9.40 – 10.00 Технология создания и предоставления глобальной картографической подложки на основе данных российских космических систем ДЗЗ
Ромайкин С.В., Васильев А.И., Михеев А.А., Мурашова И.Д., Крылов А.В., Пестряков А.А., Козырев Н.А.
АО «Российские космические системы», Москва
- 10.00 – 10.20 Разработка технологии распространения базовых продуктов ДЗЗ на основе спецификации STAC
Мешков М.В., Васильев А.И., Ольшевский Н.А., Синяев П.А., Салимонов Б.Б., Парамошкин В.О., Артамонов А.А., Козырев Н.А., Смирнов А.О., Белокосков М.С.
АО «Российские космические системы», Москва
- 10.20 – 10.40 Формирование индексных мозаичных покрытий федерального уровня на основе данных комплекса многозональной спутниковой съёмки космических аппаратов типа «Метеор-М»
Стремов А.С., Васильев А.И., Акимов А.А., Скачков А.М., Волкова Е.В.
АО «Российские космические системы», Москва

10:40 – 11:00 Перерыв

11:00 – 12:40 Заседание VI – Радиолокационное наблюдение

- 11.00 – 11.20 Радиолокационная интерферометрия скошенного обзора
Бабокин М.И. (1), Костюк Е.А. (2), Ширшова В.Ю. (2)
(1) *АО «Аэрокон», Жуковский*
(2) *АО «Российские космические системы», Москва*
- 11.20 – 11.40 Ограничения на съёмку космическими аппаратами с РСА и прогнозирование её выполнения
Шувайникова Т.П. (1, 2), Ширшова В.Ю. (2)
(1) *МФТИ, Долгопрудный*
(2) *АО «Российские космические системы», Москва*
- 11.40 – 12.00 Автоматизация контроля качества радиолокационной информации в технологическом контуре Оператора КС ДЗЗ
Стельмух Н.С. (1), Пешкун А.А. (2)
(1) *МФТИ, Долгопрудный*
(2) *АО «Российские космические системы», Москва*

12.00 – 12.20 Проблемные вопросы контроля и обеспечения качества данных космического аппарата «Кондор-ФКА» для формирования базовых продуктов
Скачков А.М., Васильев А.И., Стремов А.С., Мешков М.В., Михеев А.А.,
Пешкун А.А., Бадак Л.А.

АО «Российские космические системы», Москва

12.20 – 12.40 Тематическая обработка материалов ДЗЗ радиолокационного наблюдения
Строков В.И., Лобзенёв И.В., Лобзенёв В.Н.

ООО «Центр инновационных технологий», Москва

12:40 – 13:00 Перерыв

13:00 – 14:00 Заседание VII – Прикладные сервисы

13.00 – 13.20 Проблемные вопросы решения обратных задач фотограмметрии по узкоугольным космическим снимкам

Воронин Е.Г.

АО «Российские космические системы», Москва

13.20 – 13.40 Формирование матрицы целевых задач мониторинга Арктической Зоны РФ средствами ДЗЗ

Перфильева О.В.

АО «Российские космические системы», Москва

13.40 – 14.00 Демонстрация преимуществ использования материалов космической съёмки с высокой разрядностью информации при тематической сегментации изображений с использованием искусственных нейронных сетей.

Берёзкин М.Д. (1), Орлов Т.В. (1), Ганин А.Н. (1), Голубцов А.Д. (1), Николаев Н.В. (1),
Ларионов Р.В. (2)

(1) АО «Терра Тех», Москва

(2) ЯрГУ имени П.Г. Демидова, Ярославль

14:00 – 14:15 Подведение итогов работы секции