



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

ПРОГРАММА

СЕКЦИИ № 2

«СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА»

6-7 июня 2018 года



Научный центр оперативного мониторинга Земли
АО «Российские космические системы»

13:30 – 14:30 Регистрация участников

14:30–17:45 Открытие работы секции (день первый)

Вступительное слово оргкомитета

14:30–16:00 **Заседание**
«Актуальные вопросы создания целевой аппаратуры ДЗЗ: контроль ее характеристик и качества данных ДЗЗ» (часть первая)
Ведущий: Гектин Ю.М.

14:30–14:45 **Бочарников А.И., Коваленко В.П., Кутумов А.А.,
Скрыльников Р.А., Подшибякин А.Ю., Тихонычев В.В.**
К вопросу подготовки данных для оценки спектральной плотности энергетической яркости на верхней границе атмосферы в инфракрасном диапазоне оптического излучения
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

14:45–15:00 **Куревлева Т.Г., Гришанцева Л.А., Куревлев Д.В.,
Морозова А.Ю., Скрипчук А.А.**
Временной тренд абсолютной калибровки МСУ-100 КМСС/Метеор-М №2 по результатам сопоставления с MODIS/Terra
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

15:00–15:15 **Андреев Р.В., Гектин Ю.М., Ряднов А.Ю., Коган С.Д.,
Бахмет Т.И., Баканас Е.С.**
Анализ и способ устранения случайных низкочастотных помех в тепловых каналах аппаратуры МСУ-ГС на КА «Электро-Л» № 2
АО «Российские космические системы»

15:15–15:30 **Гектин Ю.М., Андреев Р.В., Зайцев А.А., Коган С.Д.**
Алгоритм статистической коррекции пространственной неоднородности многосканового изображения
АО «Российские космические системы»

15:30–15:45 **Бахмет Т.И., Наумова С.М., Баканас Е.С., Ефипова Ю.В.**
Исследования по изменению плоскости наилучшего изображения КА типа «Ресурс-П» при изменении температуры в области фотозоны
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

15:45–16:00 Козлов О.И.

Выбор оптимального состава планово-высотной основы для геодезической привязки космических сканерных снимков
АО «НИИ ТП»

16:00–16:15 Бочарников А.И., Коваленко В.П., Кондратов А.В., Кутумов А.А., Жиличкин А.Г., Скрыльников Р.А., Подшибякин А.Ю., Тихонычев В.В.

Система контроля освещенности, облачности, а также текущего состояния тест-объектов при аэрокосмической съемке
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

16:15–16:30 Перерыв

**16:30–18:00 Заседание
«Актуальные вопросы создания целевой аппаратуры ДЗЗ:
контроль ее характеристик и качества данных ДЗЗ »
(часть вторая)
Ведущий: Гектин Ю.М.**

16:30–16:45 Бочарников А.И., Жиличкин А.Г., Малюков В.М.

Оборудование полигона для контроля характеристик КК ДЗЗ радиолокационного диапазона
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

16:45–17:00 Анютин Н.В., Озеров М.А., Титаренко А.В.

Радиолокационные отражатели для высокоточной калибровки систем дистанционного зондирования Земли
ФГУП «ВНИИФТРИ»

17:00–17:15 Барсуков И.А., Болдырев В.В., Гаврилов М.И., Ильгасов П.А., Егоров А.Н., Панцов В.Ю., Стрельников Н.И., Стрельцов А.М., Черный И.В., Чернявский Г.М., Яковлев В.В.

Микроволновое зондирование Земли на базе микро- и наноспутников
АО «Российские космические системы»

17:15–17:30 Курчанов А.Ф., Бакулинская В.В.

Моделирование отражения зондирующего сигнала радиовысотомера от морской поверхности
ФГУП «ВНИИФТРИ»

17:30–17:45 Бочарников А.И. (1), Ревин С.А. (2), Подшибякин А.Ю. (1), Тихонычев В.В. (1)

Опыт разработки подвижной платформы для проведения подспутниковых измерений

(1) НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

(2) Электростальский институт (филиал) Московского политехнического университета

17:45–18:00 Гришанцева Л.А., Емельянов А.А., Пермитина Л.И.

Междисциплинарные аспекты информационно-аналитической деятельности при выполнении научных исследований по актуальным проблемам совершенствования, развития и целевого применения систем ДЗЗ в рамках ФКП России на 2016-2025 гг.

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

18:00–18:15 Подведение итогов работы секции (день первый)

7 июня

08:30–09:30 Регистрация участников

09:30–11:15 Заседание
«Технологические аспекты целевого применения орбитальной группировки космических аппаратов ДЗЗ» (часть первая)
Ведущий: Емельянов А.А.

09:30–09:45 **Борисов А.В.(1), Емельянов А.А.(1), Малышев В.В.(2), Смольянинов Ю.А.(2), Старков А.В.(2)**
Параметрический анализ эффективности разнородной орбитальной группировки КА ДЗЗ
(1) АО «Российские космические системы»
(2) НИУ МАИ

09:45–10:00 **Веремчук Ю.А.**
Особенности баллистического построения КС «Канопус-В»
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

10:00–10:15 **Ефремова М.Ю.**
Автоматическое планирование съемки площадных участков земной поверхности группировкой космических аппаратов по заявкам потребителей
АО «НИИ ТП»

10:15–10:30 **Макиров А.И.**
Методы долгосрочного прогнозирования выполнения заявок потребителей при целевом применении орбитальной группировки КА ДЗЗ
АО «НИИ ТП»

10:30–10:45 **Гришанцева Л.А.(1), Малышев В.В. (2), Смольянинов Ю.А. (2), Старков А.В. (2)**
Формализация задачи оптимального распределения целевой информации с космических аппаратов по наземным пунктам обработки
(1) НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»
(2) НИУ МАИ

10:45–11:00 **Тараканов Ю.А.**
Планирование целевого применения космической системы «Кондор-ФКА» для обеспечения интерферометрической съемки

11:00–11:15 **Зубкова К.И., Гришанцева Л.А., Куревлева Т.Г., Скрипчук А.А.**
Возможности информационного обеспечения процессов планирования и обработки с помощью данных МСУ-МР/Метеор-М № 2
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

11:15–11:30 **Перерыв**

11:30–13:15 **Заседание**
«Технологические аспекты целевого применения орбитальной группировки космических аппаратов ДЗЗ» (часть вторая)
Ведущий: Емельянов А.А.

11:30–11:45 **Федоткин Д.И.**
Перспективные технологии автоматической высокопроизводительной потоковой обработки данных ДЗЗ
АО «НИИ ТП»

11:45–12:00 **Кашницкий А.В., Уваров И.А., Прошин А.А., Константинова А.М., Балашов И.В.**
Метод организации систем интерактивной обработки информации, предоставляемой большими распределенными архивами данных ДЗЗ
ИКИ РАН

12:00–12:15 **Бурцев М.А. (1), Балашов И.В.(1), Кашницкий А.В.(1), Матвеев А.М.(1), Милехин В.Е. (2), Соловьев В.И.(2), Толпин В.А.(1)**
Объединенная система распределенной работы с данными центров приема НИЦ "Планета" – особенности построения и текущие возможности
(1) ИКИ РАН
(2) ФГБУ «НИЦ «Планета»

12:15–12:30 **Катаманов С.Н., Алексанин А.И., Громов А.В.**
Точная географическая привязка изображений МСУ-МР и МСУ-100М спутника "Метеор-М" №2 без использования целевых данных
Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН

12:30–12:45 **Марков А.Н., Васильев А.И., Крылов А.В., Ольшевский Н.А., Евлашкин М.А., Михеев А.А.**
Технология автоматического формирования и предоставления бесшовного сплошного покрытия по данным российских КС ДЗЗ

среднего разрешения

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

12:45–13:00 Умаров Ш.М.-Т.

Применение данных ДЗЗ, полученных аппаратами «Ресурс-П», для создания высокоточных ортофотопланов

АО «НИИ ТП»

13:00–13:15 Марков А.Н., Васильев А.И., Степанова Д.В., Крылов А.В., Салимонов Б.Б., Евлашкин М.А.

Технологические и программные модели формирования базовых продуктов ДЗЗ

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

13:15–13:45 Перерыв

13:15–13:45 Стендовые доклады

1. Гектин Ю.М., Зорин С.М., Трофимов Д.О., Авдеева А.А.

Наземный измерительно-калибровочный комплекс для радиометрической калибровки перспективных систем ДЗЗ инфракрасного диапазона

АО «Российские космические системы»

2. Григорец Е.А., Цымбарович П.Р.

Комплексный геомаркетинговый анализ размещения объектов экологической инфраструктуры с использованием российских данных ДЗЗ

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

3. Великосельская Д.М. (1,2), Марков В.С. (1,2)

Влияние формы ФСЧ и параметров атмосферы на значение СПЭЯ регистрируемого целевой аппаратурой КА ДЗЗ оптического диапазона

(1) МФТИ

(2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*

4. Вербняков С.А. (1), Борисов А.В. (2), Силин Б.Г. (2)

Разработка математической модели съёмки на поверхности Земли космическим аппаратом на ССО

(1) МГУ им. М. В. Ломоносова, ФКИ

(2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*

5. Маликова О.В.

Картографирование динамики ландшафтов особо охраняемых природных территорий Южного склона Большого Кавказа на

основе данных дистанционного зондирования Земли
АО «НИИ ТП»

6. **Виноградов А.Н., Куршев Е.П., Парамонов С.В., Белов С.А.**
Анализ снимков морской поверхности, полученных средствами ДЗЗ для задачи поиска промысловых рыбных скоплений
ИПС им. А.К. Айламазяна РАН

7. **Ерешко М.В., Марков В.С.**
Концепция системы хранения исходных данных и результатов моделирования комплексного планирования целевого применения космической системы ДЗЗ
НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

13:45–15:30 Заседание
«Тематические продукты и сервисы»
Ведущий: Емельянов А.А.

- 13:45–14:00 **Чекалин В.Ф., Макаров С.С.**
Применение универсальной математической модели для обработки спутниковых изображений, получаемых КА ДЗЗ российского производства
АО «НИИ ТП»

- 14:00–14:15 **Столосов Е.В.**
О базовых операциях при построении трехмерного облака точек по материалам ДЗЗ
АО «НИИ ТП»

- 14:15–14:30 **В.Н. Горюнова, Н.С. Митькиных**
Возможности автоматизированной обработки российских данных ДЗЗ программными средствами IMAGE MEDIA CENTER
ООО «Центр инновационных технологий»

- 14:30–14:45 **Белусов С.К., Карпухин С.С.**
Спутниковый мониторинг районов с высокой антропогенной нагрузкой Арктической зоны Российской Федерации
АО «НИИ ТП»

- 14:45–15:00 **Бочарников А.И., Коваленко В.П., Тихонычев В.В., Худяков А.В.**
Определение параметров движения подвижных объектов по результатам космической зональной съемки

15:00–15:15 Козуб Ю. И.

Использование цифровой модели рельефа при разработке автоматизированной методики выделения ландшафтов местности
АО «НИИ ТП»

15:15–15:30 Кушнырь О.В., Рыбкин А.С., Сидоренков В.М.

Аспекты региональных геосистем управления природными ресурсами в области лесного хозяйства на основе российских данных ДЗЗ

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

15:30–15:45 Перерыв

15:45–17:30 «Современное состояние и перспективы развития космических комплексов ДЗЗ »

Ведущий: Селин В.А.

15:45–16:00 Селин В.А., Емельянов А.А.

Направления развития систем ДЗЗ в рамках интегрированной структуры АО «РКС» на ближайшие годы. Взгляд на технологии ДЗЗ с позиций разработчика, оператора и потребителя

АО «Российские космические системы»

16:00–16:15 Бочарников А.И., Кучейко А.А., Смирнов С.В., Тихонычев В.В.

Тенденции в развитии зарубежных коммерческих систем ДЗЗ сверхвысокого пространственного разрешения

НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»

16:15–16:30 Моргунов Б.А.

Необходимость комплексных подходов при разработке новых цифровых решений

НИУ ВШЭ

16:30–16:45 Адров В.Н.

Тенденции развития фотограмметрических систем

АО «Ракурс»

16:45–17:00 Серебряков С.В.

Использование материалов ДЗЗ при проведении геодезических и картографических работ

АО «Роскартография»

17:00–17:15 Стрельников С.В. (1), Поливанов В.А. (2), Аветисян С.М. (2)

Сравнительная оценка функциональной эффективности системы дистанционного зондирования Земли на основе малогабаритных космических аппаратов

(1)АО «НПО «Орион»

(2) Военная академия РВСН им. Петра Великого

17:15–17:30 Сазонов В.В.

Факультет космических исследований сегодня
МГУ им. М.В. Ломоносова

17:30–17:45 Подведение итогов работы секции (день второй)



Научный центр оперативного мониторинга Земли
АО «Российские космические системы» –

Оператор российских космических средств ДЗЗ

Адрес: 127490, Москва, ул. Декабристов, вл. 51, стр. 25

Телефон: +7 (495) 925 0419

Факс: +7 (499) 204 7745

Электронная почта: ntsomz@ntsomz.ru

Сайт в Интернете: ntsomz.ru