

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ
ИЗ КОСМОСА**

**ПЯТАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ ОТКРЫТАЯ
ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Москва, 12–16 ноября 2007 г.

ПРОГРАММА
научной конференции

Москва,
2007

12 ноября ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- 09.00–09.30** **Регистрация участников Школы молодых ученых**
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)
- 09.30–14.15** **ЛЕКЦИИ**
(Конференц-зал, 2 этаж)
- 09.30–10.15 **Лупян Е.А.** Построение автоматизированных информационных систем спутникового мониторинга природных и антропогенных объектов (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 10.15–11.00 **Жуков Б.С.** Физические основы спутникового детектирования активных пожаров и оценки их характеристик (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 11.00–11.15** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.15–12.00 **Миронов В.Л.** Диэлектрическая спектроскопия влажных почв в задачах радарного и радиометрического зондирования поверхности суши (*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Россия*)
- 12.00–12.45 **Романов А.А., Романов А.А., Урличич Ю.М.** Пилотный проект по комплексному диагностированию предвестников землетрясений на базе космического и гео-гелиофизического мониторинга (*ФГУП «РНИИ КП», Россия*)
- 12.45–13.30 **Репина И.А.** Взаимодействие океана и атмосферы в полярных областях (*Институт физики атмосферы РАН, Россия; Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 13.30–14.15 **Митник Л.М.** Пассивное и активное микроволновое зондирование мезомасштабных циклонов над океаном (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Россия*)
- 14.15–15.00** **Обед**

12 ноября ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

12.00–15.00 **Регистрация участников конференции**
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)

15.00–17.50 **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
(Конференц-зал, 2-й этаж)

Ведущий: **Председатель программного комитета,**
Вице-президент РАН, академик Лавёров Н.П.

15.00–15.10 Приветствие администрации **ИКИ РАН**

15.10–15.20 **Лавёров Н.П.** Вступительное слово

Основные научные направления развития систем и методов дистанционного зондирования Земли.

Представление докладчиков (*Президиум РАН, Россия*)

15.20–15.50 **Носенко Ю.И.** Российская космическая система дистанционного зондирования Земли и перспектива его развития (*Федеральное космическое агентство, Россия*)

15.50–16.20 **Асмус В.В., Кровотынцев В.А., Милехин О.Е., Соловьев В.И., Успенский А.Б.** Использование спутниковых наблюдательных систем для мониторинга атмосферы и подстилающей поверхности (*ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Россия*)

16.20–16.50 **Акаткин Ю.М.** Роль дистанционных методов в системе государственного информационного обеспечения сельского хозяйства (*Министерство сельского хозяйства РФ, Россия*)

16.50–17.20 **Федоров О.П.** Развитие систем ДЗЗ в Украине: опыт и перспективы (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина*)

17.20–17.50 **Лавёров Н.П.** Итоги пленарного заседания (*Президиум РАН, Россия*)

18.00–19.00 **Коктейль** (выставочный зал)

13 ноября ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- 09.00–10.00** **Регистрация участников конференции**
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)
- 10.00–13.30** **ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
(Конференц-зал, 2-й этаж)
- Ведущий член-корреспондент **Чернявский Г.М.**
- 10.00–10.30 **Трифонов Ю.В.** История создания и перспективы развития российских гидрометеорологических спутников «Метеор» и «Электра» (название предварительное) (*НПП ВНИЭП, Россия*)
- 10.30–11.00 **Аванесов Г.А., Зиман Я.Л.** Разработки оптических методов и средств исследований Земли из космоса (исторический экскурс) (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 11.00–11.30 **Булатов М.Г., Кузьмин А.В., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Поспелов М.Н., Раев М.Д., Скворцов Е.И., Шарков Е.А.** Развитие радиофизических методов и средств дистанционных исследований океана (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 11.30–12.00** **Перерыв на кофе, чай**
- Ведущий академик **Исаев А.С.**
- 12.00–12.30 **Беляев А.И.***, **Барталев С.А.*****, **Ершов Д.В.****, **Коровин Г.Н.****, **Лупян Е.А.*****, **Щетинский В.Е.*** История создание, возможности и перспективы развития системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Федерального агентства лесного хозяйства (*ФГУ «Авиалесоохрана», Россия; **Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия; ***Институт космических исследований РАН, Россия)
- 12.30–13.00 **Гранков А.Г., Мильшин А.А.** Роль и возможности спутниковых методов в исследованиях взаимодействия океана и атмосферы (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия*)
- 13.00–13.30 **Сушкевич Т.А.** О пионерских работах по математическому моделированию радиационного поля Земли при освоении

космоса (посвящается 50-летию запуска в СССР 04 октября 1957 года первого искусственного спутника Земли) (*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Россия*)

13.30–13.40

Итоги пленарного заседания

13 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
(Конференц-зал, 2 этаж)

Ведущие **Барталев С.А., Ершов Д.В.**

15.00–15.20 **Атрошенко Л.М., Горобец Н.Н., Костяшкин С.И., Сафронова Л.П.*** Лесные экологические подспутниковые полигоны Харьковской области (**Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина; **Научно-производственное объединение «КВ-А-НТ», Россия*)

15.20–15.40 **Кондранин Т.В.*, Козодеров В.В.**, Топчиев А.Г.***, Борзяк В.В.***, Дмитриев Е.В.***, Егоров В.Д.***** Технология оценки состояния объектов природно-техногенной сферы по данным аэрокосмического мониторинга (**Московский физико-технический институт (Государственный университет), Россия; **Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; ***Институт вычислительной математики РАН, Россия*)

15.40–16.00 **Хамедов В.А., Полищук Ю.М., Копылов В.Н.** Возможности применения спутниковой радиолокации для обнаружения лесных пожаров и вырубок (*Югорский НИИ информационных технологий, Россия*)

16.00–16.20 **Козодеров В.В.*, Борзяк В.В. *, Дмитриев Е.В.***, Думлер Ю.А. ***, Егоров В.Д.***, Черепанов А.С.***, Шапаронов В.М.*** Алгоритмическое и программное обеспечение технологии восстановления параметров состояния природных объектов по их многоспектральным космическим изображениям (**Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; **Институт вычислительной математики РАН, Россия; *** ЗАО «Совзонд», Россия*)

16.20–16.40 **Крумов А., Николова А.** Особенности использования флуоресцентных изображений растений для мониторинга растительных покровов Земли (*Центральная лаборатория солнечно-земных воздействий, Болгарская академия наук*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Уваров И.А., Барталев С.А.** Метод глобального картографирования растительного покрова по данным спутниковых

- наблюдений на основе контекстно-зависимой обучаемой классификации (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 17.30–17.50 **Сухих В.И.** Основные направления развития дистанционных методов изучения лесов и оценки их состояния в России (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия*)
- 17.50–18.10 **Музылев Е.Л.***, **Успенский А.Б.****, **Старцева З.П.** , **Волкова Е.В.****, **Кухарский А.В.**** Определение характеристик подстилающей поверхности по данным радиометров AVHRR и MODIS и их использование в модели вертикального тепло- и влагопереноса для речного водосбора (**Институт водных проблем РАН, Россия*; ***ФГУП космической гидрометеорологии «Планета» Росгидромета, Россия*)
- 18.10–18.30 **Абушенко Н.А.**, **Тащилин С.А.** Анализ пространственно-временной динамики отражательной способности основных типов растительности в видимом и инфракрасном диапазонах спектра в условиях Средней и Южной Сибири (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия*)

13 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
(Центр отображения, 2-й этаж)

Ведущие **Алексанин А.И., Копелевич О.В.**

15.00–15.20 **Булатов Н.В., Самко Е.В., Цыпышева И.Л.** Океанологические образования, благоприятные для концентрации пелагических рыб, по ИК-данным ИСЗ NOAA (*ТИНРО-Центр, Россия*)

15.20–15.40 **Алексанин А.И.*, Орлова Т.Ю.**, Фомин Е.В.*, Шевченко О.Г.**** Перспективы определения видового состава фитопланктона по данным радиометра MODIS (**Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Россия; **Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Россия*)

15.40–16.00 **Коросов А.А., Поздняков Д.В., Петтерссон Л., Грассл Х.** Синергетическое дистанционное зондирование интенсивного развития сине-зеленых водорослей в Балтийском море (*Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена», Санкт-Петербург, Россия; Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Берген, Норвегия; Институт метеорологии им. Макса Планка, Германия*)

16.00–16.20 **Новигатский А.Н., Буренков В.И., Горюнова Н.В., Шевченко В.П., Кравчишина М.Д., Клювиткин А.А.** Подспутниковые эксперименты в водах Белого моря с целью проверки данных измерений спутниковых сканеров цвета океана SeaWiFS и MODIS-Aqua и развития био-оптических алгоритмов (*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия*)

16.20–16.40 **Копелевич О.В., Буренков В.И., Терехова А.А., Шеберстов С.В., Шибалкова А.П., Вазюля С.В.** Учет отражения солнечного излучения от дна на мелководье при обработке данных спутниковых сканеров цвета (*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

- 17.10–17.30 **Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д., Цыренжапов С.В., Орлов А.О.** О коэффициенте отражения электромагнитных волн от границы воздух – лед в сантиметровом диапазоне (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Россия*)
- 17.30–17.50 **Шалина Е.В.*, Йоханнесен О.М.**, Бобылев Л.П.*** Изменение арктического ледяного покрова по данным спутникового пассивного микроволнового зондирования с 1978 по 2007 год (**Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена» (Фонд «Нансен-Центр»), Санкт-Петербург, Россия;* ***Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Берген, Норвегия*)
- 17.50–18.10 **Вязилов Е.Д.** Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане: интеграция информационных ресурсов и метаданные (*Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Россия*)
- 18.10–18.30 Краткие устные доклады**
- Булатов М.Г.*, Раев М.Д.*, Скворцов Е.И.*, Смирнов А.В.**, Татарский В.И.**** Исследование дисперсионных характеристик гравитационно-капиллярных волн на поверхности жидкости (результаты натурных экспериментов 2006–2007 гг.) (**Институт космических исследований РАН, Россия;* ***Radio-Hydro-Physics, LLC Boulder, USA*)
- Затягалова В.В.*, Иванов А.Ю.**, Радченко М.В.**** Радиолокационный мониторинг места установки нефтяной платформы на северо-восточном шельфе о. Сахалин (**Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Россия;* ***Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия*)
- Лаврова О., Vyfield V., Gade M., da Silva J., Костяной А., Ермаков С., Станичный С., Мамедов Р.** Мониторинг нефтяных загрязнений морской поверхности: синтез разнородных данных многих сенсоров и спутников (проект MORPED) (*Институт космических исследований РАН, Россия; University of Southampton, UK; University of Hamburg, Germany; University of Lisbon, Portugal; Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия; Институт прикладной физики РАН, Россия; Морской гидрофизический институт НАНУ, Украина; Институт географии АН Азербайджана*)

Новикова Н.Н., Пахомов Л.А., Феоктистов А.А., Захаров А.И. Международный проект DEMOSS. Развитие работ по мониторингу морской поверхности, начатых в рамках международных проектов OSCSAR и ERUNET (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП», Россия*)

13 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.50 **Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
(Комната 200, 2-й этаж)

Ведущие **Астафьева Н.М., Шарков Е.А.**

15.00–15.20 **Астафьева Н.М., Шарков Е.А., Данекин А.И.** Траектория и эволюция ураганов над Атлантикой: энергозапас тропических циклонов по данным спутникового мониторинга в микроволновом диапазоне (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

15.20–15.40 **Шарков Е.А.*, Г.А. Ким**, Покровская И.В.*** Эволюция и энергетические особенности тропического циклона GONU с использованием метода «слияния» разномасштабных дистанционных данных (**Институт космических исследований РАН, Россия; **Научный центр аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Россия*)

15.40–16.00 **Онищенко О.Г., Астафьева Н.М.** Структура и эволюция цепочек вихрей синоптического масштаба, формирующихся в зональном ветре в атмосфере Земли (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

16.00–16.20 **Черниговская М.А.*, Шарков Е.А.**, Куркин В.И.*, Орлов И.И.*, Покровская И.В.**** Исследование временных вариаций ионосферных параметров в регионе Сибири и Дальнего Востока (**Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия; ** Институт космических исследований РАН, Россия*)

16.20–16.40 **Хайруллина Г.Р.*, Астафьева Н.М.**** Построение «диаграммы переноса» для изучения полярного переноса влаги в атмосфере над МО по данным спутникового мониторинга (**Московский физико-технический институт (Государственный университет), Россия; **Институт космических исследований РАН, Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Руткевич П.Б., Руткевич П.П.** Учет бесселевых мод при описании нелинейной стадии колебательной неустойчивости (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

- 17.30–17.50 **Голицын Г.С.***, **Руткевич Б.П.****, **Руткевич П.Б.**** Формирование облачности над теплым океаном при вторжении холодного воздуха с континента (**Институт физики атмосферы РАН, Россия; ** Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 17.50–18.10 **Заволженский М.В.***, **Руткевич П.Б.**** Возможный способ ослабления смерча (**Институт водных проблем РАН, Россия; **Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 18.10–18.30 **Архипкин О.О.**, **Руткевич П.Б.** Моделирование механизмов формирования тропических циклонов (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 18.30–18.50** **Дискуссия**

13 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
(Комната 222, 2-й этаж)

Ведущие **Саворский В.П., Тищенко Ю.Г.**

15:00-15:20 **Заболотских Е.В.***, **Бобылев Л.П.***, *******, **Митник Л.М.****, **Йоханнессен О.М.***** Алгоритмы восстановления влагозапаса атмосферы и водозапаса облаков над Арктическим океаном по данным SSM/I и AMSR-E радиометров (**Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена» (фонд «Нансен-Центр»), Россия; **Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Россия; ***Nansen Environmental and Remote Sensing Center, Норвегия*)

15:20-15:40 **Шелестов А.Ю.***, **Скакун С.В.***, **Тищенко Ю.Г.**** Комплексование радиолокационных данных для решения задач спутникового мониторинга (**Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина; **Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия*)

15:40-16:00 **Гришечкин Б.Ю.** Исследование основных характеристик океанографического альтиметра космического базирования (*Московский энергетический институт (технический университет), Россия*)

16:00-16:20 **Коберниченко В.Г.***, **Кобзева Е.А.****, **Васильев О.П.**** Возможности использования радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли для обновления топографических карт (**Уральский государственный технический университет – УПИ, Россия; **Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский региональный информационно-аналитический центр, Россия*)

16:20-16:40 **Скляров Ю.А.**, **Бричков Ю.И.** К вопросу о влиянии на измерения радиометрами, ориентированными в надир, полутеневой зоны в поле зрения (*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

- 17:10–17:30 **Веселовский А.В., Платэ А.Н.** Географическая информационная система для оценки активности вулканов (*ИГЕМ РАН, Россия*)
- 17:30–17:50 **Саворский В.П.** Автоматизированная система управления данными, максимизирующая скорость доступа к архиву ДЗЗ (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия*)
- 17:50–18:10 **Некос В.Е., Некос А.Н.** Наземное обеспечение дистанционных исследований: наработки и перспективы (*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина*)
- 18:10–18:30 **Атрошенко Л.М.****, **Горобец Н.Н.***, **Сафронова Л.П.*** Повышение надежности прогнозирования урожая сельскохозяйственных культур по радиолокационным космическим снимкам высокого разрешения (**Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина; **Научно-производственное объединение «КВ-А-НТ», Россия*)

13 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**
(Комната 310, 3-й этаж)

Специальное заседание «Технологии и методы интеграции информационных систем мониторинга» (организовано совместно *Институтом космических исследований РАН, Москва, Россия* и *Институтом космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина*)

Ведущая **Куссуль Н.Н., Лупян Е.А.**

15.00–15.20 **Куссуль Н.Н., Лупян Е.А., Шелестов А.Ю., Глухи Л., Копп П., Корбаков М.Б.** Grid-технологии в системах мониторинга окружающей среды (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина; Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; Институт информатики САН, Россия*)

15.20–15.40 **Балашов И.В., Бурцев М.Ю., Ефремов В.Ю., Лупян Е.А., Прошин А.А., Толпин В.А.** Построение архивов результатов обработки спутниковых данных для систем динамического формирования производных информационных продуктов (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

15.40–16.00 **Жижин М., Березин С., Пойда А., Мишин Д., Медведев Д., Войцеховский Д., Кин Э., Люцарев В.** Возможности организации сценарного поиска в информации в сверхбольших архивах данных о состоянии окружающей среды (*ГЦ РАН, Россия; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; Microsoft Research, NOAA, USA*)

16.00–16.20 **Куссуль Н.Н., Кравченко А.Н.** Совместное использование разнородных данных в системах экологического мониторинга (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина*)

16.20–16.40 **Аш Е.В.** Мозаика космических снимков как основа ведомственных, отраслевых и общедоступных геопорталов (*Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Лялько В.И., Попов М.А.** Полигоны ДЗЗ Украины и перспективы их использования в системе GEOSS/GMES (*Науч-*

ный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН Украины)

- 17.30–17.50 **Саворский В.П., Прошин А.А., Ефремов В.Ю., Кускуль Н.Н., Шелестов А.Ю., Ильин Н.И., Корбаков М.Б.** Возможности использования различных стандартов построения картографических интерфейсов при создании интегрированных региональных систем мониторинга (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина; Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 17.50–18.10 **Коковин Д.С., Мишин Д.Ю., Медведев Д.П., Жижин М.Н.** VxOware – открытое ПО для федерации виртуальных обсерваторий (*ГЦ РАН, Россия*)
- 17.50–18.30 **Волошин В.И., Саблина В.И., Стефанишин Я.И.** Основные подходы к нормативному обеспечению дистанционного зондирования Земли (*ГП «Днепрокосмос», НКАУ, Украина*)

14 ноября СЕКЦИИ

- 09.30–12.50** **Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
(Центр отображения, 2-й этаж)
- Ведущие **Барталев С.А., Ершов Д.В.**
- 09.30–09.50** **Муратова Н., Аманова Н., Терехов А., Цычуева Н., Сагинтаев Э., Дегтярева О.** Спутниковая оценка флуктуаций береговой линии северо-восточного побережья Каспийского моря и состояния растительности (*Институт космических исследований ЦАФИ НКА РК, Россия*)
- 09.50–10.10** **Пугачева И.Ю., Шевырногов А.П.** Изучение динамики NDVI посевов сельскохозяйственных культур на территории Красноярского края и республики Хакасия (*Институт биофизики СО РАН, Россия*)
- 10.10–10.30** **Плотников Д.Е., Барталев С.А.** Методы анализа временных рядов спутниковых данных для классификации растительности на примере детектирования озимых культур и степных территорий (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 10.30–10.50** **Терехов А.Г.** Основные элементы продуктивности яровой пшеницы Северного Казахстана сезона 2007 года в представлении EOS MODIS (*Институт космических исследований, Республика Казахстан*)
- 10.50–11.10** **Толпин В.А.*, Барталев С.А.*, Бурцев М.А.*, Лупян Е.А.*, Прошин А.А.*, Тимохин В.М.**** Опыт использования спутниковых данных для оценки состояния сельскохозяйственных культур на основе межгодовой динамики (**Институт космических исследований РАН, Россия*; ***ФГУП «РНИИ КП», Россия*)
- 11.10–11.30** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.30–11.50** **Елсаков В.В.** Технологии спутникового мониторинга в ландшафтном зонировании экосистем тундры (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Россия*)
- 11.50–12.10** **Андрианов В.Ю., Ермошкин И.С., Карпухина О.А.** Исследование спектральных характеристик наркотикосодержащих растений дистанционными методами (*ООО «ДАТА+», ФГУП «Госцентр «Природа», Россия*)

12.10–12.50

Краткие устные доклады

Балтер Б.М.*, **Воронцов Д.В.****, **Егоров В.В.***, **Ильин А.А.****, **Калинин А.П.*****, **Орлов А.Г.****, **Родионов И.Д.******, **Родионова И.П.****** Оценка точности распознавания почвенно-растительных объектов по данным гиперспектрального зондирования и сканера ИСЗ QuickBird (**Институт космических исследований РАН, Россия*; ***ЗАО Научно-технический центр «Реагент», Россия*; ****Институт проблем механики РАН, Россия*; *****Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Россия*)

Жукова Е.Ю. Анализ структуры и состояния агрофитоценозов Минусинской котловины на основе применения спутниковой информации (*Институт биофизики СО РАН, Россия*)

Копин Ю.Е. Определение площадей лесных массивов с помощью совместной статистической обработки данных высокого и низкого разрешения (*ООО «DATA+», Россия*)

Кузьменко Е.И. Составление карт лесной растительности с использованием космических снимков и ГИС-технологий (*Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Россия*)

Мионов В.Л., **Косолапова Л.Г.**, **Фомин С.В.** Учет спектров связанной воды в диэлектрической модели влажной почвы на основе содержания глинистой фракции (*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Россия*)

Подольская А.С. Редактирование границ территориального деления лесного фонда в ГИС мониторинга лесных пожаров (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия*)

Щепин М.В. Программа ALINA. Методы анализа состояния лесного фонда по результатам обработки аэрокосмических изображений (ЦЭПЛ, *Институт космических исследований РАН, Россия*)

13.00–14.30

Представление стендовых докладов (выставочный зал)

09.30–12.50 **Секция С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды**
(Центр отображения, 2-й этаж)

Ведущие **Арманд Н.А., Жуков Б.С.**

09.30–09.50 **Арманд Н.А., Смирнов М.Т., Тищенко Ю.Г.** Научная аппаратура на российском сегменте МКС для изучения природных ресурсов Земли и экологического мониторинга (*Фрязинский филиал Института радиоэлектроники РАН, Россия*)

09.50–10.10 **Арманд Н.А., Тищенко Ю.Г., Аблязов В.С., Халдин А.А.** Спутниковые СВЧ-радиометры дециметрового диапазона (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, ФГУП «СКБ ИРЭ» РАН, Россия*)

10.10–10.30 **Аванесов Г.А., Полянский И.В.** МСУ-200 — новая космическая многозональная камера среднего разрешения для экоприродного мониторинга (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

10.30–10.50 **Акимов Н.П., Гектин Ю.М., Соловьев А.М.** Повышение точности измерения цветности акваторий при использовании аппаратуры дистанционного зондирования (*ФГУП «РНИИ КП», Россия*)

10.50–11.10 **Беляев Б.И., Веллер В.В., Катковский Л.В., Сосенко В.А., Хвалей С.В., Хомицевич А.Д.** Аппаратно-программный комплекс АСК-ЧС для авиационного мониторинга зон чрезвычайных ситуаций (*НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белгосуниверситета*)

11.10–11.30 ***Перерыв на кофе, чай***

11.30–11.50 **Завелевич Ф.С.*, Головин Ю.М.*, Городецкий А.К.**,
Десятов А.В.*, Мащицкий Ю.П.*, Никулин А.Г. *,
Романовский А.С.***, Травников Р.И.*** Инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2 для дистанционного зондирования атмосферы Земли в интересах метеорологии (**ФГУП «Центр Келдыша», Россия; ** Институт космических исследований РАН, Россия; ***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия*)

- 11.50–12.10 **Кислицкий М.И.** Космическая система радиолокационного мониторинга «Север» (ФГУП «Конструкторское бюро «Арсенал», Россия)
- 12.10–12.30 **Баскаков А.И., Егоров В.В.** Перспективный высокоточный спутниковый альтиметр (Московский энергетический институт (технический университет), Россия, Институт космических исследований РАН, Россия)
- 12.30–12.50 **Бабаев А.П., Кочеров С.А., Осетров М.Я., Савельев М.А., Фейгин В.М., Авдюшин С.И., Крутов В.А., Юджевич И.С., Марьин Б.В., Панасюк М.И., Рубинштейн И.А., Бричков Ю.И., Скляр Ю.А., Ангаров В.Н., Козлов В.М.** Гелиогеофизический мониторинг околоземного космического пространства — бортовые аппаратные комплексы для российских КА ДЗЗ (Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП»)
- 13.00–14.30 **Краткие устные доклады, совмещенные с презентацией стендовых докладов (выставочный зал)**

Полянский И.В.*, **Коломеец Е.В.***, **Куделин М.И.****, **Крупин А.А.**** Аппаратно-программный комплекс обработки приборов дистанционного зондирования Земли авиационного и космического применения (*Автономная некоммерческая организация «Космос-НТ»; ** Институт космических исследований РАН, Россия)

Жуков Б.С.*, **Василейский А.С.****, **Жуков С.Б.****, **Зиман Я.Л.***, **Полянский И.В.***, **Бекренев О.В.*****, **Пермитина Л.И.***** Предварительная обработка видеоданных КМСС с КА «Метеор-М» (*Институт космических исследований РАН, Россия; **Автономная некоммерческая организация «Космос-НТ», Россия; ***Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП», Россия)

Полетаев А.М. Информационные подходы к синтезу космических систем ДЗЗ (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)

Маречек С.В.*, **Смирнов М.Т.***, **Халдин А.А.**** Натурные измерения излучения морской поверхности с помощью радиометра L-диапазона (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия; ** ФГУП «СКБ ИРЭ» РАН, Россия)

Цветков Ю.П.*, **Иванов А.А.***, **Черников С.П.****, **Брехов О.М.*****, **Николаев Н.С.*****, **Крапивный А.В.*****, **Пчелкин А.В.*** Динамика аэростатного магнитного градиентометра при его автоматическом развертывании

(*ИЗМИРАН, Россия; **Воздухоплавательный центр «Авгурь», Россия; ***Московский авиационный институт им. С. Орджоникидзе, Россия)

Белов А.А.*, **Калинин А.П.****, **Орлов А.Г.***, **Федунин Е.Ю.*** Бортовая распределенная вычислительная система для обработки гиперспектральных данных (*Научно-технический Центр «Реагент», Россия; **Институт проблем механики РАН, Россия)

Алексеев Н.П., **Шадян А.В.** Экстенсивное управление ориентацией околоземного спутника на основе нечеткой логики (Московский государственный индустриальный университет (МГИУ), Россия)

Скляр Ю.А., **Бричков Ю.И.**, **Фомина Н.В.**, **Семенова Н.В.** О разрешающей способности среднеугольных радиометров (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Россия)

Головин Ю.М., **Десятов А.В.**, **Завелевич Ф.С.**, **Мацицкий Ю.П.**, **Никулин А.Г.**, **Травников Р.И.** Вакуумный стенд для калибровки инфракрасной аппаратуры ДЗЗ (ФГУП «Центр Келдыша», Россия)

Головин Ю.М.*, **Десятов А.В.**, **Завелевич Ф.С.**, **Мацицкий Ю.П.***, **Никулин А.Г.***, **Пахомов Л.А.****, **Попов Н.А.***, **Травников Р.И.*** Бортовой модуль калибровки инфракрасной аппаратуры ДЗЗ (*ФГУП «Центр Келдыша», ** Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП», Россия)

Смирнов С.А., **Сидоренко А.В.** Структурная характеристика тест-объектов для калибровки цифровых сканеров (Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина)

- 09.50–12.40** **Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
(Комната 200, 2-й этаж)
- Ведущие **Астафьева Н.М., Шарков Е.А.**
- 09.50–10.10** **Головко В.А., Кондранин Т.В.** Физическая модель и статистическая ансамблевая оценка рисков ураганов по данным космических наблюдений (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Россия; Московский физико-технический институт, Россия*)
- 10.10–10.30** **Краснобаев К.В.** Усиление низкочастотных акустических волн в атмосфере под воздействием солнечного излучения (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия; Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 10.30–10.50** **Мильшин А.А., Гранков А.Г., Шелобанова Н.К.** Моделирование глобального крупномасштабного собственного радиотеплового излучения земли в дециметровом диапазоне (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия*)
- 10.50–11.10** **Митник М.Л., Гурвич И.А., Митник Л.М.** Характеристики атмосферы и поверхности океана при холодных вторжениях по данным спутникового микроволнового радиометрического и радиолокационного зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Россия*)
- 11.10–11.40** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.40–12.00** **Нерушев А.Ф., Крамчанинова Е.К.** Определение турбулентных характеристик в зонах опасных атмосферных явлений по спутниковым данным (*Институт экспериментальной метеорологии ГУ «НПО «Тайфун», Россия*)
- 12.00–12.20** **Тереб Н.В., Нерушев А.Ф.** Особенности возмущений озонового слоя Земли в районе Северной Атлантики под действием тропических циклонов (*Институт экспериментальной метеорологии ГУ «НПО «Тайфун», Россия*)

12.20–12.40 **Вишератин К.Н., Васильев В.И., Сизов Н.И.** 11-летняя цикличность в общем содержании озона (*ГУ «НПО «Тайфун», Россия*)

13.00–14.30 **Представление стендовых докладов** (выставочный зал)

- 09.10–11.10** **Секция I: Спутниковые исследования ионосферы**
(Комната 222, 2-й этаж)
- Ведущий **Ерохин Н.С.**
- 09.10–09.30 **Афраймович Э.Л., Ясюкевич Ю.В.** Адаптивная радиоастрономия (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия*)
- 09.30–09.50 **Ерохин Н.С., Зольникова Н.Н., Михайловская Л.А.** Особенности взаимодействия внутренних гравитационных волн с температурно-ветровыми структурами атмосферы при распространении в ионосферу (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 09.50–10.10 **Новиков А.В., Романов А.А., Романов А.А.** Исследование пространственного распределения ПЭС над территорией России по данным радиопросвечивания атмосферы сигналами ГЛОНАСС/GPS (*Московский физико-технический институт, Россия, ФГУП «РНИИ КП», Россия*)
- 10.10–10.50 **Первалова Н.П., Афраймович Э.Л., Воейков С.В., Ишин А.Б.** Реакция ионосферы на мощные синоптические возмущения по данным измерений вариаций полного электронного содержания на глобальной сети приемников GPS (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия*)
- 10.30–10.50 **Романов А.А., Трусов С.В., Романов А.А., Крючков В.Г.** Результаты томографической реконструкции вертикального распределения электронной концентрации ионосферы в дальневосточном регионе России по спутниковым данным (*ФГУП «РНИИ КП», Россия*)
- 10.50–11.10 **Дискуссия**
- 11.10–11.40** **Перерыв на кофе, чай**
- 13.00–14.30** **Представление стендовых докладов (выставочный зал)**

14 ноября СЕКЦИИ

09.30–12.40 **Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**
(Комната 310, 3-й этаж)

Ведущие: **Лупян Е.А., Мазуров А.А.**

09.30–09.50 **Тронин А.А., Шилин Б.В.** Мониторинг шлейфов городских очистных сооружений Санкт-Петербурга аэрокосмической тепловой съёмкой (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Россия*)

09.50–10.10 **Чичкова Е.Ф.*, Иткин М.И.**, Комиссаров Е.В.**, Солощук П.В.**** Мониторинг Финского залива на основе спутниковых данных NOAA/AVHRR, Terra/MODIS (**Государственный научный центр РФ ЦНИИ робототехники и технической кибернетики, Россия; **ГУ «Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», Россия*)

10.10–10.30 **Курбатова И.Е., Крылова Н.Ю.** Использование космической информации при изучении и картографировании трансграничных водосборов (на примере озера Ханка) (*Институт водных проблем РАН, Россия*)

10.30–10.50 **Шелестов А.Ю., Скакун С.В., Тищенко Ю.Г.** Комплексование радиолокационных данных для решения задач спутникового мониторинга (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Украина; Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН, Россия*)

10.50–11.10 **Алексанин А.И., Алексанина М.Г., Бабяк П.В., Боловин Д.А., Недолужко И.В.** Информационная система спутникового мониторинга океана и атмосферы Тихоокеанского региона (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Россия*)

11.10–11.40 **Перерыв на кофе, чай**

11.40–12.00 **Архипкин О.П., Сагатдинова Г.Н.** Развитие технологий оперативного космического мониторинга ЧС в Казахстане (*Институт космических исследований, МОН Республики Казахстан*)

- 12.00–12.20 **Брыксин В.М., Евтюшкин А.В., Еремеев А.В., Свидрицкая М.А., Хамедов В.А.** Оперативный мониторинг пожарной обстановки в технологических коридорах магистральных трубопроводов (*Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий, Россия*)
- 12.20–12.40 **Ерискина Т.О.** Особенности мониторинга лесных и степных пожаров по данным спектрорадиометра MODIS (спутник TERRA) (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Россия*)

14 ноября СЕКЦИИ

- 15.00–18.30** **Секция Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
(Конференц-зал, 2-й этаж)
- Ведущие **Троицкая Ю.И., Ермаков С.А.**
- 15.00–15.20 **Акимов Д., Кудрявцев В., Иванова Н., Йоханнессен О.** Об ошибках восстановления поля ветра в прибрежной зоне по РЛ изображениям (*Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондирования им. Нансена», Санкт-Петербург, Россия*)
- 15.20–15.40 **Шарков Е.А.** Обрушение морских волн: пространственно-временная структура точечных дискретных полей и модели «выбросов» гауссового поля (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 15.40–16.00 **Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Ежова Е.В., Казаков В.И., Соустова И.А.** О возможном механизме проявления на поверхности моря подводного сброса сточных вод (*Институт прикладной физики РАН, Россия*)
- 16.00–16.20 **Булатов М.Г., Раев М.Д., Скворцов Е.И.** Встречные волны на поверхности моря (результаты натурного микроволнового эксперимента) (*Институт прикладной физики РАН, Россия*)
- 16.20–16.40 **Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Сергиевская И.А., Макаров Е.В.** Натурные исследования динамики турбулентного следа за надводными судами и его проявлений на морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Россия*)
- 16:40–17:10** **Перерыв на кофе, чай**
- 17.10–17.30 **Репина И.А.*, Агапов Ю.А.**, Дмитриев Ю.А.*, Емиленко А.С.*, Миллер Е.М.**, Смирнов А.С.*, Чечин Д.Г.*** Динамика боры по наблюдениям в прибрежной зоне Черного моря (**Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Россия*; ***Центральная аэрологическая обсерватория, Россия*)
- 17.30–17.50 **Троицкая Ю.И., Баханов В.В., Казаков В.И., Репина И.А., Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Богатов Н.А., Ермошкин А.В., Зуйкова Э.М., Кемарская О.Н., Смирнов А.А., Титов В.И.** Комплексные подспутниковые экспериментальные исследования приводного слоя атмосферы, характери-

стик морской поверхности и водной толщи в Черном море
(*Институт прикладной физики РАН, Россия; Институт
физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Россия; Инсти-
тут космических исследований РАН, Россия*)

17.50–18.10

Алексанина М.Г., Алексанин А.И. Анализ поправок к гео-
иду при восстановлении абсолютной уровенной поверхности
моря по альтиметрическим измерениям и полям термических
структур (*Институт автоматки и процессов управления
ДВО РАН, Россия*)

18.10–18.30

**Сирота А.*, Лебедев С.*, **, Медведев Д.*, Хлебнико-
ва С.*, Костяной А.***, Гинзбург А.***, Шерemet Н.***,
Кузмина Е.***** Верификация данных спутниковой альти-
метрии в прибрежной зоне европейских морей
(**Геофизический центр РАН, Россия; **Государственный
океанографический институт, Россия; ***Институт океа-
нологии им. П.П. Ширшова РАН, Россия*)

15.00–18.30 **Секция С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды**
(Центр отображения, 2-й этаж)

Ведущие **Арманд Н.А., Жуков Б.С.**

15.00–15.20 **Орлов А.Г.***, **Егоров В.В.****, **Калинин А.П.*****, **Родионов И.Д.****** Авиационный гиперспектрометр: архитектура и методика расчета элементов (**ЗАО Научно-технический центр «Реагент», Россия*; ***Институт космических исследований РАН, Россия*; ****Институт проблем механики РАН, Россия*; *****Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Россия*)

15.20-15.40 **Чесалин Л.С.**, **Лакутина Е.В.**, **Круковская Е.В.**, **Безнос А.В.** Микропроцессорный аппаратно-программный комплекс сбора геофизической информации (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

15.40–16.00 **Аншаков Г.П.**, **Мантуров А.И.**, **Мостовой Я.А.** О развитии навигационного обеспечения космических аппаратов дистанционного зондирования (*ЦСКБ «Прогресс», Россия*)

16.00-16.20 **Ахметов Р.Н.**, **Аншаков Г.П.**, **Залялова Р.Г.**, **Мостовой Я.А.** Перспективы развития приборов семейства БОКЗ применительно к изделиям ДЗЗ (*ЦСКБ «Прогресс»*)

16.20-16.40 **Афраймович Э.Л.**, **Ишин А.Б.**, **Смольников Г.Я.** Сбои функционирования спутниковых навигационных систем GPS-ГЛОНАСС, обусловленные мощным радиоизлучением Солнца (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия*)

16.40–17.10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Аванесов Г.А.**, **Красиков В.А.**, **Никитин А.В.** Фильтрация данных астроориентации при определении угловых элементов внешнего ориентирования данных ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

17.30–17.50 **Панфилов А.С.**, **Бурдакин А.А.**, **Иванов В.С.**, **Крутиков В.Н.**, **Лисянский Б.Е.**, **Морозова С.П.**, **Огарев С.А.**, **Павлович М.Н.**, **Самойлов М.Л.**, **Хлевной Б.Б.**, **Саприцкий В.И.** Работы ВНИИОФИ в области метрологического

обеспечения радиометрической калибровки и полетного контроля стабильности оптической аппаратуры наблюдения Земли (*ВНИИОФИ, Россия*)

17.50–18.10 **Ваваев М.В., Ваваев В.А., Василейский А.С.** Энергетическая градуировка измерительных видеосистем (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

18.10–18.30 **Захаров А.И.*, Жердев П.А.**, Соколов А.Б.**, Дарижапов Д.Д.***** Результаты первого года калибровки японского РСА PALSAR (**ФИРЭ РАН, Россия; **ФГУП ОКБ Московского энергетического института, Россия; ***БНЦ СО РАН, Россия*)

14 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике**
(Комната 200, 2-й этаж)

Ведущие **Вилор Н.В., Горный В.И.**

15.00–15.20 **Лаптева Е.М., Лаптева Н.И.** Графическое отображение геодинамики рифтогенных структур по дистанционным материалам (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Музей земледения, Россия*)

15.20–15.40 **Абушенко Н.А., Полынцев А.С., Тащилин С.А.** К вопросу о повышенных значениях ИК-излучения, наблюдаемых на спутниковых изображениях в диапазоне 10,5...12,5 мкм в зонах спрединга и рифтогенеза (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Россия*)

15.40–16.00 **Вилор Н.В.*, Русанов В.А.**, Шарпинский Д.Ю.**, Удильов Т.В.**, Абушенко Н.А.***, Тащилин С.А.***** Природа и динамика уходящего инфракрасного излучения разломов и элементов геологической структуры земной поверхности по данным съемки со спутников NOAA и Terra (**Институт геохимии СО РАН, Иркутск, Россия; **Институт динамики систем и теории управления СО РАН, Иркутск, Россия; ***ЦКМ, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)

16.00–16.20 **Горный В.И., Крицук С.Г., Латыпов И.Ш., Тронин А.А.** Количественная оценка перспектив нефтегазоносности территорий на основе комплексной обработки материалов космических и геофизических съемок (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН (НИЦЭБ РАН), Россия*)

16.20–16.40 **Серокуров Ю.Н., Калмыков В.Д., Громцев К.В.** Опыт использования дистанционной информации при оценке золотоносного потенциала Восточных Саян (*Институт дистанционных исследований окружающей среды, Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Elsayed Zeinelabdein K.A.*, Albiely A.I.**** Ratio Image Processing Techniques: A Prospecting Tool for Mineral Deposits,

Red Sea Hills, NE Sudan (**Al Neelain University*; ** *Faculty of Environmental Sciences, Sudan*)

17.30–17.50 **Борисова Д., Банушев Б.** Анализ спектральных характеристик гранитов Болгарии (*Центральная лаборатория солнечно-земных воздействий Болгарской академии наук (ЦЛСЗВ-БАН), Горно-геологический университет, Болгария*)

17.50–18.10 **Новик О.Б., Ершов С.В., Михайловская И.Б., Ружин Ю.Я.** Элементы физики цунами: сейсмо-гидро-ЭМ взаимодействие от океанской литосферы до ионосферы и его мониторинг (*ИЗМИРАН, Россия*)

18.10–18.30 **Полякова О.Н.*, Тихонов В.В.**, Боярский Д.А.**, Гольцман Г.Н.*, Дзарданов А.Л.*** Исследования радиофизических и диэлектрических свойств рудных минералов в диапазоне частот 10...40 ГГц (* *Московский педагогический государственный университет, Россия*; ** *Институт космических исследований РАН, Россия*)

14 ноября СЕКЦИИ

- 15.00–18.10** **Секция А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
(Комната 222, 2-й этаж)
- Ведущие **Саворский В.П., Тищенко Ю.Г.**
- 15:00–15:20 **Жижин М.*, Мишин Д.*, Андреев А.*, Поляков А.*, Старостина О.***, Боярский М.***, Коноплев В.***, Булашева Н.***** Сеть ГЛОРИАД для передачи и визуализации сверх-больших баз данных (**Геофизический центр РАН, Россия*; ***Институт космических исследований РАН, Россия*; ****GLORIAD*)
- 15:20–15:40 **Назиров Р.Р., Золотарёв В.В., Чулков И.В., Никифоров И.В., Семёнов А.В.** Современная аппаратура кодирования для высокодостоверного цифрового канала передачи данных ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 15:40–16:00 **Соломатов Д.В.*, Афонин С.В.*, Белов В.В.**** Программные средства комплексной обработки данных спутниковых систем регионального мониторинга атмосферы и земной поверхности (**Институт оптики атмосферы СО РАН, Россия*; ***Томский государственный университет, Россия*)
- 16:00–16:20 **Georgiev Georg.** Wireless Sensor Networks for In-Situ Data Collection as a Part of Environmental Study and Test-Sites Infrastructure (*Solar-Terrestrial Influences Laboratory, Bulgarian Academy of Sciences*)
- 16:20–16:40 **Тронин А.А., Теплякова Т.Е., Крицук С.Г.** Дистанционные методы при исследованиях иксодовых клещей — переносчиков природноочаговых инфекций (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Россия*)
- 16:40–17:10** **Перерыв на кофе, чай**
- 17:10-17:30 **Селунский А.Б., Кузьмин А.В.** Тепловое поглощение сферической волны на синусоидальной границе водной поверхности (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 17:30-17:50 **Белов В.В., Афонин С.В.** Анализ оптико-геометрических условий возникновения солнечных бликов на спутниковых

17:50-18:10

изображениях (*Институт оптики атмосферы СО РАН, Россия, Томский государственный университет, Россия*)

Гришин В.А. Оптимизация состава спектральных коэффициентов базиса преобразования Адамара для решения задач установления соответствия изображений (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

14 ноября СЕКЦИИ

15.00–18.30 **Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**
(Комната 310, 3-й этаж)

Ведущие **Прошин А.А., Лупян Е.А.**

15.00–15.20 **Повх В.И.** Использование технологий и услуг дистанционного зондирования Земли для решения задач экологического мониторинга в Южном федеральном округе (*Южный региональный информационно-аналитический центр, Россия*)

15.20–15.40 **Исмагова Х.Р.** Технологии дистанционного зондирования и решение проблем устойчивого развития прибрежных территорий Азербайджана (*Национальное аэрокосмическое агентство при Министерстве оборонной промышленности Азербайджана*)

15.40–16.00 **Гусейнова Н.О., Булаева Н.М., Магомедов Б.И., Аскеров С.Я.** Экологический мониторинг Дагестана с использованием дистанционного зондирования и ГИС-технологий (на примере г. Махачкалы) (*ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и ресурсов», Россия*)

16.00–16.20 **Ведешин Л.А.***, **Сутугина И.М.**** Аэрокосмический мониторинг для решения задач землепользования (на примере Курского тестового полигона) (**Президиум РАН, Россия; **Государственный университет по землеустройству, Россия*)

16:40–17:10 **Перерыв на кофе, чай**

17.10–17.30 **Михайлов С.И., Лаестадиус Л., Таргулян О.Ю.** Оценка экологических последствий добычи нефти и газа на основе использования данных дистанционного зондирования Земли (*НП «Прозрачный Мир», Россия*)

17.30–17.50 **Втюрин С.А., Князев Н.А.** Построение прогнозных моделей развития экологических событий с учетом данных дистанционного зондирования Земли из космоса (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

17.50–18.10 **Белов В.С.***, **Сергеев В.В. ****, **Скирумунт В.К.*****, **Сойфер В.А.******, **Чернов А.В.**** Организация Поволжского центра космической геоинформатики (**НП «Поволжский центр космической геоинформатики», Россия; **ОАО «Са-*

18.10–18.30

*мара-Информспутник», Россия; ***ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», Россия; ****Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева, Россия)*
Горный В.И., Крицук С.Г., Латыпов И.Ш., Теплякова Т.Е., Тронин А.А. Измерительная технология космического мониторинга мест массового размножения саранчовых (Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН (НИЦЭБ РАН), Россия)

15 ноября СЕКЦИИ

- 09.30–13.30** **Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
(Конференц-зал, 2-й этаж)
- Ведущие **Барталев С.А., Ершов Д.В.**
- 09.30–09.50** **Шуркина А.И.** Исследование растительности Республики Хакасия на основе интеграции наземной информации и спутниковых данных (*Институт биофизики СО РАН, Россия*)
- 09.50–10.10** **Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В., Титкова Т.Б., Черенкова Е.А.** Причины восстановления растительного покрова Северо-Западного Прикаспия в конце XX в.: анализ NDVI и климатических данных (*Институт географии РАН, Россия*)
- 10.10–10.30** **Есипова Е.С., Аксенов Д.Е.** Анализ изменений лесного покрова Кировской области на основе спутниковых данных среднего разрешения (*Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Россия*)
- 10.30–10.50** **Мышляков С.Г.** Автоматизированное ландшафтно-индикационное дешифрирование почв лесопокрываемых территорий (*НП РУП «БелНИЦзем», Россия*)
- 10.50–11.10** **Корниенко С.Г.** Изучение неоднородностей деятельного слоя криолитозоны с использованием данных теплового дистанционного зондирования (ТДЗ) (*Институт проблем нефти и газа РАН, Россия*)
- 11.10–11.30** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.30–11.50** **Sukhinin A.I.*, Douglas J. McRae**** Space monitoring and analysis of catastrophic fires in Central Siberia (**V.N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Russia; **Natural Resources Canada, Canadian Forest Service*)
- 11.50–12.10** **Миронов В.Л., А.А. Богданов, А.С. Комаров, С.А. Комаров** Моделирование радиояркостной температуры почвенного покрова (*Лаборатория радиофизики дистанционного зондирования, Институт физики им. Л.В. Киренского КНЦ СО, Россия*)

- 12.10–12.30 **Бобров П.П., Миронов В.Л., Яценко А.С.** Исследование свойств почв микроволновым радиометрическим методом в процессах промерзания и оттаивания (*Омский государственный педагогический университет, Институт физики им Л.В. Киренского СО РАН, Россия*)
- 12.30–12.50 **Захарова Л.** Использование интерферометрической когерентности по данным полнополяриметрического РСА для классификации земных покровов (*ФИРЭ РАН, Россия*)
- 12.50–13.10 **Новик С.Н., Миронов В.Л., Тельпуховский Е.Д., Якубов В.П.** Структура электромагнитного поля в лесном пологом (*Омский государственный педагогический университет, Институт физики им Л.В. Киренского СО РАН, Россия*)
- 13.10–13.30 **Чимитдоржиев Т.Н., Архинчеев В.Е., Дмитриев А.В.** Фрактальный анализ пространственных флуктуаций радиолокационной фазы (*Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)

15 ноября СЕКЦИИ

- 09.30–13.30** **Секция Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
(Центр отображения, 2-й этаж)
- Ведущие **Лаврова О.Ю., Станичный С.В.**
- 09.30–09.50** **Матвеев А.Я.***, **Боев А.Г.**** Зондирование нефтяных загрязнений морской поверхности под малыми углами падения в сантиметровом диапазоне радиоволн (**Центр радиофизического зондирования Земли им. А.И. Калмыкова НАНУ-НКАУ, Украина; **Радиоастрономический институт НАНУ, Украина*)
- 09.50–10.10** **Литовченко К.Ц.***, **Иванов А.Ю.*****, **Затягалова В.В.******, **Копелевич О.В.*****, **Лобковский Л.И.*****, **Гершензон О.Н.****** Предварительные результаты мониторинга нефтяных загрязнений моря в северной части Каспийского моря (**ФГУП «РНИИ КП», Россия; **Институт космических исследований РАН, Россия; ***Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова, Россия; **** Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Россия*)
- 10.10–10.30** **Трусенкова О.О.**, **Лобанов В.Б.**, **Каплуненко Д.Д.** Выявление мод изменчивости температуры поверхности Японского моря по ежедневным спутниковым данным (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, Россия*)
- 10.30–10.50** **Митягина М.И.**, **Лаврова О.Ю.** Особенности мезомасштабной циркуляции вод, выявленные в ходе спутникового мониторинга северо-восточной части Черного моря (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 10.50–11.10** **Лаврова О.Ю.***, **Серебряный А.Н.***, ****** Изменчивость течений в прибрежной зоне северо-восточной части Черного моря, вызванная прибрежным вихрем: совместный анализ космических снимков и данных акустического зондирования моря (**Институт космических исследований РАН, Россия; **Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Россия*)
- 11.10–11.40** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.40–12.00** **Станичный С.***, **Пиотух В.****, **Бурдюгов В.***, **Соловьев Д.***, **Ратнер Ю.*** Интенсивный антициклонический вихрь в глубоководной восточной части Черного моря в январе–

марте 2007 года (**Морской гидрофизический институт НАНУ, Украина*; ***Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова, Россия*)

- 12.00–12.20 **Станичный С.***, **Шапиро Г.****, **Соловьев Д.***, **Станичная Р.***, **Ми Л.**** Изучение кроссшельфового обмена в северо-западной части Черного моря на основе спутниковых данных (**Морской гидрофизический институт НАНУ, Украина*; ***Морской институт университета Плимута, Великобритания*)
- 12.20–12.40 **Переслегин С.В.**, **Неронский Л.Б.** Раннее обнаружение опасных волновых явлений в океане (физическое обоснование двухпозиционных радиолокационных методов зондирования океана) (*Институт океанологии им. П.П.Ширшова РАН, Россия, ОАО «Концерн «Вега», Россия*)
- 12.40–13.00 **Митник Л.М.** Итоги международной научной конференции «Достижения в спутниковой океанографии: Изучение и мониторинг окраинных морей Азии» (к 50-летию запуска первого искусственного спутника Земли) (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Россия*)
- 13.00-13.30** **Дискуссия**

15 ноября СЕКЦИИ

09.30–13.30 **Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике**
(Комната 200, 2-й этаж)

Ведущий **Горный В.И.**

09.30–09.50 **Златопольский А.А.** Методика измерения ориентационных характеристик данных дистанционного зондирования (технология LESSA) (*Институт космических исследований РАН, Россия*)

09.50–10.10 **Щепин М.В., Евдокимов С.В.** Применение программы ALINA для выявления геологических объектов на материалах космической съёмки (*ЦЭПЛ Института космических исследований РАН, Россия, ФГУНПП «Аэрогеология», Россия*)

10.10–10.30 **Бойков А.М.*, Корниенко С.Г.**** Региональные алгоритмы коррекции данных тепловой космической съёмки в условиях горно-равнинной местности на примере Дагестана (**Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН; **Институт проблем нефти и газа РАН, Россия*)

10.30–10.50 **Овчаров А.С., Пузанков К.Л., Савченко В.И.** Возможности дифференциальной интерферометрии при мониторинге опасных геологических явлений (*ГНЦ РФ ФГУП «Южморгеология», Россия*)

10.50–11.10 **Люшвин П.В.*, Никитин П.А.*, Казанкова Э.Р.**** Спектральные характеристики сейсмогенных облаков (**«Компания ИНФОМАР», Россия; **ИПНГ РАН, Россия*)

11.10–11.40 **Перерыв на кофе, чай**

11.40–12.00 **Гуфельд И.Л., Давыдов В.Ф., Новоселов О.Н.** О краткосрочном прогнозе сильнейших землетрясений с использованием космических технологий (*Институт физики Земли РАН, Россия; Московский государственный университет леса, Россия*)

12.00–12.20 **Платонов В.В., Зубков И.А., Скрипачев В.О.** Анализ вариаций геомагнитной возмущенности в периоды высокой сейсмической активности (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП», Россия*)

- 12.20–12.40 **Хренов А.П., Лексин А.Б.** Применение и использование методов дистанционного зондирования при исследованиях активных вулканов Курило-камчатской островной дуги (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Россия*)
- 12.40–13.00 **Мельников Д.В.** Применение данных OMI/Aura для задач мониторинга извержений вулканов Камчатки (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Россия*)
- 13.00–13.30 **Дискуссия**

15 ноября СЕКЦИИ

- 09.30–13.20** **Секция А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
(Комната 222, 2-й этаж)
- Ведущие **Сарский В.П., Тищенко Ю.Г.**
- 09.30–09.50** **Nikolov Hristo, Ignatov Georgi, Doyno Petkov.** Object Oriented Approaches in Segmentation of Grayscale Images (*RS Dept., Solar-Terrestrial Influences Laboratory – BAS*)
- 09.50–10.10** **Атрошенко Л.М., Горобец В.Н., Горобец Н.Н., Костяшкин С.И., Сафронова Л.П.** Методики описания лесных территорий в целях обеспечения эффективного дешифрирования спутниковой информации (*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, НПО «КВ-А-НТ», Украина*)
- 10.10–10.30** **Балтер Б.М.*, Балтер Д.Б.*, Егоров В.В.*, Калинин А.П.***, Котцов В.А.*, Орлов А.Г.***, Родионов И.Д.****, Стальная М.В.*** Имитационное моделирование гиперспектральных изображений земной поверхности: методика и результаты (**Институт космических исследований РАН, Россия; **Институт проблем механики РАН, Россия; ***ЗАО НТЦ «Реагент», Россия; ****Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Россия*)
- 10.30–10.50** **Галеев А.А., Ершов Д.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Флитман Е.В.** Опыт построения региональных адаптивных порогов для алгоритма MOD14 (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 10.50–11.10** **Еремеев В.В.*, Кузнецов А.Е.*, Пресняков О.А.*, Гомозов О.А.***, Лось В.В.***, Соловьева К.К.***** Технологии обработки изображений высокого пространственного разрешения от КА «Ресурс-ДК» (**Рязанский государственный радиотехнический университет, Россия; **НИИ точных приборов, Россия*)
- 11.10–11.40** **Перерыв на кофе, чай**
- 11.40–12.00** **Городецкий А.К.** Спектрально-угловая методика зондирования системы атмосфера – поверхность в ИК-диапазоне спектра (*Институт космических исследований РАН, Россия*)
- 12.00–12.20** **Козеев В.А., Козеев Д.В.** К вопросу о правомерности применения теории Ми при проведении атмосферной коррекции

спутниковых многозональных изображений (*Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (ЦНИИМаши), Россия*)

- 12.20–12.40 **Шухостанов В.К., Ведешин Л.А., Цыбанов А.Г.** Гиперспектральная диагностика современной техносферы (*Отделение «Диагностика и безопасность техносферы» Российской академии естественных наук (РАЕН)*)
- 12.40–13.00 **Яцевич С.Е.** Влияние пространственного распределения гидрометеорологических характеристик на радиофизические данные дистанционного зондирования Земли (*Институт радиофизики и электроники им. А.Я Усикова НАНУ, Украина*)
- 13.00–13.20 **Яцевич С.Е.** Вклад рельефа местности в обратное рассеяние радиоволн от лесных массивов при дистанционных методах зондирования поверхности (*Институт радиофизики и электроники им. А.Я Усикова НАНУ, Украина*)

15 ноября СЕКЦИИ

- 09.30–12.40** **Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
(Комната 310, 3-й этаж)
- Ведущие **Астафьева Н.М., Шарков Е.А.**
- 10.00–10.20 **Завелевич Ф.С.***, **Головин Ю.М.***, **Десятов А.В.***, **Мацицкий Ю.П.***, **Никулин А.Г.***, **Травников Р.И.***, **Городецкий А.К.**** Дистанционное зондирование Земли с помощью инфракрасного фурье-спектрометра высокого спектрального разрешения (*ФГУП «Центр Келдыша», Россия; ** Институт космических исследований РАН, Россия)
- 10.20–10.40 **Степанов В.В.** Модель системы дистанционного зондирования (ГУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», Россия)
- 10.40–11.00 **Носенко О.А., Носенко Г.А.** Особенности поведения радиоярких температур SSM/I в субполярных регионах России в течение зимы 2006/2007 гг. (Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП», Россия; Институт географии РАН, Россия)
- 11.00–11.20 **Соловьев В.С., Козлов В.И.** Изменение облачности Северной Азии в зависимости от вариаций интенсивности космических лучей (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Россия)
- 11.20–11.40 **Козлов В.И., Каримов Р.Р., Муллаяров В.А.** Использование GPS для синхронизации регистрации ОНЧ-сигналов (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Россия)
- 11.40–12.00 **Мельникова И.Н.** Пределы применимости теории рассеяния при расчетах в облаке (НИЦЭБ РАН, Россия)
- 12.20–12.40 **Астафьева Н.М.** Свойства климатического аттрактора по данным спутникового мониторинга атмосферы и палеореконструкций (Институт космических исследований РАН, Россия)

15 ноября ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

15.00–16.50 ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

(Конференц-зал, 2-й этаж)

Ведущий **Лупян Е.А.**

15.00–15.30 **Чернявский Г.М.** Некоторые аспекты дистанционного зондирования Земли в России (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КИ», Россия*)

15.30–16.00 **Горный В.И.** Состояние и перспективы применения спутниковых методов ДЗЗ при решении геологических задач (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН (НИЦЭБ РАН)*)

16.00–16.30 **Барталев С.А.***, **Исаев А.С.****, **Лупян Е.А.*** Создание унифицированных технологий глобального спутникового мониторинга растительности (**Институт космических исследований РАН, Россия, **Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Россия*)

16.30–16.45 **Лавёров Н.П.***, **Лаврова О.Ю.****, **Лупян Е.А.**** Конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (Опыт проведения: некоторые цифры и факты) (**Президиум РАН, Россия; ** Институт космических исследований РАН, Россия*)

16.45–16.50 **Информация Оргкомитета конференции**

16.50–17.10 Выступления координаторов секций об итогах заседаний

17.10–17.30 **Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Награждение авторов лучших докладов молодых ученых**

17.30–21.00 **Банкет** (выставочный зал)

16 ноября РАБОЧИЕ ГРУППЫ

- 10.00–19.30** **Рабочая группа 1 по проекту INTAS-CNES-НКАУ
“Data Fusion Grid Infrastructure”
(состояние и перспективы)
(Комната 200, 2-й этаж)**
- 09.00–14.30** **Рабочая группа 2 по проекту ИНТАС
“Earth Observation for assessment of forest disturbances in-
duced Carbon emissions in Central Siberia” (SibFORD pro-
ject)
(Комната 310, 3-й этаж)**
- 15.00–18.00** **Совещание «Состояние и перспективы развития системы
дистанционного мониторинга лесных пожаров Феде-
рального агентства лесного хозяйства»
(Комната 200, 2-й этаж)**

13.00–14.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
(Выставочный зал, 1 этаж, А-4)

Секция А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Kancheva R., Petkov D., Georgiev G., Borisova D., Savorskiy V., Tishchenko Yu. Ground measurements in remote sensing
*Solar-Terrestrial Influences Laboratory, Bulgarian Academy of Sciences
Fryazino Department, Institute of Radioengineering and Electronics RAS*

Атрошенко Л.М., Горобец Н.Н., Костяшкин С.И., Сафронова Л.П. Лесные экологические подспутниковые полигоны Харьковской области
*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина
Научно-производственное объединение «КВ-А-НТ»*

Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Котцов В.А. Методы анализа гиперспектральных временных рядов на основе баз данных многократных наблюдений
Институт космических исследований РАН

Гаврилович А.Б. Поле рассеянного солнечного излучения в сферической системе атмосфера-океан-земная поверхность для задач спутникового мониторинга окружающей среды
ГНУ Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси

Гаврилович А.Б. Метод G-функций и проблема оптического зондирования земли из космоса
ГНУ Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси

Дьяков С.Е. Построение карт ТПО по данным геостационарного метеорологического спутника
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН

Ефимов В.Б., Иванов В.К., Пашенко Р.Э., Цымбал В.Н., Яцевич С.Е. Фрактальный анализ изображений морских льдов
*Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины
Центр радиофизического зондирования земли им. А.И. Калмыкова НАН и
НКА Украины
Университет воздушных сил им. Ивана Кожедуба*

Жуков Б.С. Радиометрическая точность метода синтеза многосенсорных видеоданных различного пространственного разрешения
Институт космических исследований РАН

Иванов В.К., Пащенко Р.Э., Яцевич С.Е. Обработка радиолокационных изображений сельскохозяйственных полей с использованием фрактального анализа
Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины

Козлов Е.М. О дифференциации компонентного состава САП на основе спектрального подхода по спектральным измерениям в оптическом диапазоне длин волн в международном эксперименте Карибэ-88
Институт космических исследований РАН

Наумов С.В., Савицкий Д.В. Методы автоматизации пространственной привязки данных ДЗЗ, анализ изменений по разновременным изображениям «ДАТА+»

Пахомов Л.А., Бекренев О.В., Пермитина Л.И., Аквилонова А.Б., Жуков Б.С., Василейский А.С. Развитие информационной системы НЦ ОМЗ для обработки данных перспективного российского КА «Метеор-М»
Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП» (НЦ ОМЗ ФГУП «РНИИ КП»)

Пермяков В.А., Владимиров Л.М. Электродинамический анализ радиолокационных характеристик погруженного в землю цилиндра
Московский энергетический институт (технический университет)

Полетаев А.М. Стандартизация данных воздушных и орбитальных радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны
ЗАО «Институт телекоммуникаций»

Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

Архипкин О.П., Сагатдинова Г.Н. Методы дешифрирования пыльных бурь Приаралья по ДДЗ
Институт космических исследований, МОН Республики Казахстан

Белоконь З.С.(1), Гордов А.А.(3), Лаврова О.Ю.(1), Нестерова Е.В.(2), Пырклов В.Н.(1), Рузаков Б.И.(2), Фефилов Ю.В.(1) Построение блока сравнительного анализа пространственных данных отраслевой системы мониторинга Госкомрыболовства

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *ФГУП «Наурыбресурс»*

(3) *Полярный НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича*

Бурцев М.А.(1), Ефремов В.Ю.(1), Мазуров А.А.(1), Матвеев А.М.(1), Прошин А.А.(1), Успенский С.А.(2), Флитман Е.В.(1) Распределённая система приёма и обработки данных полярно-орбитальных спутников в центрах Росгидромета

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *НИЦ «Планета»*

Бухаров М.В.(1), Алексеева А.А.(2), Лосев В.М.(2), Соловьев В.И.(1), Кухарский А.В.(1), Бухаров В.М.(2) Развитие автоматизированной информационной системы круглосуточного мониторинга параметров метеорологических явлений по измерениям с геостационарных спутников (АИС «Метео-ИСЗ»)

(1) *ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*

(2) *ГУ «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр России»*

Бухаров М.В.(1), Говоров Д.В.(2), Киселев А.Б.(2) Изучение соответствия между результатами автоматизированной метеорологической дешифровки информации с геостационарного спутника и данными наземного МРЛ

(1) *ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*

(2) *ФГУ Главный авиационный метеорологический центр*

Бухаров М.В., Миронова Н.С., Сизенова Е.А. Исследование статистики соответствия между результатами автоматизированного распознавания осадков и гроз по информации с геостационарных спутников и разными видами наземных данных об этих явлениях

ГУ «НИЦ «Планета»

Галеев А.А.(1), Котельников Р.В.(2), Крашенинникова Ю.С.(1), Лупян Е.А.(1), Сементин В.Л.(2), Флитман Е.В.(1), Щербенко Е.В.(1) Сопоставление информации о лесных пожарах по данным спутниковых, наземных и авиационных наблюдений ИСДМ Рослесхоз

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *ФГУ «Авиалесоохрана»*

Горелов В.А.(1), Ефремов В.Ю.(2), Мазуров А.А.(2) Каталог спутниковых данных ДЗЗ ФГУП «Госцентр «Природа»

- (1) ФГУП Госцентр «Природа»,
(2) Институт космических исследований РАН

Ефремов В.Ю., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Назиров Р.Р., Прошин А.А., Флитман Е.В., Толпин В.А. Возможности построения интегрированных региональных систем дистанционного мониторинга природных и антропогенных объектов.
Институт космических исследований РАН

Курбатова И.Е. Космический мониторинг береговой зоны Краснодарского водохранилища
Институт водных проблем РАН

Поляков А.С., Жижин М.Н., Мишин Д.Ю. Распространение и эксплуатация Грид-систем в науках о Земле Dissemination and Exploitation of Grids in Earth science — DEGREE
Геофизический центр РАН

Семенас В.И., Ермаков В.В., Лупян Е.А., Пырков В.Н., Наглин Ю.Ф., Прошин А.А., Лаврова О.Ю. Текущее состояние и планы развития Отраслевой системы мониторинга Госкомрыболовства
ДГУП «Мурманский региональный центр отраслевой системы мониторинга» (МРЦМ)
ФГУП «Камчатский центр связи и мониторинга» (КЦСМ)
Институт космических исследований РАН

Секция С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Алексеев Н.П., Шадян А.В. Экстенсивное управление ориентацией околоземного спутника на основе нечеткой логики
Московский государственный индустриальный университет (МГИУ)

Белов А.А.(1), Калинин А.П.(2), Орлов А.Г.(1), Федунин Е.Ю.(1) Бортовая распределенная вычислительная система для обработки гиперспектральных данных
(1) *Научно-технический Центр «Реагент»*
(2) *Институт проблем механики РАН*

Головин Ю.М.(1), Десятов А.В. , Завелевич Ф.С., Мащицкий Ю.П.(1), Никулин А.Г.(1), Пахомов Л.А.(2), Попов Н.А.(1), Травников Р.И.(1) Бортовой модуль калибровки инфракрасной аппаратуры ДЗЗ

- (1) ФГУП «Центр Келдыша»
(2) НЦ ОМЗ ФГУП РНИИКП

Головин Ю.М., А.В. Десятов, Ф.С. Завелевич, Ю.П. Мацицкий, А.Г. Никулин, Р.И. Травников Вакуумный стенд для калибровки инфракрасной аппаратуры ДЗЗ

ФГУП «Центр Келдыша»

Жуков Б.С.(1), Василейский А.С.(2), Жуков С.Б.(2), Зиман Я.Л.(1), Полянский И.В.(1), Бекренев О.В.(3), Пермитина Л.И.(3) Предварительная обработка видеоданных КМСС с КА «Метеор-М»

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *Автономная некоммерческая организация «Космос-НТ»*

(3) *Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП»*

Бабаев А.П., Кочеров С.А., Осетров М.Я., Савельев М.А., Фейгин В.М., Авдюшин С.И., Крутов В.А., Юдкевич И.С., Марьин Б.В., Панасюк М.И., Рубинштейн И.А., Бричков Ю.И., Скляр Ю.А., Ангаров В.Н., Козлов В.М. Гелиогеофизический мониторинг околоземного космического пространства — бортовые аппаратурные комплексы для российских КА ДЗЗ
Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП»

Маречек С.В.(1), Смирнов М.Т.(1), Халдин А.А.(2) Натурные измерения излучения морской поверхности с помощью радиометра L-диапазона

(1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*

(2) *СКБ ИРЭ РАН*

Полянский И.В.(1), Коломеец Е.В.(1), Куделин М.И.(2), Крупин А.А.(2) Аппаратно-программный комплекс обработки приборов дистанционного зондирования Земли авиационного и космического применения

(1) *АНО «Космос-НТ»*

(2) *Институт космических исследований РАН*

Скляр Ю.А., Бричков Ю.И., Фомина Н.В., Семенова Н.В. О разрешающей способности среднеугольных радиометров

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Смирнов С.А., Сидоренко А.В. Структурная характеристика тест-объектов для калибровки цифровых сканеров

Институт космических исследований НАН и НКА Украины

Цветков Ю.П.(1), Иванов А.А.(1), Черников С.П.(2), Брехов О.М.(3), Николаев Н.С.(3), Крапивный А.В.(3), Пчелкин А.В.(1) Динамика аэроэлектронного магнитного градиентометра при его автоматическом развертывании

- (1) ИЗМИРАН
- (2) Воздухоплавательный центр «Авгурь»
- (3) Московский авиационный институт

Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Propastin P.A., M. Kappas and S. Erasmì Modelling incident solar radiation in equatorial rainforest in Indonesia by integrating remote sensing data and in situ measurements

Georg-August University, Institute of Geography, Department of Cartography, GIS and Remote Sensing

Арумов Г.П., Бухарин А.В. Проблема неопределенностей при экспериментальном определении угловой геометрии ореола от плоской волны, в рассеивающей среде

Институт космических исследований РАН

Архипкин О.О., Руткевич П.Б. Связь скорости конденсации пара с механизмом формирования Тропических Циклонов (ТЦ).

Институт космических исследований РАН

Бухаров М.В. Методические вопросы автоматизированного распознавания и оценки параметров быстро изменяющихся атмосферных явлений по информации с геостационарных спутников

ГУ «НИЦ «Планета»

Волкова Е.В. Детектирование зон обледенения в облачном слое по данным радиометра AVHRR ИСЗ серии NOAA в умеренных широтах

ГУ «НИЦ «Планета»

Волкова Е.В., Успенский А.Б. Оценки параметров облачного покрова в светлое время суток по данным геостационарного метеоспутника METEOSAT-8

ГУ «НИЦ «Планета»

Федулов К.В.(1), Астафьева Н.М.(2) Временная структура атмосферных процессов в центрах действия над акваториями МО по данным микроволнового спутникового мониторинга

(1) *Московский физико-технический институт (МФТИ)*

(2) *Институт космических исследований РАН*

Фомин Б.А. Универсальная Line-by-Line модель для задач зондирования атмосферы со спутников: новая версия
Российский научный центр «Курчатовский институт»

Секция Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

Булатов М.Г.(1), Раев М.Д.(1), Скворцов Е.И.(1), Смирнов А.В.(2), Татарский В.И.(2) Исследование дисперсионных характеристик гравитационно-капиллярных волн на поверхности жидкости (результаты натуральных экспериментов 2006–2007 гг.) (*краткий устный*)

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *Radio-Hydro-Physics, LLC, 325 Broadway, Boulder, CO, 80305-3328*

Затягалова В.В.(2), Иванов А.Ю.(1), Радченко М.В.(1) Радиолокационный мониторинг места установки нефтяной платформы на северо-восточном шельфе о. Сахалин (*краткий устный*)

(1) *Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН*

(2) *Инженерно-технологический центр «СканЭкс»*

Лаврова О.(1), V. Vyfield(2), M. Gade(3), J. da Silva(4), А. Костяной(5), С. Ермаков(6), С. Станичный(7), Р. Мамедов(8) Мониторинг нефтяных загрязнений морской поверхности: синтез разнородных данных многих сенсоров и спутников (проект MOPED) (*краткий устный*)

(1) *ИКИ РАН*

(2) *University of Southampton, UK*

(3) *University of Hamburg, Germany*

(4) *University of Lisbon, Portugal*

(5) *ИО РАН*

(6) *ИПФ РАН*

(7) *МГИ НАН Украины*

(8) *Институт географии АН Азербайджана*

Новикова Н.Н., Пахомов Л.А., Феоктистов А.А., Захаров А.И. Международный проект DEMOSS. Развитие работ по мониторингу морской поверхности, начатых в рамках международных проектов OSCSAR и ERUNET (*краткий устный*)

Научный центр оперативного мониторинга Земли ФГУП «РНИИ КП» (НЦ ОМЗ ФГУП «РНИИ КП»)

Алексанин А.И., Загуменнов А.А. Автоматическое выделение вихрей океана и расчет их формы

Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН

Антонов В.С.(1), Садовский И.Н.(1, 2) Методика дистанционного определения характеристик ветрового волнения: 3. Сравнение с результатами контактных измерений

(1) Институт космических исследований РАН

(2) Владимирский государственный университет

Буров Д.В., Пермьяков М.С., Тархова Т.И. Особенности пространственной изменчивости полей гидрологических и биооптических элементов в различных районах Мирового океана

ТОИ им. В.И. Ильичева ДВО РАН

Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Шеремет Н.А. Долговременная изменчивость температуры поверхности Черного моря и ее отклик на глобальные атмосферные воздействия

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Даркин Д.В., Митник Л.М. Разработка алгоритма обнаружения и выделения ледяного сала на изображениях РСА со спутника Envisat

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева, ДВО РАН

Ермаков Д.М.(1, 2), Смирнов М.Т.(1), Кузьмин А.В.(2), Поспелов М.Н.(2), Садовский И.Н.(2, 3) Анализ взаимосвязи характеристик волнения, полученных с помощью СВЧ радиометрических измерений и цифровых фотографий морской поверхности

(1) Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинское отделение

(2) Институт космических исследований РАН

(3) Владимирский государственный университет

Завьялов П.О., Копрова Л.И., Виноградов П.В., А Калери. Ю., Арманд Н.А., Тищенко Ю.Г., Грушин А.А., Евгущенко А.Н. Результаты наблюдений океана из космоса по программе эксперимента «Диатомея» на российском сегменте МКС

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

РКК «Энергия» им. С.П. Королева

Фрязинский филиал ИРЭ РАН

РГНИИ ЦПК им. Ю.А. Гагарина

Козлов И.Е. Результаты оценок характеристик океанских внутренних волн по радиолокационным изображениям с использованием теории брегговского резонансного рассеяния

Российский государственный гидрометеорологический университет

Лаврова О.Ю.(1), Ликучева Т.В.(1), Сабинин К.Д.(1), Woodgate R.A.(2) Восстановление параметров течения в Беринговом проливе по данным спутниковой радиолокации и контактных измерений
(1) *Институт космических исследований РАН*
(2) *Applied Physics Laboratory, University of Washington*

Лебедев С.(1, 2), Сирота А.(1), Остроумова Л.(2), Костяной А.(3) Расчет сезонной и межгодовой изменчивости испарения с акватории Каспийского моря по данным дистанционного зондирования
(1) *Геофизический Центр РАН*
(2) *Государственный океанографический институт*
(3) *Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН*

Михеенко А.Н., Гриценко В.А. Асимметрия процесса прогрева/охлаждения поверхностных вод Балтики по спутниковым данным
Российский государственный университет им. И. Канта

Никитин А.А.(1), Юрасов Г.И.(2) Синоптические вихри в Японском море по спутниковой информации
(1) *Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр)*
(2) *Тихоокеанский океанологический институт Дальневосточного отделения Российской академии (ТОИ ДВО РАН)*

Поспелов М.Н.(1), Горячкин Ю.А.(2), Комарова Н.Ю.(1), Кузнецов А.С.(2), Кузьмин А.В.(1), Репина И.А.(1, 3), Смирнов М.Т.(4) Серия комплексных радиофизических экспериментов по дистанционному зондированию морской поверхности SARMOС'05-07
(1) *Институт космических исследований РАН*
(2) *Морской гидрофизический институт НАНУ*
(3) *Институт физики атмосферы РАН*
(4) *Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинский филиал*

Репина И.А.(1), Чухарев А.М. (2) Некоторые результаты совместных измерений турбулентных характеристик в пограничных слоях моря и атмосферы
(1) *Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН*
(2) *Морской гидрофизический институт НАН Украины*

Садовский И.Н. Методика дистанционного определения характеристик ветрового волнения: 1. Анализ существующих моделей спектра ветрового волнения
Институт космических исследований РАН
Владимирский государственный университет

Садовский И.Н. Методика дистанционного определения характеристик ветрового волнения: 2. Алгоритм восстановления параметров спектра ГКВ
*Институт космических исследований РАН
Владимирский государственный университет*

Садовский И.Н.(1, 2), Кузьмин А.В.(1), Поспелов М.Н.(2) Методика дистанционного определения характеристик ветрового волнения: 4. Апробация в ходе натурного эксперимента «САРМОС'05»
*(1) Институт космических исследований РАН
(2) Владимирский государственный университет*

Скляр В.Е. Особенности циркуляции в северо-западной части Индийского океана по данным наблюдений из космоса
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Шевырнов А.П.(1), Высоцкая Г.С.(2) Изучение глобальной динамики фитопигментов в океане на основе применения спутниковой информации
*(1) Институт биофизики СО РАН
(2) Институт вычислительного моделирования СО РАН*

Щербак С.С. Процессы вихреобразования в прибрежной зоне Черного моря по данным спутниковой радиолокации
Институт космических исследований РАН

Щербак С.С.(1), Москаленко К.Л.(1), Чернухина Т.Г.(2) Данные дистанционного зондирования океана как образовательный ресурс
*(1) Институт космических исследований РАН
(2) ГОУ Центр образования «Технологии обучения» Департамента образования г. Москвы*

Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике

Hristo Nikolov, Petkov Doyn, Kibardina Irin, Savorskiy Viktor, Tishchenko Yuriy, Rangelov Boyko, Dimitrova Sonya SAR Interferometric Study of Deformation Processes in Kresna Fault
*RS Dept., Solar-Terrestrial Influences Laboratory – BAS
Fryazino Department, Institute of Radioengineering and Electronics-RAS
Department of Seismology, GPhI – BAS*

Арманд Н.А., Марчук В.Н., Секистов В.Н., Смирнов В.М., Юшкова О.В. Абрамов В.В., Бажанов А.С. Дистанционное зондирование грунта Фобоса в проекте «Фобос-Грунт»

*Институт радиотехники и электроники РАН,
Специальное конструкторское бюро ИРЭ РАН*

Бадмаев Д.В.(1), Мазуров А.А.(1), Тронин А.А.(2) Возможность автоматизации поиска тепловых аномалий как предвестников землетрясений по спутниковым данным

(1) Институт космических исследований (ИКИ) РАН

(2) Центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург

Бобров П.П., Миронов В.Л., Репин А.В., Савин И.В. Исследование диэлектрической проницаемости нефтесодержащих пород в зависимости от частоты и температуры

(1) Омский государственный педагогический университет

(2) Институт физики им Л.В. Киренского СО РАН

Бойков А.М. (1), Корниенко С.Г. (2) Проявление сейсмогенерирующих разломов на картах тепловой космической съёмки в Дагестане

(1) Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН

(2) Институт проблем нефти и газа РАН

Бондур В.Г., А.Т. Зверев, А.Л. Булатова Предвестниковая цикличность динамики линеаментов при Калининградском землетрясении 2004 г., выявленная по космическим изображениям

Научный центр аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»

Борисова Д.С., Банушев Б.С. Анализ спектральных характеристик гранитов Болгарии

(1) Центральная лаборатория солнечно-земных воздействий, Болгарская академия наук (ЦЛСЗВ-БАН)

(2) Горно-геологический университет

Булаева Н.М., Магомедов Б.И., Халилов А.Г., Магомедмирзоев Н.М., Османов Р.Ш. Мониторинг современных движений земной коры на территории Дагестана

Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН

Мартысевич У.В., Зольников И.Д., Савельева П.Ю. Подход к распознаванию основных геологических комплексов Горного Алтая на мультиспектральных космических снимках

Институт геологии и минералогии СО РАН

Скрипачев В.О., Зубков И.А., Платонов В.В., Тертышников А.В. Вариации баллистического коэффициента КА в периоды подготовки сильных землетрясений

«Научно-технологический центр космического мониторинга Земли» (филиал ФГУП «РНИИ КП»)

Цветков Ю.П.(1), Иванов А.А.(1), Брехов О.М.(2), Тейменсон Е.М.(3), Николаев Н.С.(2), Крапивный А.В.(2), Филиппов С.В.(1), Пчелкин А.В.(1) Аэростатные градиентные магнитные съемки в полярных областях Земли

(1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова (ИЗМИРАН)

(2) Московский авиационный институт (МАИ)

(3) Российско-американское совместное предприятие «Химия и информационные технологии» («ХИМИТ», г. Череповец)

Щепин М.В. Выявление предвестников землетрясений по результатам программной обработки изображений космических снимков

ЦЭПЛ ИКИ РАН

Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

Балтер Б.М.(1), Воронцов Д.В.(2), Егоров В.В.(1), Ильин А.А.(2), Калинин А.П.(3), Орлов А.Г.(2), Родионов И.Д.(4), Родионова И.П.(4) Оценка точности распознавания почвенно-растительных объектов по данным гиперспектрального зондирования и сканера ИСЗ QuickBird (*краткий устный*)

(1) Институт космических исследований РАН

(2) ЗАО Научно-технический центр «Реагент»

(3) Институт проблем механики РАН

(4) Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Жукова Е.Ю. Анализ структуры и состояния агрофитоценозов Минусинской котловины на основе применения спутниковой информации (*краткий устный*)

Институт биофизики СО РАН

Копин Ю.Е. Определение площадей лесных массивов с помощью совместной статистической обработки данных высокого и низкого разрешения (*краткий устный*)

ООО «DATA+»

Кузьменко Е.И. Составление карт лесной растительности с использованием космических снимков и ГИС-технологий (*краткий устный*)
Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Миронов В.Л., Л.Г. Косолапова, С.В. Фомин Учет спектров связанной воды в диэлектрической модели влажной почвы на основе содержания глинистой фракции (*краткий устный*)
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН

Подольская А.С. Редактирование границ территориального деления лесного фонда в ГИС мониторинга лесных пожаров (*краткий устный*)
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

Щепин М.В. Программа ALINA. Методы анализа состояния лесного фонда по результатам обработки аэрокосмических изображений (*краткий устный*)
ЦЭПЛ ИКИ РАН

Georgiev Georgi Wireless Sensor Networks for In-Situ Data Collection as a Part of Environmental Study and Test-Sites Infrastructure
Solar Terrestrial Influences Laboratory Bulgarian Academy of Sciences

Nikolov Hristo, Ignatov Georgi, Doyno Petkov Object Oriented Approaches in Segmentation of Grayscale Images
Solar-Terrestrial Influences Laboratory — BAS

Propastin Pavel P. and Nadiya R. Muratova Estimation of carbon balance in drylands of Kazakhstan by integrating remote sensing and field data with an ecosystem model
Georg-August Universität, Geographisches Institut, Department of Cartography, GIS and Remote Sensing
Science Academy of Kazakhstan, Space Research Institute, Laboratory of Remote sensing and Digital Image analysis

Kancheva R., Borisova D., Пиев I. Chlorophyll Fluorescence of Plant Leaves as a Stress Indicator
Solar-Terrestrial Influences Laboratory, Bulgarian Academy of Sciences

Акаткин Ю.М.(1), Барталев С.А.(2), Ефремов В.Ю. (2), Мельник Н.Н.(3), Лупян Е.А.(2), Ляпинков Д.В.(3), Плотников Д.Е.(2), Полещук А.А.(3), Столпаков А.В.(3), Темников В.Н.(3), Толпин В.А.(2) Возможности и перспективы развития системы спутникового мониторинга сельскохозяйственных земель МСХ РФ
(1) Министерство сельского хозяйства РФ

- (2) *Институт космических исследований РАН*
(3) *Главный вычислительный центр МСХ РФ*

Балтер Б.М.(1), Балтер Д.Б.(1), Егоров В.В.(1), Ильин А.А.(2), Калинин А.П.(3), Орлов А.Г.(2), Родионов И.Д.(4) Кластеризация почвенно-растительных объектов с помощью нейросетевого алгоритма Кохонена

- (1) *Институт космических исследований РАН*
(2) *ЗАО Научно-технический центр «Реагент»*
(3) *Институт проблем механики РАН*
(4) *Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН*

Бобров П.П., Миронов В.Л., Яценко А.С., Богданов А.В. Суточная динамика эффективной и радиояркой температур влажных почв на частотах 1,4 и 6,9 ГГц

- (1) *Омский государственный педагогический университет*
(2) *Институт физики им Л.В. Киренского СО РАН*

Григорьева Ю.В.(1), Бирин А.С.(2), Мусин Б.С.(1), Рыльчиков А.Ю.(2) Использование космических материалов для изучения растительности и почв в зоне сработки Краснодарского водохранилища

- (1) *Институт водных проблем РАН*
(2) *Донской аграрный университет*

Егоров В.А., Барталев С.А., Лупян Е.А., Стыценко Ф.В. Сравнительный анализ результатов детектирования поврежденных пожарами площадей в Северной Евразии по данным SPOT-Vegetation и Terra-MODIS

Институт космических исследований РАН

Ершов Д.В., Коровин Г.Н., Сочилова Е.Н. Методика расчета пирогенных эмиссий углерода по данным лесоинвентаризации и спутниковым изображениям низкого пространственного разрешения

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

Кобзева Е.А., Завьялова Н.П. Выбор оптимальных условий космической съемки для создания карт сельскохозяйственного назначения

Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский региональный информационно-аналитический центр «Уралгеоинформ»

Кононов А.А., Ка Мин-Хо Статистические методы оценки объемов древостоя на основе данных РСА метрового диапазона

Korea Polytechnic University, Department of Electronic Engineering

Корец М.А., Рыжкова В.А., Данилова И.В.

Разработка карты восстановительных рядов растительности на основе сопряженного анализа данных спутниковой съемки Landsat ETM+ и цифровой модели рельефа местности

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

Лупян Е.(1), Барталев С.(1), Жижин М.(2), Люцарев В.(3) Проект CLIVT (Исследование влияние изменения регионального климата на наземные экосистемы)

(1) *Институт космических исследований РАН*

(2) *Геофизический центр РАН*

(3) *Microsoft Research Cambridge*

Медведева М.А., Уваров И.А., Барталев С.А. Выявление водных объектов и сезонно затопляемых территорий для картографирования наземных экосистем по данным MODIS

Институт космических исследований РАН

Повх В.И., Шляхова Л.А. Возможность использование данных дистанционного зондирования Земли для оценки состояния систем лесной и водной мелиорации

Южный региональный информационно-аналитический центр

Терехов А.Г. Оценка влияния не зерновых культур на спутниковый прогноз урожайности пшеницы в Северном Казахстане

Институт космических исследований, Республика Казахстан

Терехов А.Г. Сопоставление землеустроительных и спутниковых данных IRS LISS о размерах полей в Северном Казахстане

Институт космических исследований, Республика Казахстан

Тимофеев А.А.(1), Андреева А.В.(1), Бузников А.А.(1), Скрыбин С.В.(1), Алексеева-Попова Н.В.(2), Беляева А.И. (2) Дистанционный мониторинг загрязнения окружающей среды по спектрам отражения растительности

(1) *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)*

(2) *Ботанический Институт РАН им. В.Л. Комарова*

Яцевич С.Е. Вклад рельефа местности в обратное рассеяние радиоволн от лесных массивов при дистанционных методах зондирования поверхности

Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины

Яцевич С.Е. Влияние пространственного распределения гидрометеорологических характеристик на радиофизические данные дистанционного зондирования земли

Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины

Секция I: Спутниковый мониторинг лесных пожаров

Беленькая Е.С., Алексеев И.И., Клауэр Р. Отклик магнитосферы на скачок давления солнечного ветра в зависимости от направления вращения ММП

Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Политехнический институт Вирджинии и Государственный Университет Брадлея, Отделение электротехники и вычислительной техники

Марчук В.Н., Секистов В.Н., Смирнов В.М., Юшкова О.В. Роль имитационного моделирования при радиолокационном исследовании грунта планет и их плазменных оболочек

Институт радиотехники и электроники РАН

Перевалова Н.П., Афраймович Э.Л., Воейков С.В. Динамика возмущений полного электронного содержания в авроральной зоне

Институт солнечно-земной физики СО РАН

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Мониторинг пространственно-временной структуры ионосферы на основе метода радиопросвечивания

Институт радиотехники и электроники РАН

Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Реконструкция пространственно-временной структуры ионосферы по данным спутниковых наблюдений

Институт радиотехники и электроники РАН

Доклады молодых ученых, представленные на конкурс

Абушенко Н.А., Полынцев А.С., Тащилин С.А. К вопросу о повышенных значениях ИК-излучения, наблюдаемых на спутниковых изображениях в диапазоне 10,5...12,5 мкм в зонах спрединга и рифтогенеза

Институт солнечно-земной физики СО РАН

Архипкин О.О., Руткевич П.Б. Связь скорости конденсации пара с механизмом формирования Тропических Циклонов (ТЦ)

Институт космических исследований РАН

Архипкин О.О., Руткевич П.Б. Моделирование механизмов формирования Тропических Циклонов (ТЦ)

Институт космических исследований РАН

Будагов Р.А. Геоинформационная система «Экстрим» экомониторинга по данным дистанционного зондирования

Институт космических исследований природных ресурсов, Баку

Бурцев М.А., Матвеев А.М., Ефремов В.Ю., Мазуров А.А., Прошин А.А. Автоматизированная система подготовки спутниковых данных для занесения в каталоги

Институт космических исследований (ИКИ) РАН

Василейский А.С.(2), Куркина А.Н.(1), Никитин А.В.(1) Моделирование навигационных измерений и их обработка для географической привязки видеоданных ДЗЗ

(1) Институт космических исследований РАН

(2) АНО «Космос – Наука и техника»

Григорьева Ю.В.(1), А.С. Бирин(2), Б.С. Мусин(1), А.Ю. Рыльщикова(2) Использование космических материалов для изучения растительности и почв в зоне сработки Краснодарского водохранилища

(1) Институт водных проблем РАН

(2) Донской аграрный университет

Дмитриев А.В., Дмитриев В.В. Исследование корреляции динамики снеготаяния и содержания пылевых веществ в снегу вокруг г. Омска

Омский государственный педагогический университет

Дмитриев А.В., Дмитриев В.В. Исследование влияния величины аэрозольных загрязнений почвы на динамику вегетативных индексов в весенний сезон

Омский государственный педагогический университет

Жукова Е.Ю. Анализ структуры и состояния агрофитоценозов Минусинской котловины на основе применения спутниковой информации

Институт биофизики СО РАН

Козлов И. Е. Результаты оценок характеристик океанских внутренних волн по радиолокационным изображениям с использованием теории брегговского резонансного рассеяния

Российский государственный гидрометеорологический университет

Мамедова Натаван Рамиз кызы Цифровое картографирование и электронный образ прибрежных территорий Каспийского моря в Азербайджане
Институт географии Национальной академии наук Азербайджана

Недолужко И.В. Проблемы интеграции Центра спутникового мониторинга окружающей среды ДВО РАН в портал Европейского космического агентства
ИАПУ ДВО РАН

Пугачева И.Ю., Шевырнов А.П. Изучение динамики NDVI посевов сельскохозяйственных культур на территории Красноярского края и республики Хакасия
Институт биофизики СО РАН

Ранчинский К.В., Роговец А. В., Хвалец С.В. Разработка программ управления и методов обработки данных авиационной системы контроля за чрезвычайными ситуациями
НИИ Прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белгосуниверситета

Сапожникова Е.В., Чугаевич В.Я. Верификация ТПО и приводных метеоусловий по некоторым акваториям Балтийского моря
АО Института океанологии РАН им. П.П. Ширшова

Тарарин А.М. Создание геоинформационной базы данных уязвимости территории Нижегородской области для весенних половодий на основе космических снимков
ГОУ ВПО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

Финиченко Е.Н., Дмитриев В.В. Исследование спектрально-яркостных характеристик водно-болотной растительности Западносибирского региона
Омский государственный педагогический университет

Шуркина А.И. Исследование растительности Республики Хакасия на основе интеграции наземной информации и спутниковых данных
Институт биофизики СО РАН

Щербак С.С. Процессы вихреобразования в прибрежной зоне Черного моря по данным спутниковой радиолокации
Институт космических исследований РАН

Щербак С.С.(1), Москаленко К.Л.(1), Чернухина Т.Г.(2) Данные дистанционного зондирования океана как образовательный ресурс
(1) ИКИ РАН
(2) ГОУ Центр образования «Технологии обучения» Департамента образования г. Москвы

Дата	Время	Конференц-зал	Центр отображения	Комн. 200	Комн. 222	Комн. 310	Выставочный зал	
12 ноября	09.30–14.15	Лекции Школы молодых ученых						
	15.00–17.50	Пленарные доклады						
	18.00–19.00						Коктейль	
13 ноября	10.00–13.30	Пленарные доклады						
	15.00–18.50	Секция F	Секция E	Секция D	Секция A	Секция B		
14 ноября	09.30–12.50	Секция F	Секция C	Секция D	Секция I	Секция B		
	13.00–14.30						Стендовые доклады	
	15.00–18.30	Секция E	Секция C	Секция G	Секция A	Секция B		
15 ноября	09.30–14.00	Секция F	Секция E	Секция G	Секция A	Секция D		
	15.30–17.30	Пленарные доклады. Дискуссия. Награждение победителей конкурса молодых ученых						
16 ноября	17.30	Банкет для участников конференции (выставочный зал)						
	10.00–13.30			Рабочая группа 1		Рабочая группа 2		
	15.00–18.50			Совещание				

Секция А Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Секция В Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

Секция С Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Секция D Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Секция E Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

Секция G Спутниковые методы в геологии и геофизике

Секция F Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

Секция I Спутниковые исследования ионосферы

055(02)

Ротапринт ИКИ РАН
Москва, 117997, Профсоюзная ул., 84/32

Подписано к печати 07.11.2007 г.

Заказ 2018

Формат 70×108/32

Тираж 400

2,83 уч.-изд. л.