

XI Всероссийская Открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

**Физические основы, методы и технологии мониторинга
окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов**

**11–15 ноября 2013 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Школа молодых ученых (ИКИ РАН, 11 ноября)	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 11 ноября)	4
Школа молодых ученых (ИКИ РАН, 12 ноября)	5
Работа секций (ИКИ РАН, 12 ноября)	6
Работа секций (ИКИ РАН, 13 ноября)	22
Работа секций (ИКИ РАН, 14 ноября)	42
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 14 ноября)	52
Выездное заседание (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 15 ноября)	53
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 13 ноября)	56
Стендовые доклады (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 15 ноября)	69

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Число	Время	Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 310	Комната 500	Выставочный зал
11 ноября понедельник	10:00–13:40	Лекции Школы молодых учёных					
	14:30–17:50	Пленарные доклады					
	18:00–19:30						Коктейль
12 ноября вторник	09:30–12:00	Лекции Школы молодых учёных					
	10:40–14:20		Секция F	Секция G	Секция A	Секция I	
	15:00–19:20	Секция E	Секция F	Секция G	Секция B	Секция D	
13 ноября среда	09:30–13:10	Секция F	Секция D	Секция A		Секция E	Секция C
	13:20–14:50						Представление стендовых докладов
	15:00–19:00	Секция E	Секция D	Секция A	Секция B	Секция I	Секция C
14 ноября четверг	09:30–13:30	Секция E	Секция P	Секция A	Секция B	Секция D	
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых учёных					
	18:00–21:00						Банкет
15 ноября пятница		Выездное заседание в НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»: «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»					

Секция A: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных (4 заседания)

Секция B: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (3 заседания)

Секция C: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды (2 заседания)

Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов (4 заседания)

Секция E: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов (4 заседания)

Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов (3 заседания)

Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике (2 заседания)

Секция I: Дистанционное исследование ионосферы (2 заседания)

Секция P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)

11 ноября
понедельник

Девятая Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным
проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 09:00–10:00** **Регистрация участников Школы-конференции молодых учёных**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 10:00–13:40** **ЛЕКЦИИ Школы молодых учёных**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Баргалёв С. А.
- 10:00–10:50 **Михайлов В. О., Голубев В. И., Дмитриев П. Н., Киселёва Е. И., Смольянинова Е. И., Тимошкина Е. П., Хайретдинов С. А.**
Применение SAR-интерферометрии при мониторинге полей смещений природных и техногенных объектов: Обзор (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 10:50–11:40 **Митник Л. М.(1,2), Митник М. Л.(1), Заболотских Е. В.(2)**
Спутниковая микроволновая радиометрия: калибровка измерений, восстановление геофизических параметров и их валидация, антропогенные помехи ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*, (2) *Российский Государственный гидрометеорологический университет*)
- 11:40–12:00** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 12:00–12:50 **Толпин В. А.** Спутниковый сервис «ВЕГА» (назначение и возможности использования) (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:50–13:40 **Chapron B.(1,2), Zabolotskikh E. V.(2), Kudryavtsev V. N.(2), Col-lard F.(1,2)** Consistent approach to interpret and use combined passive and active remote sensing observations over the ocean ((1) *IFREMER, Brest, France*, (2) *Russian State Hydrometeorological University, Satellite Oceanography Laboratory, Saint Petersburg, Russia*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Развешивание стендовых докладов осуществляется

11 ноября в 09:00–10:00 и 14:00–14:30

12 ноября в 13:30–15:00

13 ноября в 12:00–13:20

в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А-4)

11 ноября
понедельник

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
1-е заседание

- 12:00–14:30** **Регистрация участников конференции**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А-3
- 14:30–18:00** **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Конференц-зал, 2-й-й этаж, секция А-3
Ведущий: Председатель программного комитета, академик Лавёров Н. П.
- 14:30** **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 14:30–14:50 **Вступительное слово председателя программного комитета академика Н. П. Лавёрова**
- 14:50–15:20 Приветствия администрации ИКИ РАН, ЕКА и др.
- 15:20–15:50 **Заичко В. А.** Проблемные вопросы создания и функционирования отечественной орбитальной группировки ДЗЗ и средств наземной обработки космической информации (*Федеральное космическое агентство*)
- 15:50–16:20 **Фролов А. В.(1), Асмус В. В.(2), Кровотынцев В. А.(2), Милехин О. Е.(2), Соловьёв В. И.(2), Успенский А. Б.(2)** Космическая подсистема наблюдений Росгидромета оперативного гидрометеорологического обеспечения и мониторинга окружающей среды ((1) *Росгидромет*, (2) *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 16:20–16:50 **Левин В. А., Алексанин А. И., Алексанина М. Г.** Технологии ДЗЗ для проведения научных исследований в Дальневосточном отделении РАН (*Институт автоматизи и процессов управления ДВО РАН*)
- 16:50–17:20 **Шокин Ю. И.(1), Добрецов Н. Н.(2,1), Кихтенко В. А.(1), Лагутин А. А.(3,1), Смирнов В. В.(1), Чубаров Д. Л.(1), Чубаров Л. Б.(1)** Инфраструктура космического мониторинга Сибири и Дальнего Востока в Сибирском отделении РАН ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН*, (2) *Институт геологии и минералогии СО РАН*, (3) *Алтайский государственный университет*)
- 17:20–17:50 **Нигматулин Р. И.(1), Карлин Л. Н.(2), Копелевич О. В.(1,2), Кудрявцев В. Н.(2), Шаргон В.(2,3), Митник Л. М.(2,4), Иванов А. Ю.(1,2), Костяной А. Г.(1), Переслегин С. В.(1,2)** Спутниковая океанология в России. Взгляд океанологов ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН (ИО РАН)*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*, (3) *IFREMER, Brest, France*, (4) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 18:00–19:30** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

12 ноября
вторник

Девятая Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным
проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 09:30–12:00** **ЛЕКЦИИ Школы молодых ученых**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущая: Митягина М. И.
- 09:30–10:20 **Пулинец С. А. (1), Узунов Д. П. (2), Давиденко Д. В. (3)** Спутниковый мониторинг и верификация краткосрочных предвестников землетрясений в реальном времени ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Университет Чэпмена, Оранж, Калифорния, США*, (3) *РКК «Энергия» им. С. П. Королева*)
- 10:20–11:10 **Кондранин Т. В. (1), Козодёров В. В. (2), Казанцев О. Ю. (3), Дмитриев Е. В. (4), Чабан Л. Н. (1), Николенко А. А. (1)** Гиперспектральные технологии дистанционного зондирования. Проблемы и перспективы ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (3) *ЗАО НПО «Лептон»*, (4) *Институт вычислительной математики РАН*)
- 11:10–12:00 **Станичный С. В., Кубряков А. А.** Спутниковая океанография — современное состояние и перспективы (*Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Развешивание стендовых докладов осуществляется

11 ноября в 09:00–10:00 и 14:00–14:30

12 ноября в 13:30–15:00

13 ноября в 12:00–13:20

в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А-4)

11:00–14:20 СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Барталёв С. А., Плотников Д. Е.

Дистанционные исследования сельскохозяйственной растительности

- 11:00–11:20 **Плотников Д. Е., Барталёв С. А., Хвостиков С. А.** Метод итеративной экспансии обучающей выборки и его применение для распознавания озимых культур по спутниковым данным (*Институт космических исследований РАН*)
- 11:20–11:40 **Кравченко А. Н., Басараб Р. М.** Идентификация посевов озимого рапса в Украине по данным MODIS и Landsat (*Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины*)
- 11:40–12:00 **Колотий А. В.** Выбор информационных признаков для прогнозирования урожайности озимой пшеницы для территории Украины по различным данным (*Институт космических исследований НАНУ-ГКАУ*)
- 12:00–12:20 **Куссуль Н. Н.(1), Шелестов А. Ю.(3), Колотий А. В.(1,3), Олейник Т. В.(2)** Прогнозирования урожайности озимой пшеницы для территории Украины по различным данным ((1) *Институт космических исследований НАНУ-ГКАУ*, (2) *Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, факультет кибернетики*, (3) *Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*)
- 12:20–12:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 12:40–13:00 **Терехин Э. А.** Анализ спектральных индексов NDVI и EVI сельскохозяйственной растительности Белгородской области по данным MOD13Q1 (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, ФРЦ аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов*)
- 13:00–13:20 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б., Трофимов И. А.** Оценка состояния природных пастбищ по геоботаническим и MODIS данным (*Институт географии РАН, Институт кормов РАСХН*)
- 13:20–13:40 **Музылев Е. Л.(1), Успенский А. Б.(2), Старцева З. П.(1), Волкова Е. В.(2), Кухарский А. В.(2), Успенский С. А.(2)** Использование данных дистанционного зондирования при моделировании водного режима территории Центрально-Чернозёмных областей России ((1) *Институт водных проблем Российской академии наук*, (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» Росгидромета*)
- 13:40–14:00 **Батырбаева М. Ж., Витковская И. С., Кауазов А. М., Муратова Н. Р.** Результаты оценки развития засушливых условий в период 2000–2012 гг. на основе рядов вегетационных

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F.
1-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

индексов и характеристик снеготаяния по данным дистанционного зондирования Земли (на примере Акмолинской области) (*Институт космических исследований имени академика У. М. Султангазина*)

14:00–14:20

Миклашевич Т. С., Баргалёв С. А. Метод детектирования снежного покрова на открытых территориях на основе спутниковых данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)

11.00–14.20 СЕКЦИЯ G. Спутниковые методы в геологии и геофизике
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Горный В. И., Василейский А. С.

Изучение опасных природных явлений

- 11:00–11:20 **Мельников Д. В., Гирина О. А.** Определение физических параметров лавовых потоков на основе данных дистанционного зондирования (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)
- 11:20–11:40 **Ефремов В. Ю.(1), Лупян Е. А.(1), Матвеев А. М.(1), Гирина О. А.(2), Мельников Д. В. 2), Маневич А. Г.(2), Нуждаев А. А.(2), Сорокин А. А.(3), Крамарева Л. С.(4)** Возможности анализа температурных аномалий на вулканах в спутниковом сервисе VolSatView ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения РАН*, (3) *Вычислительный центр Дальневосточного отделения Российской академии наук*, (4) *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 11:40–12:00 **Лексин А. Б., Хренов А. П.** Использование спутниковых измерений для создания сценариев извержений (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*)
- 12:00–12:20 **Хренов А. П., Платэ А. Н.** Необходимая корреляция спутниковых измерений с прямыми наземными наблюдениями на извержениях (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*)
- 12:20–12:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 12:40–13:00 **Василейский А. С., Карелов А. И., Лобанов И. А.** Комплексный анализ результатов интерферометрической обработки радиолокационной спутниковой съёмки при мониторинге оползневых процессов (*ОАО «НИИАС»*)
- 13:00–13:20 **Жантаев Ж. Ш.(1), Фремд А. Г.(2), Иванчукова А. В.(2)** Применение РСА интерферометрии для выявления деформационных процессов на нефтегазовых месторождениях и урбанизированных территориях ((1) *АО Национальный Центр космических исследований и технологий*, (2) *ДТОО Институт ионосферы*)
- 13:20–13:40 **Филатов А. В.(1), Брыксин В. М.(1), Евтюшкин А. В.(1), Васильев Ю. В.(2)** Использование данных TerraSAR-X для контроля мульды оседания Самогторского месторождения на основе PSINSAR технологии на кластере ((1) *Балтийский Федеральный университет им. И. Канта*, (2) *Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН*)

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G.
1-е заседание

Спутниковые методы в геологии и геофизике

- 13:40–14:00 **Тергышников А. В., Перминова Е. С., Давиденко Д. В., Глухов Я. В.** Ошибки позиционирования наземных навигационных приёмников в Екатеринбурге и Тюмени при взрыве Челябинского (Чебаркульского) метеороида 15.02.2013 (*ФГБУ «ИПГ»*)
- 14:00–14:20 *Дискуссия*

10:40–14:20 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната № 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущий: Саворский В. П.

Радиофизика

- 10:40–11:00 **Заболотских Е. В. (1,2), Шапрон Б. (3,1), Митник Л. М. (4,1), Смирнова Ю. Е. (1,2)** Валидация алгоритма оценки приво-
дного ветра по данным радиометра AMSR2 на спутнике
GCOM-W1 ((1) *Российский государственный гидрометеоро-
логический университет*, (2) *Научный фонд «Международный
центр по окружающей среде и дистанционному зондированию
имени Нансена»*, (3) *IFREMER*, (4) *Тихоокеанский океанологи-
ческий институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 11:00–11:20 **Чукин В. В.** Алгоритм определения влагосодержания ат-
мосферы с помощью ГЛОНАСС/GPS в режиме реального
времени (*Российский государственный гидрометеорологический
университет*)
- 11:20–11:40 **Михайловская Л. А., Ерохин Н. С., Краснова И. А., Артёха С. Н.**
Структурные характеристики электрической турбулентности
при плавном вертикальном профиле электрического поля
(*Институт космических исследований РАН*)
- 11:40–12:00 **Феоктистов А. А. (1), Захаров А. И. (2), Гусев М. А. (1), Денисов
П. В. (1)** Исследование возможностей метода постоянных
рассеивателей с использованием данных ASAR/ENVISAT
((1) *Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО
«Российские космические системы»*, (2) *ФИРЭ им. В. А. Котель-
никова РАН*)
- 12:00–12:20 **Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.** О развёртывании фазы
при интерферометрической обработке данных РСА космиче-
ского базирования (*Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б. Н. Ельцина*)
- 12:20–12:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 12:40–13:00 **Голунов В. А.** Роль объёмной плотности частиц при формиро-
вании теплового излучения сухого снежного покрова и искус-
ственных снегоподобных сред (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова
РАН*)
- 13:00–13:20 **Смирнов М. Т., Ермаков Д. М.** Методические вопросы обра-
ботки информации СВЧ-радиометра L-диапазона на МКА
ФКИ № 1 (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 13:20–13:40 **Захаров А. И., Сорочинский М. В., Захарова Л. Н., Иваны-
чев Е. Е.** Использование ярких точечных целей на радарных

снимках для калибровки РСА (*ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН*)

13:40–14:00 **Ермаков Д. М. (1,2), Чернушич А. П. (1), Шарков Е. А. (2)** Возможности количественного описания быстрых энергоёмких процессов в атмосфере на основе анимационного анализа ((1) *ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)

14:00–14:20 **Волосков Д. С., Масленникова Ю. С., Бочкарёв В. В.** Анализ карт полного электронного содержания с использованием нейросетевых моделей прогнозирования временного ряда критической частоты $f_x F_2$ (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)

10.00–14.18 СЕКЦИЯ I. Дистанционное исследование ионосферы

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Ерохин Н. С., Ванина-Дарт Л. Б.

Методы дистанционного зондирования ионосферы, обработки данных, взаимодействие атмосферы с ионосферой

- 10:00–10:17 **Барабоскин О. И.(1,2), Трусов С. В.(1), Романов А. А.(1)** Улучшение эксплуатационных характеристик информационной технологии радиотомографии ионосферы OXENGY ((1) *ОАО «Российские космические системы», (2) Московский физико-технический институт*)
- 10:17–10:34 **Зелёный Л. М., Гуревич А. В., Климов С. И., Гарипов Г. К., Гоглиб В. М., Долгоносов М. С.** Микроспутник «Чибиc-M»: наблюдение молний из космоса. Первые результаты (*ИКИ РАН, ФИАН, НИИЯФ МГУ*)
- 10:34–10:51 **Ванина-Дарт Л. Б.(1), Шарков Е. А.(1), Дарт Т. М.(2)** Ионосферные возмущения над Австралией в сезон тропических циклонов 2012–2013 гг. ((1) *ИКИ РАН, (2) LTD The Seeing Ear*)
- 10:51–11:08 **Куницын В. Е.(1, 2), Андреева Е. С.(1), Фролов В. Л.(3), Падохин А. М.(1)** Диагностика эффектов нагрева среднеширотной ионосферы мощными КВ-радиоволнами по данным высокоорбитальных и низкоорбитальных спутниковых навигационных систем ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, (2) Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, (3) Научно-исследовательский радиофизический институт*)
- 11:08–11:25 **Титов А. А.(1), Соломенцев Д. В.(1), Хаттатов В. У.(1), Хаттатов Б. В.(2), Мазакиров Р. В.(1)** Трёхмерная ассимиляционная модель ионосферы: теоретические и прикладные аспекты ((1) *ФБГУ «Центральная аэрологическая обсерватория», Долгопрудный, (2) Fusion Numerics LLC, Boulder, CO, USA*)
- 11:25–11:42 **Полех Н. М., Куркин В. И., Романова Е. Б., Золотухина Н. А.** Ионосферные эффекты солнечных вспышек в марте 2012 года (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 11:42–11:59 **Ойнац А. В.(1), Куркин В. И.(1), Черниговская М. А.(1), Nishitani N.(2)** Статистический анализ перемещающихся ионосферных возмущений по данным радара SuperDARN Хоккайдо ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН (2) Solar-Terrestrial Environment Laboratory, Nagoya University*)
- 11:59–12:16 **Хабитуев Д. С., Шпынев Б. Г.** Вариации высоты перехода O+/H+ над Восточной Сибирью по данным иркутского радара НР И ПЭС GPS (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 12:16–12:36 Перерыв на кофе, чай**
(комната 500, 5 этаж, секция А-2)

- 12:36–12:53 **Богданов В. В. (1), Кайсин А. В. (1), Полюхова А. Л. (1), Романов А. А. (2), Приходько А. В. (3)** Исследование средствами томографического зондирования влияния циклонов над Камчаткой на распределение электронов в ионосфере ((1) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*, (2) *ОАО «Российские космические системы»*, (3) *ФГБУ Камчатское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды*)
- 12:53–13:10 **Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е. А.** Международные исследования взаимосвязи ионосферы и тропических циклонов (*ИКИ РАН*)
- 13:10–13:27 **Полякова А. С., Черниговская М. А., Перевалова Н. П.** Исследование ионосферных эффектов во время внезапного стратосферного потепления зимы 2012-2013 гг. над азиатским регионом России (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 13:27–13:44 **Медведева И. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г., Толстиков М. В., Щербаков А. А.** Возмущения параметров нейтральной атмосферы и ионосферы в регионе Восточной Сибири в период действия внезапного стратосферного потепления в январе 2013 г. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 13:44–14:01 **Боровский А. (1), Елохов А. (1), Постыляков О. (1), Капауа У. (2)** Первые результаты измерений интегрального содержания формальдегида в тропосфере на Звенигородской научной станции ИФА РАН ((1) *Институт физики атмосферы РАН*, (2) *Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology*)
- 14:01–14:18 **Полех Н. М., Куркин В. И., Романова Е. Б., Золотухина Н. А.** Ионосферные эффекты солнечных вспышек в марте 2012 года (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

15:00–18:40 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Ермаков С. А., Козлов И. Е.

Радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности

- 15:00–15:20 **Садовский И. Н. (1,2), Кузьмин А. В. (1), Поспелов М. Н. (1)** Построение эмпирической модели спектра ветровых ГКВ на основе данных дистанционных радиополяриметрических измерений ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Владимирский государственный университет*)
- 15:20–15:40 **Баханов В. В. (1,2), Богатов Н. А. (1), Ермошкин А. В. (1), Кемарская О. Н. (1)** Лабораторное исследование модуляции обрушений коротких ветровых волн в поле длинной поверхностной волны ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Радиофизический факультет, Нижегородский государственный университет им. Лобачевского*)
- 15:40–16:00 **Ермаков С. А. (1,2), Сергиевская И. А. (1,2), Капустин И. А. (1,2), Лазарева Т. Н. (1)** Об особенностях радиолокационного рассеяния на обрушающихся поверхностных волнах ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 16:00–16:20 **Григас С. Э. (1), Кузьмин А. В. (2), Литовченко Д. П. (1), Скорынин А. А. (1)** Математическое моделирование отражения электромагнитных волн от взволнованной морской поверхности ((1) *ОАО «Корпорация «Комета»*, (2) *МФТИ*)
- 16:20–16:40 **Ермаков С. А. (1,2), Капустин И. А. (1,2), Сергиевская И. А. (1,2), Шомина О. В. (1,2), Кудрявцев В. Н. (2), Коллард Ф. (2), Шапрон Б. (2)** Доплеровские сдвиги радиолокационного сигнала рассеянного морской поверхностью. Результаты натуральных экспериментов ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Каневский М. Б., Панфилова М. А., Караев В. Ю., Баландина Г. Н.** Анализ возможностей поляриметрического РСА при определении вектора скорости ветра над поверхностью океана (*Институт прикладной физики РАН*)
- 17:20–17:40 **Козлов И. Е. (1), Кудрявцев В. Н. (1), Шапрон Б. (1,2), Коллард Ф. (3)** Об идентификации морских течений по кополяризационным РСА изображениям ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный*

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Е.
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

гидрометеорологический университет, (2) Institute Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, (3) OceanDataLab)

17:40–18:00

Титов В. И. (1,3), Баханов В. В. (1), Ермаков С. А. (1,3), Лучинин А. Г. (1), Репина И. А. (2,3), Сергиевская И. А. (1,3) Мониторинг поверхности моря с помощью оптических методов ((1) *Институт прикладной физики РАН, (2) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, (3) Российский государственный гидрометеорологический университет*)

18:00–18:20

Караев В. Ю., Титченко Ю. А., Мешков Е. Концепция подводного ультразвукового акустического высотомера (*Институт прикладной физики РАН*)

18:20–18:40

Переслегин С. В., Халиков З. А. Оперативная радиолокационная диагностика быстротекущих океанских явлений из космоса (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

15:00–18:00 **СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Барталёв С. А., Ершов Д. В.

Дистанционные исследования лесов

- 15:00–15:20 **Жарко В. О., Ховратович Т. С., Барталёв С. А.** Метод оценки запаса стволовой древесины на основе совместного использования продуктов данных ASAR и MODIS (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:20–15:40 **Егоров В. А., Барталёв С. А., Лупян Е. А.** Возможности оптимизации на основе спутниковой карты запасов стволовой древесины сети пробных площадей для статистической инвентаризации лесов (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В.** Развитие методов картографирования породной структуры лесов с использованием временных серий спутниковых изображений Landsat-TM/ETM+ (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 16:00–16:20 **Жиринов В. М., Князева С. В., Эйдлина С. П.** Динамика спектральной яркости изображения групп типов леса и морфоструктуры лесного полога на космических снимках Landsat (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов*)
- 16:20–16:40 **Сочилова Е. Н. (1), Ершов Д. В. (1), Барталёв С. А. (2), Стыценко Ф. В. (2)** Применение усовершенствованного метода оценки парниковых газов в результате лесных пожаров на территории России с использованием новых спутниковых продуктов и карт запасов лесных горючих материалов ((1) *ЦЭПЛ РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Софронова А. В.** Исследование возможности ландшафтно-индикационного дешифрирования напочвенного покрова как основного проводника горения для условий средней и северной тайги (*Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН*)
- 17:20–17:40 **Мышляков С. Г.** Опыт картографирования среды обитания охотничьих ресурсов с использованием мультиспектральных космических снимков (*Совзонд*)
- 17:40–18:00 **Варламова Е. В., Соловьев В. С.** Исследование состояния растительного покрова Северо-Восточной Сибири по данным спутниковых наблюдений (*Институт космофизических исследований и астрономии им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)

15:00–18:20 СЕКЦИЯ Г. Спутниковые методы в геологии и геофизике
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Горный В. И., Василейский А. С.

Изучение структуры и динамики земной коры

- 15:00–15:20 **Бондур В. Г., Зверев А. Т., Гапонова Е. В.** Предвестниковая динамика систем линеаментов на примере значительных сейсмических событий 2011 года (*НИИ «АЭРОКОСМОС»*)
- 15:20–15:40 **Кутинов Ю. Г. (1,2), Чистова З. Б. (1), Гофаров М. Ю. (1,2), Минеев А. Л. (1)** Выделение узлов тектонических нарушений в условиях boreальной тайги по спутниковым данным ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*; (2) *Центр космического мониторинга Арктики, Северного (Арктического) федерального университета*)
- 15:40–16:00 **Цветков Ю. П.** Изучение глубинного строения земной коры по геомагнитным полям и их градиентам на стратосферных высотах (*ИЗМИРАН*)
- 16:00–16:10 **Матвиенко С. А.** Проект геофизического микроспутника (*Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М. К. Янгеля»*)
- 16:10–16:20 *Дискуссия*
- 16:20–16:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Прогнозирование и поиски полезных ископаемых

- 16:40–17:00 **Горный В. И., Крицук С. Г., Латыпов И. Ш., Тронин А. А.** Особенности минералогической зональности рудно-магматических систем, вмещающих кварцево-жильные месторождения золота (по материалам съёмки спектрорадиометром ASTER) (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 17:00–17:20 **Старченко Е. А., Романов А. А.** Построение и анализ временных рядов по индексам растительности полученных на основе данных MODIS для Нойбинского месторождения (*Сибирский федеральный университет*)
- 17:20–17:40 **Горный В. И. (1), Селезнев Г. А. (2)** Применение тепловых снимков спутника Landsat TM для выбора мест установки тепловых насосов ((1) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург*, (2) *ООО «ПодземБурСтрой», Челябинск*)
- 17:40–18:20 *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

15:00–19:20 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Лупян Е. А.

Разработка информационных систем дистанционного мониторинга

- 15:00–15:20 **Добрецов Н. Н. (1), Кихтенко В. А. (1), Смирнов В. В. (1), Суторихин И. А. (2), Чубаров Д. Л. (1), Чубаров Л. Б. (1)** Потенциальные возможности систем аналитической обработки для больших дисковых архивов данных мониторинга Земли ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН*, (2) *Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- 15:20–15:40 **Балашов И. В., Бурцев М. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Толпин В. А., Прошин А. А.** Базовые средства создания интерфейсов, обеспечивающих интерактивный анализ и обработку данных распределенных архивов спутниковой информации (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Тохиян О. О., Курлыков А. М., Гладков А. П.** Использование ЕТРИС ДЗЗ для обеспечения процессов решения научных и прикладных задач в системах мониторинга (*ОАО «НИИ ТП»*)
- 16:00–16:20 **Бабяк П. В., Недолужко И. В.** Вопросы организации доступа к данным, метаданным и сервисам в Центре коллективного пользования регионального спутникового мониторинга окружающей среды ДВО РАН (*Институт автоматизи и процессов управления ДВО РАН*)
- 16:20–16:40 **Толпин В. А., Балашов И. В., Баргалёв С. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е.** Особенности построения и функционирования спутникового сервиса «ВЕГА» (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Копосов С. Г., Чирков А. В., Шевцова С. В., Ковалёв Д. С.** Информационно-навигационное обеспечение экспедиции «Арктический плавучий университет 2013» по данным ДЗЗ (*Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Центр космического мониторинга Арктики*)
- 17:20–17:40 **Добрецов Н. Н., Воронина П. В., Мамаш Е. А., Смирнов В. В., Чубаров Д. Л.** Данные MODIS в решении задач мониторинга природной среды и рационального природопользования (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Мельник К. О., Федоткин Д. И., Сысенко Д. В.** Технология оперативного предоставления данных космической съёмки на заданную территорию (*ИТЦ «СканЭкс»*)

- 18:00–18:20 **Потапов В. П., Гиниятуллина О. Л.** Интегрированный гео-портал обработки данных дистанционного зондирования для решения задач геоэкологического мониторинга (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 18:20–18:40 **Бурцев М. А.(1), Антонов В. Н.(2), Балашов И. В.(1), Ефремов В. Ю.(1), Кашницкий А. В.(1), Крамарева Л. С.(2), Лупян Е. А.(1), Матвеев А. М.(1), Милехин О. Е.(2), Прошин А. А.(1), Соловьев В. И.(2)** Информационная система управления территориально распределенными архивами спутниковых данных и информационной продукции центров ФГБУ «НИЦ «Планета» ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 18:40–19:00 **Kussul N.(1), Shelestov A.(2), Skakun S.(1), Mironov A.(1)** Ukrainian Segment of IGMASS - International Global Monitoring Aerospace System ((1) *Space Research Institute NAS Ukraine and SSA Ukraine*, (2) *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*)
- 19:00–19:20 **Перминов А. Н.** Проект «Многоцелевой аэрокосмической системы прогнозного мониторинга»(МАКСМ/IGMASS): перспективы пилотной реализации в России (*ОАО «Российские космические системы»*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущая: Астафьева Н. М.

Циркуляция атмосферы (моделирование и дистанционное зондирование)

- 15:00–15:20 **Мильшин А. А. (1), Гранков А. Г. (1), Шелобанова Н. К. (1), Чёрный И. В. (2), Чубарева Е. А. (1)** О взаимосвязи среднемесячных значений яркостных температур радиометров AMSR-E и МТВЗА-ГЯ на волне 1,26 см в Северной Атлантике (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 15:20–15:40 **Мильшин А. А. (1), Гранков А. Г. (1), Шелобанова Н. К. (1), Чёрный И. В. (2), Чубарева Е. А. (1)** Оценка сезонной динамики потоков тепла и влаги в Северной Атлантике по данным радиометра AMSR-E (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 15:40–16:00 **Пономарёв В. И., Дмитриева Е. В., Шкорба С. П.** Взаимосвязанные колебания климата и экстремальные аномалии в Тихом океане и Северо-Восточной Азии (*Тихоокеанской океанологический институт ДВО РАН*)
- 16:00–16:20 **Мингалёв И. В. (1), Орлов К. Г. (1), Мингалёв В. С. (1), Мингалёв О. В. (1), Чечёткин В. М. (2)** Газодинамическая модель общей циркуляции атмосферы Земли с учетом рельефа поверхности ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, (2) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 16:20–16:40 **Репина И. А. (1,2,3), Алексеев В. А. (1,4), Аниферов А. А. (1,3), Аржанов М. М. (1), Артамонов А. Ю. (1,3), Иванов В. В. (4,5), Семенов В. А. (1), Чернокульский А. В. (1)** Исследование факторов, определяющих современные климатические изменения в Арктическом регионе ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (4) *Международный центр Арктических исследований университета Аляски, Фербэнкс, США*, (5) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Донченко В. К., Борейшо А. С., Мельникова И. Н., Самуленков Д. А., Смоленцев С. С., Чугреев А. В.** Результаты лидарного зондирования атмосферы в Санкт-Петербургском университете (*Санкт-Петербургский государственный университет, Балтийский технический университет «Военмех»*)
- 17:20–17:40 **Ситнов С. А., Мохов И. И.** Изменения температуры в средней атмосфере над Европейской территорией России в 2010 году

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ D.
1-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- по данным спутникового прибора MLS (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 17:40–18:00 **Фирсов К. М., Клиточенко И. И.** Малопараметрическая модель переноса излучения в атмосфере Земли (*Волгоградский государственный университет*)
- 18:00–18:20 **Кириллов А. С.** Моделирование свечения полос Лаймана-Бирджа-Хопфилда молекулярного азота в высокоширотной верхней атмосфере Земли (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*)
- 18:20–18:40 **Ингель Л. Х. (1), Макоско А. А. (2)** Об атмосферных возмущениях, связанных с неоднородностями поля силы тяжести ((1) *НПО «Тайфун»*, (2) *Росгидромет*)
- 18:40–19:00 **Тертышников А. В., Коломин М. В.** Вариации спектра размеров аэрозолей в сейсмоопасном регионе (*Институт прикладной геофизики*)

09:50–13:10 СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Егоров В. А., Георгиади А. Г.

Дистанционные исследования наземных экосистем

- 09:50–10:10 **Глазунов Г. П., Гендугов В. М., Титарев Р. П., Евдокимова М. В., Шестакова М. В.** Получение количественных фенологических характеристик экосистем на основе анализа динамики индекса NDVI с использованием макрокинетической модели роста клеточных популяций (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 10:10–10:30 **Тельнова Н. О., Дронин Н. М., Калущкова Н. Н., Гульбин С. Ю.** Выявление многолетних трендов биологической продуктивности лесостепных и степных экосистем Восточной Европы по спутниковым данным NOAA AVHRR (*Географический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 10:30–10:50 **Георгиади А. Г.(1), Кашутина Е. А.(1), Бородин О. О.(2), Вишневская И. А.(1)** Пространственно-временная корреляция влагозапасов почвы, климатических и спутниковых индексов на Русской равнине ((1) *Институт географии РАН*, (2) *Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 10:50–11:10 **Георгиади А. Г., Кашутина Е. А., Вишневская И. Д.** Опыт использования спутниковой информации для оценки характеристик ландшафтной структуры речных водосборов (*Институт географии РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Пестова И. А., Станкевич С. А.** Анализ долговременных трендов изменения растительного покрова Киевской агломерации с использованием многоспектральных космических снимков среднего пространственного разрешения (*Научный центр аэрокосмических исследований Земли*)
- 11:50–12:10 **Полякова Е. В., Гофаров М. Ю.** Данные дистанционного зондирования Земли в изучении рельефа острова Вайгач (*Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Центр космического мониторинга Арктики С(А)ФУ*)
- 12:10–12:30 **Чупина Д. А.(1), Глушкова Н. В.(1,2), Котлер С. А.(1)** Морфометрический анализ ЦМР на основе радарных данных SRTM и обработка космоснимков Modis для оценки динамики аридизации юга Западно-Сибирской равнины ((1) *Институт геологии и минералогии СО РАН*, (2) *НГУ*)
- 12:30–12:50 **Елсаков В. В., Каверин Д. А.** Данные радиолокационной интерферометрии ALOS/Palsar в изучении вечной мерзлоты района Воркутинской тундры (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ F.
3-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

12:50–13:10

Ларько А. А., Шевырногов А. П. Исследование нелинейных трендов чистой первичной продукции юга Красноярского края (*Институт биофизики СО РАН*)

- 10:00–13:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Астафьева Н. М., Репина И. А.

Циклоническая деятельность атмосферы

- 10:00–10:20 **Eric Stofferahn(1), Ioana Colfescu(1), Jake Stroh(2), Tobias Wolf (3), Antoine Barthélemy(4), Marie Kapsch(5), Vladimir Alexeev(2,6), Maria Tsukernik(7)** Simulation of the ‘great’ 2012 Arctic cyclone with WRF ((1) *George Mason University, Fairfax VA, USA*, (2) *International Arctic Research Center, University of Alaska Fairbanks, Fairbanks AK, USA*, (3) *Nansen Environmental and Remote Sensing Center/GC Rieber Climate Institute, University of Bergen, Bergen, Norway*, (4) *Georges Lemaitre Centre for Earth and Climate Research, Earth and Life Institute, Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium*, (5) *Department of Meteorology, Stockholm University, Stockholm, Sweden*, (6) *Institute of Atmospheric Physics, Moscow, Russia*, (7) *Environmental Change Initiative, Brown University, Providence RI, USA*)
- 10:20–10:40 **Онищенко О. Г., Астафьева Н. М., Загурный А. В.** Торнадо акустико-гравитационных волн (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:40–11:00 **Переходцева Э. В.** Гидродинамико-статистическая модель прогноза смерчей и штормового ветра для территории Северного Кавказа, включая прибрежные районы Чёрного моря (*ФГБУ «Гидрометцентр России»*)
- 11:00–11:20 **Гурвич И. А.** Особенности мезомасштабного циклогенеза над Японским морем по данным мультисенсорного спутникового зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 11:20–11:40 **Гуревич Д. М., Астафьева Н. М.** Вихревая геодинамика: от атмосферных циклонов к геоциклонам (*Институт космических исследований РАН*)
- 11:40–12:10 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 12:10–12:30 **Пичугин М. К., Пономарёв В. И.** Роль холодных вторжений в теплообмене поверхности Японского моря с атмосферой (*ТОИ ДВО РАН*)
- 12:30–12:50 **Зотов Л., Фролова Н., Харламов М.** Региональные гидрологические изменения со спутников GRACE (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 12:50–13:10 **Чернокульский А. В.** Изменчивость балла и типов облачности над регионами Северной Евразии в последние десятилетия по наземным и спутниковым данным (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова Российской академии наук*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Мазуров А. А.

Спектрометрия и гиперспектрометрия

- 09:30–09:50 **Еремеев В. В., Жуков Р. Ю., Макаренков А. А., Москвитин А. Э.** Совмещение гиперспектральных и высокодетальных снимков (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 09:50–10:10 **Федосеев А. А., Журавель Ю. Н.** Автоматизированный анализ объектов транспортной инфраструктуры на основе гиперспектрального ДЗЗ (*ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»*)
- 10:10–10:30 **Козодёров В. В. (1), Дмитриев Е. В. (2), Егоров В. Д. (2), Каменцев В. П. (3), Борзяк В. В. (1)** Распознавание объектов по спектральным и текстурным признакам на гиперспектральных самолётных изображениях ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт вычислительной математики РАН*, (3) *Тверской государственный университет*)
- 10:30–10:50 **Остриков В. Н., Михайлов В. В., Смирнов С. И.** Применение рандомизированного метода главных компонент для сжатия и тематической обработки гиперспектральных данных (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
- 10:50–11:10 **Саринова А. Ж. (1), Замятин А. В. (2)** Сжатие гиперспектральных аэрокосмических изображений с предварительной байтовой обработкой и учётом междиапазонной корреляции ((1) *Инновационный Евразийский университет, Республика Казахстан*, (2) *Институт кибернетики национального исследовательского Томского политехнического университета*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Городецкий А. К. (1), Головин Ю. М. (2), Завелевич Ф. С. (2), Козлов Д. А. (2), Козлов И. А. (2)** К задаче валидации спектрометрических измерений излучения атмосферы в ИК-диапазоне спектра ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»*)
- 11:50–12:10 **Жиленев М. Ю. (1), Винтаев В. Н. (2), Ушакова Н. Н. (2)** Алгоритм определения вектора скорости движения изображения по его текущим пространственно-частотным спектрам при орбитальной съёмке оптико-электронной аппаратурой ((1) *Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева*, (2) *Белгородский университет кооперации, экономики и права*)
- 12:10–12:30 **Катковский Л. В. (1), Беляев Б. И. (1), Козлова А. А. (2), Попов М. А. (2), Скачкова А. С. (1)** Инженерная методика атмо-

- сферной коррекции зарегистрированных из космоса спектров и изображений ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, РБ, Минск*, (2) *Научный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины, Киев*)
- 12:30–12:50 **Пестунов И. А.(1), Мельников П. В.(1), Рылов С. А.(1), Синявский Ю. Н.(1), Им С. Т.(2), Харук В. И.(2)** Ансамблевые алгоритмы сегментации мультиспектральных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения и их практическое применение ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН*, (2) *Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН*)
- 12:50–13:10 **Фомин Б. А.(1), Фалалеева В. А.(2)** Метод Монте-Карло в задаче расчётов спектров поляризованной тепловой радиации для ДЗЗ ((1) *Центральная аэрологическая обсерватория*, (2) *Московский физико-технический институт (ГУ)*)

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е.
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

09:50–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие: Бадулин С. И., Бордонский Г. С.

Спутниковая альтиметрия Мирового океана

- 09:50–10:10 **Белоненко Т. В.** Адвекция тепла в поле волн Россби на основе спутниковых данных (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 10:10–10:30 **Бадулин С. И., Григорьева В. Г.** Об одном методе построения динамической климатологии морского волнения по данным спутниковой альтиметрии (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 10:30–10:50 **Трусенкова О. О., Каплуненко Д. Д.** Низкочастотная изменчивость уровня и циркуляции вод Японского моря (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 10:50–11:10 **Лебедев К. В.** Усвоение спутниковой альтиметрии и данных профилирования северной части Тихого океана при помощи калмановского фильтра (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Дистанционные исследования ледяного покрова

- 11:30–11:50 **Полончик О. О., Шмалева К. А.** Спутниковые методы изучения морского льда микроволнового диапазона (*Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова*)
- 11:50–12:10 **Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Радиозондирование ледяного покрова эвтрофированных водоёмов (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- 12:10–12:30 **Тихонов В. В.(1), Репина И. А.(1,2,3), Раев М. Д.(1), Боярский Д. А.(1), Шарков Е. А.(1), Иванов В. В.(4), Алексева Т. А.(4), Комарова Н. Ю.(1)** Мониторинг состояния ледовой обстановки полярных регионов на основе микроволновых спутниковых данных ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (3) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (4) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
- 12:30–12:50 **Люшвин П. В.** Генезис аномального таяния дрейфующего льда

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е.
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

12:50–13:10

Никольский Д. Б. Современные методы дистанционного спутникового мониторинга ледников арктической зоны РФ (*Совзонд*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Приборы и системы ДЗЗ

- 09:30–09:50 **Киселев А.(1), Позаненко А.(1), Черненко А.(1), Хандорин С.(2), Тоншев А.(2), Минаев П.(1), Клименко В.(3) Вольнова А.(1)** Конструкция и технические решения для оптической камеры для наблюдения молниевых разрядов ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *СКБ КП*, (3) *Институт прикладной физики РАН*)
- 09:50–10:10 **Позаненко А.(1), Черненко А.(1), Киселев А.(1), Хандорин С.(2), Тоншев А.(2), Минаев П.(1), Клименко В.(3) Вольнова А.(1)** Оптическая камера для наблюдения молниевых разрядов, сопровождаемых гамма-всплесками земного происхождения (TGF) ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *СКБ КП*, (3) *Институт прикладной физики РАН*)
- 10:10–10:30 **Гришин В. А.** Расчётная оценка суточных вариаций местной вертикали, построенной по результатам наблюдения видимой линии горизонта (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:30–10:50 **Шарков Е. А.(1), Кузьмин А. В.(1), Ключников М. В.(2), Саворский В. П.(3)** Проект космического эксперимента «Конвергенция» на российском сегменте МКС ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *НПП «ОПТЭКС»*, (3) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:50–11:10 **Саворский В. П., Смирнов М. Т., Аквилонова А. Б., Кибардина И. Н., Кузнецов О. О., Маклаков С. М., Панова О. Ю., Черепенин В. А.** Космические эксперименты по исследованию Земли из космоса на Российском сегменте Международной космической станции (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Саворский В. П.(1), Смирнов М. Т.(1), Аквилонова А. Б.(1), Ермаков Д. М.(1), Кибардина И. Н.(1), Панова О. Ю.(1), Абрамов В. В.(2), Турьгин С. Ю.(2), Халдин А. А.(2)** Линейка перспективных СВЧ-радиометрических приборов для изучения системы атмосфера – подстилающая поверхность с долгоживущих орбитальных платформ (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *СКБ ИРЭ РАН*)
- 11:50–12:10 **Вишняков В. М., Риман В. В., Коваленко А. И., Внотченко С. Л., Емельянов К. С.** Лётная отработка и эксплуатация целевой аппаратуры мониторинга метео- и природоресурсного мониторинга на специализированных посещаемых

- орбитальных станциях (ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева», ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов», Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»)
- 12:10–12:30 **Беляев М. Ю.(1), Беляев Б. И.(2), Гусев В. Ф.(1), Иванов В. А.(2), Рязанцев В. В.(1), Сосенко В. А.(2), Чумаков А. В.(2)** Видеоспектральная система ВСС для космического эксперимента «Ураган» на МКС ((1) РКК «Энергия» имени С. П. Королёва, (2) НИИПФП им. А. Н. Севченко БГУ)
- 12:30–12:50 **Шилин Б. В., Алексеев А. А., Шилин Б. В.** Исследования модернизированного видеоспектрометра на дифракционной решётке для малого космического аппарата (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского, (2) Центр экологической безопасности РАН*)
- 12:50–13:10 **Доброленский Ю. С.(1,2), Кораблёв О. И.(1,2), Ионов Д. В.(3), Фёдорова А. А.(1,2), Беляев Д. А.(1,2), Вязоветский Н. А.(1), Манцевич С. Н.(1), Чиков К. Н.(4), Красавцев В. М.(4), Савушкин А. В.(5), Румянцев Д. М.(4), Кананьхин И. В.(4), Моисеев П. П.(6), Викторов А. И.(6), Шаталов А. Е.(6), Жеребцов Е. А.(6), Козюра А. В.(6), Морякин С. А.** Спектрометр для мониторинга атмосферного озона (озонметр) ((1) *Институт космических исследований РАН, (2) МФТИ (ГУ), (3) Физический факультет СПбГУ, (4) СПб НИУ ИТМО, (5) ГОИ им. С. И. Вавилова, (6) НПП «Астрон Электроника»*)

- 15:00–18:40** СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Митягина М. И., Митник Л. М.

**Физические и методические основы спутниковой диагностики
плечочных загрязнений морской поверхности**

- 15:00–15:20 **Иванов А. Ю.(1), Голубов Б. Н.(1, 2), Кучейко А. А.(3)** Грифонная активность Северного Каспия по спутниковым радиолокационным данным ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*, (2) *Институт динамики геосфер РАН*, (3) *Инженерно-технологический центр СКАНЭКС*)
- 15:20–15:40 **Ивонин Д. В., Шапрон Б., Кудрявцев В. Н., Иванов А. Ю., Халиков З. А.** Теоретический анализ Quad-Pol снимков Radarsat-2 с точки зрения зондирования нефтяных плёнок ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 15:40–16:00 **Матвеев А. Я.(1), Боев А. Г.(2), Бычков Д. М.(1), Кубряков А. А.(3), Станичный С. В.(3), Цымбал В. Н.(1), Шелиховский С. В.(1)** Апробация модели растекания нефти в задаче радиолокационной многоугловой диагностики загрязнений морской поверхности ((1) *Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины*, (2) *Радиоастрономический институт НАН Украины*, (3) *Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 16:00–16:20 **Сергиевская И. А.(1,2), Ермаков С. А.(1,2), Щегольков Ю. Б.(1)** Влияние плёнок поверхностно-активных веществ на контраст радиолокационного изображения длинных поверхностных и внутренних волн ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)

**Восстановление геофизических параметров из данных ДЗЗ
и их валидация, калибровка измерений**

- 16:20–16:40 **Александрин А. И., Ким В.** Автоматическое обнаружение внутренних волн на спутниковых изображениях и проблема оценки плотности квазиоднородного слоя (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Архипов В. В., Мельников В. А., Цвещинский А. С.** Особенности разномасштабных гидрофизических процессов в Карском море (*Государственный океанографический институт*)

- им. Н. Н. Зубова, Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН)*
- 17:20–17:40 **Волков Д. Л., Ландерер Ф.** Внесезонные колебания массы Северного Ледовитого океана по данным спутниковой системы GRACE (*University of Miami/NOAA — Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory*)
- 17:40–18:00 **Голубкин П. А.(1), Заболотских Е. В.(1,2), Шапрон Б.(1,3), Кудрявцев В. Н.(1,2)** Пример анализа следов тропических циклонов в полях ТПО ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена»*, (3) *IFREMER*)
- 18:00–18:20 **Захарков С. П.(1), Гордейчук Т. Н.(1), Стоник И. В.(2), Штрайхерт Е. А.(1), Шамбарова Ю. В.(1)** Калибровка спутниковых данных концентрации хлорофилла *a* с использованием данных зонда SBE 19+ в Японском море ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*, (2) *Институт биологии моря им. А. В. Жирмунского ДВО РАН*)
- 18:20–18:40 **Митник Л. М.(1,2), Митник М. Л.(1), Заболотских Е. В.(2)** Спутниковая микроволновая радиометрия: калибровка измерений, восстановление геофизических параметров и их валидация, антропогенные помехи ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)

15:00–18:00 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Нерушев А. Ф., Астафьева Н. М.

Тропические циклоны; процесс Эль-Ниньо – Ла-Нинья

15:00–15:20 **Бондаренко А. Л., Серых И. В.** Закономерности формирования явления Эль-Ниньо – Ла-Нинья долгопериодными океаническими волнами (*Институт водных проблем РАН, Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)

15:20–15:40 **Астафьева Н. М., Онищенко О. Г., Раев М. Д.** Процесс Эль-Ниньо – Ла-Нинья: от палеоданных до спутникового мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)

15:40–16:00 **Ерохин Н. С., Зольникова Н. Н., Аргёха С. Н., Лазарев А. А.** Динамика регионального циклогенеза с короткопериодными вариациями ветра в ТЦ (*Институт космических исследований РАН*)

16:00–16:20 **Нерушев А. Ф., Чечин Д. Е.** Определение характеристик атмосферных осадков и возможность их прогнозирования по данным оптических спутниковых измерений (*ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»*)

16:20–16:40 **Нерушев А. Ф., Ивангородский Р. В.** Характеристики струйных течений верхней тропосферы по данным измерений радиометра SEVIRI (*ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»*)

16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

17:00–17:20 **Ермаков Д. М. (1,2), Шарков Е. А. (2), Чернушич А. П. (1)** Исследование процессов быстрой интенсификации тропических циклонов средствами анимационного анализа ((1) *ФирЭ РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)

17:20–17:40 **Пашинов Е. В. (1), Шарков Е. А. (1), Садовский И. Н. (1, 2)** Сравнение результатов восстановления полей водяного пара в атмосфере Земли по данным прибора SSM/I с использованием шести различных алгоритмов ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Владимирский государственный университет*)

17:40–18:00 **Карлин Л. Н., Малинин В. Н., Гордеева С. М.** К оценке влияния температуры поверхностного слоя воды на обмен углекислым газом в системе океан – атмосфера для различных пространственно-временных масштабов (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)

15:00–19:00 **СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Саворский В. П.

Методы и алгоритмы

- 15:00–15:20 **Афанасьев А. А., Замятин А. В.** Совместное применение подходов к идентификации изменений ландшафтного покрова по данным дистанционного зондирования Земли (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*)
- 15:20–15:40 **Григорьев А. Н., Шабакоев Е. И.** Использование секвентного анализа при обработке многомерных данных дистанционного зондирования (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 15:40–16:00 **Кихтенко В. А., Смирнов В. В., Чубаров Д. Л.** Использование технологии реляционных баз данных для ретроспективной обработки больших объёмов спутниковых снимков (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 16:00–16:20 **Колбудаев П. А., Баргалёв С. А., Матвеев А. М., Плотников Д. Е.** Технология обработки временных серий спутниковых данных Landsat-TM/ETM+ (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:20–16:40 **Бусыгин Б. С., Никулин С. Л.** Анализ эффективности автоматического и интерактивного подходов к построению сетей линеаментов космических снимков (*Национальный горный университет*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Макаренко Н. (1,2), Волобуев Д. (1), Каримова Л. (2)** Методы локальной дифференциальной геометрии в сегментации спутниковых изображений ((1) *Главная астрономическая обсерватория РАН*, (2) *Институт проблем информатики и управления, Алма-Ата, Казахстан*)
- 17:20–17:40 **Козлов Е. П. (1), Мятлов Г. Н. (2), Шокол А. С. (3)** Совмещение космических изображений различного разрешения с использованием электронных карт ((1) *Рязанский государственный радиотехнический университет*, (2) *ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»*, (3) *НЦ ОМЗ Корпорации «Российские космические системы»*)
- 17:40–18:00 **Крамаров С. О., Лукасевич В. И.** Использование электронных карт местности для коррекции спутниковых наблюдений (*Институт управления, бизнеса и права, Ростов-на-Дону*)
- 18:00–18:20 **Куссиль Н. Н., Кравченко А. Н., Басараб Р. М., Лавренюк Н. С., Крыгин В. М.** ПТК географической привязки

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ А.
3-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

данных космического аппарата ДЗЗ «СИЧ-2» (*Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины*)

18:20–18:40

Матвеев А. М., Мазуров А. А., Кашницкий А. В., Бурцев М. А., Кобец Д. А., Прошин А. А. Организация процессов автоматической обработки спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН*)

18:40–19:00

Морозов Е. А.(1), Пестряков А. А.(2), Саворский В. П.(2,3) Универсальная система обработки и каталогизации космической информации ((1) *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена», (2) Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы», (3) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Чубаров Л. Б.

Методы и системы дистанционного мониторинга антропогенных объектов и опасных явлений

- 15:00–15:20 **Михайлов В. О. (1), Василейский А. С. (2), Карелов А. И. (2), Киселева Е. А. (1), Дмитриев П. Н. (1), Голубев В. И. (1), Смолянинова Е. И. (1), Тимошкина Е. П. (1), Хайретдинов С. А. (1)** Применение радарной спутниковой интерферометрии для мониторинга смещений природных объектов: достижения и перспективы ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*, (2) *Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (ОАО «НИИАС»)*) — дочернее общество ОАО «РЖД»
- 15:20–15:40 **Соколовская А. В.** Использование космической информации для мониторинга городских агломераций (на примере Киева) (*Государственное учреждение «Научный центр аэрокосмических исследований Земли» Института геологических наук Национальной академии наук Украины*)
- 15:40–16:00 **Тронин А. А., Горный В. И., Крицук С. Г., Латыпов И. Ш.** Ночная светимость и температура земной поверхности как количественные показатели антропогенной нагрузки на экосистемы (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 16:00–16:20 **Kussul N. (1), Shelestov A. (2), Skakun S. (1)** Disaster monitoring and risk assessment within the UN-SPIDER Regional Support Office (RSO) in Ukraine ((1) *Space Research Institute NAS Ukraine and SSA Ukraine*, (2) *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*)
- 16:20–16:40 **Марченков В. В., Лупян Е. А., Уваров И. А., Пырклов В. Н., Черных В. Н.** Новые возможности удаленной работы с данными отраслевой системы мониторинга Федерального агентства по рыболовству (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Методы и системы дистанционного мониторинга состояния растительности

- 17:00–17:20 **Kussul N. (1), Shelestov A. (2), Skakun S. (1)** Ukrainian contribution to the Global Agricultural Monitoring Initiative GEO-GLAM ((1) *Space Research Institute NAS Ukraine and SSA Ukraine*, (2) *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*)

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ В.
2-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

- 17:20–17:40 **Спивак Л. Ф. (1), Батырбаева М. Ж. (2), Витковская И. С. (2)** Опыт космического мониторинга и оценки вероятности засух в Казахстане ((1) *Международный университет природы, общества и человека «Дубна», РФ*, (2) *Институт космических исследований имени академика У. М. Султангазина, РК*)
- 17:40–18:00 **Яйлимов Б. Я. (1), Шелестов А. Ю. (2)** Автоматизация выявления аномалий развития вегетации растительности по спутниковым данным ((1) *Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины*, (2) *Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*)
- 18:00–18:20 **Гиниятуллина О. Л., Потапов В. П.** Оценка степени рекультивации земель нарушенных территорий горнопромышленных регионов по данным дистанционного зондирования (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 18:20–18:40 **Королева В. П., Позднякова Н. А., Белоненко Е. В.** Ранжирование районов Ленинградской области по степени антропогенной нарушенности на основе данных дистанционного зондирования (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 18:40–19:00 **Тронин А. А., Киселёв А. В., Крицук С. Г., Токаревич Н. К.** Изменения климата, вегетационного индекса и заболеваемости клещевыми инфекциями в Архангельской области (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ I. Дистанционные исследования ионосферы

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Ерохин Н. С., Ванина-Дарт Л. Б.

Взаимодействия в системе атмосфера-ионосфера-магнитосфера

- 15:00–15:17 **Шпынев Б. Г. (1), Панчева Д. (2), Мухтаров П. (2), Черниговская М. А. (1), Ратовский К. Г. (1), Белинская А. Ю. (3), Степанов А. Е. (4), Григорьева С. А. (5), Бычков В. В. (6)** Взаимосвязь динамики средней атмосферы и ионосферы над территорией России во время стратосферного потепления 2013 г. по данным наземного и спутникового радиозондирования ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Национальный Институт Геофизики, Геодезии и Географии, София, Болгария*, (3) *Геофизическая служба СО РАН обсерватория «Ключи»*, (4) *Институт космофизических исследований и астрономии СО РАН*, (5) *Институт геофизики УО РАН*, (6) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)
- 15:17–15:34 **Туманова Ю. С., Куницын В. Е., Нестеров И. А.** Исследование возмущений ионосферы северных широт методами радиотомографии в периоды магнитных бурь 23–24 солнечных циклов (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 15:34–15:51 **Карпачев А. Т. (1), Жбанков Г. А. (2), Телегин В. А. (1)** Следы волноводного распространения радиоволн на экваториальных ионограммах «Интеркосмос-19» и Alouette ((1) *ИЗМИРАН*, (2) *НИИ физики ЮФУ*)
- 15:51–16:08 **Кузьмин А. К. (1), Мерзлый А. М. (1), Крученицкий Г. М. (2), Потанин Ю. Н. (2), Ситдилов И. Т. (3), Шадрин Д. Г. (1), Баньщикова М. А. (4), Чувашов И. Н. (4)** Методическая специфика дистанционной оптической диагностики энергетических и электродинамических характеристик полярной ионосферы с орбит перспективных российских КА в интересах решения научных и прикладных задач ((1) *ИКИ РАН*, (2) *ЦАО Росгидромет*, (3) *ВМК МГУ*, (4) *НИИ ПММ ТГУ, Томск*)
- 16:08–16:25 **Телегин В. А., Панченко В. А., Рождественская В. И.** Предварительные результаты исследования явления F-рассеяния по данным ионозонда DPS-4 в Москве (*ИЗМИРАН*)
- 16:25–16:42 **Черниговская М. А., Сутырина Е. Н., Ратовский К. Г.** Метеорологические эффекты ионосферной возмущённости над Иркутском по данным вертикального радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 16:42–17:02** *Перерыв на кофе, чай*
(комната 500, 5 этаж, секция А-2)
- 17:02–17:19 **Куницын В. Е. (1, 2), Курбатов Г. А. (1), Падохин А. М. (1)** Исследование вариаций полного электронного содержания

- ионосферы по данным приема сигналов геостационарных спутников систем SBAS ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, (2) Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН)
- 17:19–17:36 **Ларкина В. И.** Результаты спутниковых волновых экспериментов для оценки геомагнитной возмущённости окружающего Землю пространства (*ИЗМИРАН*)
- 17:36–17:53 **Романова Е. Б. (1), Полех Н. М. (1), Золотухина Н. А. (1), Воейков С. В. (1), Ши Д. (2)** Особенности отклика ионосферы на геомагнитную бурю 14-17 июля 2012 г. ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, (2) Центр космических и прикладных исследований КАН, Пекин)
- 17:53–18:10 **Павельев А. Г., Павельев А. А., Матюгов С. С., Ануфриев В. А., Яковлев О. И.** Новый индекс глобальной активности ионосферы, определяемый при спутниковом дистанционном зондировании по фазовым вариациям сигналов навигационных систем, и его значение для выявления слоистых и турбулентных плазменных структур (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 18:10–18:27 **Полех Н. М., Романова Е. Б., Ратовский К. Г.** Исследование появления условия G на разных широтах в годы минимума солнечной активности: морфология и моделирование (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 18:27–19:00 *Дискуссия. Обсуждение проекта резолюции Секции*

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ С.
2-е заседание

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

- 15:00–19:00** **СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4
Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.
- 15:00–15:20 **Климчук А. Ю., Спиридонов М. В., Чурбанов Д. М., Надеждинский А. И., Родин А. В.** Мониторинг парниковых газов с помощью гетеродинного спектро радиометра ближнего ИК-диапазона методом солнечного просвечивания (*МФТИ, ИОФ РАН, Институт космических исследований РАН*)
- 15:20–15:40 **Ошлаков В. Г.(1), Илюшин Я. А.(2)** Повышение эффективности активных локаторов ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- Техническое и методическое обеспечение ДЗЗ. Вопросы калибровки**
- 15:40–16:00 **Крот Ю. А.** Метод улучшения пространственного разрешения матричного полихроматора с дифракционной решеткой (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ, Минск, Республика Беларусь*)
- 16:00–16:20 **Бекренёв О. В., Домрачев С. Ю.** Универсальное многоканальное устройство регистрации цифрового потока (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
- 16:20–16:40 **Бекренёв О. В., Домрачев С. Ю., Мартынов С. И., Табенков А. В.** Приёмник космической информации метрового диапазона в формате LRPT (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Золотарёв В. В., Назиров Р. Р.** Блоковая модификация алгоритма Витерби (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:20–17:40 **Попов М. А.(1), Станкевич С. А.(1), Зельк Я. И.(2), Чёрный С. В.(2), Лимаренко В. В.(3)** Научно-методическое обеспечение валидации спутниковых технологий и калибровки бортовых опτικο-электронных сенсоров в Украине ((1) *Научный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины*, (2) *Институт космических исследований НАН и ГКА Украины*, (3) *Государственное космическое агентство Украины*)
- 17:40–18:00 **Жуков Б. С.(1), Кондратьева Т. В.(1), Полянский И. В.(1), Пермитина Л. И.(2)** Полётная радиометрическая кросс-калибровка съёмочных систем КМСС на КА «Метеор-М» № 1 и MODIS на КА Terra ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)

13 ноября
среда

СЕКЦИЯ С.
2-е заседание

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

- 18:00–18:20 **Постыляков О. В., Боровский А. Н., Локштанов С. Е.** О возможной точности орбитальной калибровки гиперспектральной аппаратуры ДЗЗ в видимом и БИК спектральных диапазонах по измерениям над полигонами различной высоты (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 18:20–18:40 **Караваев Д. М. (1), Кулешов Ю. В. (1), Успенский А. Б. (2), Шукин Г. Г. (1)** Вопросы калибровки спутниковой аппаратуры микроволнового диапазона и валидации информационных продуктов ((1) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*, (2) *Научно-исследовательский центр «Планета»*)
- 18:40–19:00 **Власова Ю. В. (1), Тимохина А. В. (2), Панов А. В. (2), Рублев А. Н. (1)** Валидация спутниковых оценок температуры подстилающей поверхности в Центральной Сибири по измерениям атмосферных параметров на высотной мачте Средне-Енисейского стационара Института леса ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН*)

9:30–13:10 **СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Лаврова О. Ю., Зацепин А. Г.

Исследование температурного режима и динамических процессов в Чёрном море и атмосфере над ним

- 09:30–09:50 **Карабашев Г. С., Евдошенко М. А.** Изменчивость июньского максимума коэффициента яркости Чёрного моря по спутниковым наблюдениям декадной длительности (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 09:50–10:10 **Кубряков А. А., Станичный С. В., Шокуров М. В., Анисимов А. Е.** Температурные контрасты суша-море и их влияние на динамику атмосферы и моря в Черноморском регионе (*Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 10:10–10:30 **Зацепин А. Г.(1), Елкин Д. Н.(1), Соловьёв Д. М.(2)** Различные условий образования субмезомасштабных циклонов и антициклонов в Чёрном море как следствие вращения Земли ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 10:30–10:50 **Серебряный А. Н.(1,2), Кенигсбергер Г. В.(3), Елистратов В. П.(3), Медведовский В. В.(3), Сабинин К. Д.(1,2), Свадковский А. Н.(1), Тарасов Л. Л.(1), Чекайда В. Н.(1)** Новые данные о течениях и изменчивости гидрофизических полей на абхазском шельфе Чёрного моря ((1) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Гидрофизический институт Академии наук Абхазии*)
- 10:50–11:10 **Лаврова О. Ю.(1), Митягина М. И.(1), Серебряный А. Н.(1,2), Dreschler-Fischer L.(3), Serpke V.(3)** Изучение мелкомасштабных гидродинамических процессов на основе спутниковых радиолокационных данных высокого пространственного разрешения ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Акустический институт имени Н. Н. Андреева*, (3) *Отделение информатики факультета математики, информатики и естественных наук Университета, Гамбург, Германия*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Проявление биогенных загрязнений водной среды в данных ДЗЗ

- 11:30–11:50 **Кубряков А. А.(1), Станичный С. В.(1), Зацепин А. Г.(2), Кременецкий В. В.(2)** Расчёт и анализ динамики речных плюмов в Карском и Чёрном морях по спутниковым измерениям уровня, солёности и хлорофилла *a* ((1) *Морской гидрофизи-*

14 ноября
четверг

СЕКЦИЯ Е.
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

*ческий институт НАН Украины, (2) Институт океанологии
им. П. П. Ширшова РАН)*

- 11:50–12:10 **Байдаков Г. А. (1,2), Троицкая Ю. И. (1,2), Вдовин М. И. (1,2), Кандауров А. А. (1,2), Папко В. В. (2), Рыбушкина Г. В. (2), Сергеев Д. А. (1,2)** Комплексные натурные исследования пограничных слоев атмосферы и гидросферы во внутреннем водоёме ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского*)
- 12:10–12:30 **Ермаков С. А. (1,2), Капустин И. А. (1,2), Сергиевская И. А. (1,2), Шомина О. В. (1,2), Лазарева Т. Н. (1), да Сильва Ж. (3)** Дистанционное зондирование зон цветения фитопланктона. Подспутниковые эксперименты ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (3) *Университет Порто (Португалия)*)
- 12:30–12:50 **Скворцов Е. И., Раев М. Д., Силкин В. А.** Влияние видового состава фитопланктона на динамику развития биогенных плёнок (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:50–13:10 **Лаврова О. Ю., Митягина М. И.** К вопросу об особенностях проявления корабельных следов на спутниковых радиолокационных изображениях (*Институт космических исследований РАН*)

- 09:30–13:30** **СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Кораблёв О. И.
- 09:30–09:45 **Павельев А. Г.** Возможность радиозатменных одночастотных измерений интегрального поглощения радиоволн в атмосферах Земли и планет (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 09:45–10:00 **Гаврик А. Л., Гаврик Ю. А., Копнина Т. Ф., Кулешов Е. А.** Волновая активность вблизи нижней границы ионосферы Венеры по радиозатменным данным спутников «Венера-15, -16» (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:00–10:15 **Губенко В. Н., Павельев А. Г., Кириллович И. А., Андреев В. Е., Салимзянов Р. Р.** Исследования внутренних волн в атмосферах Земли и планет по радиозатменным данным (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:15–10:30 **Балтер Б. М., Балтер Д. Б., Егоров В. В., Стальная М. В., Фоменко Е. Ю.** Сравнение уровней шумов различного происхождения в доплеровских измерителях скорости и дальности (*Институт космических исследований РАН, MMM Group, Канада*)
- 10:30–10:45 **Дольников Г. Г., Захаров А. В., Афонин В. В., Кузнецов И. А., Барке В. Н., Ляш А. Н., Пашкова И. А., Яковлев А. В.** Взаимодействие пылевых частиц и поверхностей безатмосферных космических тел (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:45–11:00 **Ежов С. А., Ступак Г. Г., Круглов А. В., Ватутин В. М., Молотов Е. П., Дудкин А. Ф., Молотов И. Е., Еленин Л. В., Воропаев В. А.** Предложения по созданию Российской части международной системы обнаружения и контроля движения астероидов сближающихся с Землей (*ОАО «Российские космические системы»*)
- 11:00–11:20** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:20–11:35 **Виноградов И. И. (1,2), Родин А. В. (2,1), Климчук А. Ю. (2,3), Спиридонов М. В. (3), Бендеров О. В. (2), Филатов И. В. (2), Дюрри Ж. (4), Лабади Л. (5), Зорниг М. (5), Переславцева А. А. (2,3), Надеждинский А. И. (3), Краснопольский В. А. (6,2)** Лазерный спектрометр для исследования атмосферы и грунта Марса ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский физико-технический институт*, (3) *Институт общей физики РАН им. А. М. Прохорова*, (4) *Университет Шампани и Арденн в Реймсе, Франция*, (5) *Кёльнский университет, Германия*, (6) *Католический университет Америки, США*)

- 11:35–11:50 **Трохимовский А. Ю., Кораблев О. И., Григорьев А. В., Ша-
кун А. В., Федорова А. А., Дзюбан И. А.** Создание спектроме-
трического комплекса АПС для российско-европейского
проекта «ЭкзоМарс-2016» (*Институт космических исследова-
ний РАН*)
- 11:55–12:10 **Мингалёв И. В.(1), Федотова Е. А.(1), Родин А. В.(2,3), Игна-
тьев Н. И.(3,2)** Новый вариант метода дискретных ординат
для расчёта излучения в горизонтально однородной атмосфе-
ре ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного
центра РАН*, (2) *Московский физико-технический институт
(государственный университет)*, (3) *Институт космических
исследований РАН*)
- 12:10–12:25 **Засова Л. В., Игнатьев Н. И., Мошкин Б. Е.** Термическое зон-
дирование атмосфер Марса и Венеры с космических аппара-
тов (*Институт космических исследований РАН, Московский
физико-технический институт (государственный универси-
тет)*)
- 12:25–12:40 **Горинов Д. А.(1,2), Засова Л. В.(1,2)** Исследование терми-
ческой структуры верхней мезосферы Венеры по данным
прибора VIRTIS-M ((1) *Институт космических исследований
РАН*, (2) *Московский физико-технический институт*)
- 12:40–12:55 **Хатунцев И. В.(1,2), Пацаева М. В.(1,2), Игнатьев Н. И.(1,2),
Тюрин А. В.(1)** Динамика атмосферы на уровне верхнего
яруса облаков Венеры по данным многолетних наблюдений
камерой VMC с борта Venus Express ((1) *Институт космиче-
ских исследований РАН*, (2) *Московский физико-технический
институт*)
- 12:55–13:10 **Лугинин М. С.(1,2), Беляев Д. А.(1,2), Федорова А. А.(1,2),
Кораблёв О. И.(1,2), Bertaux J.-L.(3), Montmessin F.(3)** Опре-
деление размеров частиц верхней дымки атмосферы Венеры
по данным СПИКАВ КА «Венера-Экспресс» ((1) *МФТИ*,
(2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *LATMOS/
CNRS*)
- 13:10–13:30 *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

09:30–13:10 **СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Мазуров А. А.

Классификация

- 09:30–09:45 **Астафуров В. Г.(1,2), Скороходов А. В.(1), Евсюткин Т. В.(1), Курьянович К. В.(1)** Нейросетевой классификатор перистой облачности по данным MODIS ((1) *Институт оптики атмосферы СО РАН*, (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 09:45–10:00 **Мartiнов А. О., Чумаков А. В.** Алгоритм классификации спектральных данных дистанционного зондирования Земли (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ*)
- 10:00–10:15 **Чабан Л. Н., Капитонова К. Н., Николенко А. А.** Анализ информативности одновременных космических гиперспектральных изображений для классификации лесной растительности (*Московский физико-технический институт*)
- 10:15–10:30 **Ветров А. А.** Исследование Байесовского классификатора и метода k-средних при распознавании облачных объектов на панхроматических изображениях земной поверхности (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 10:30–10:45 **Рубанов К. А., Романов А. А.** Применение искусственных нейронных сетей для классификации данных дистанционного зондирования Земли (*Сибирский федеральный университет*)
- 10:45–11:00 **Гаврилов В. Р., Морозова С. П., Панфилов А. С., Саприцкий В. И.** Взаимосвязь точности прямых и косвенных измерений с помощью аппаратуры наблюдения Земли (*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений*)
- 11:00–11:20** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:20–11:40 **Золотарёв В. В., Овечкин Г. В., Пылькин А. Н., Шевляков Д. А.** О повышении достоверности передачи данных в системах ДЗЗ (*РГРТУ*)
- 11:40–12:00 **Игнатьев В. Ю., Мурынин А. Б., Гороховский К. Ю.** Уточнение нелинейной регрессионной модели прогнозирования урожайности по данным спутникового мониторинга (*НИИ «АЭРОКОСМОС», Вычислительный центр РАН*)
- 12:00–12:20 **Рихтер А. А.(1), Мурынин А. Б.(1,2)** Оценка геометрической формы поверхности полигонов твёрдых бытовых отходов по космическим изображениям ((1) *Научно-исследователь-*

14 ноября
четверг

СЕКЦИЯ А.
4-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

ский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОС-МОС», (2) Вычислительный центр РАН)

12:20–12:40

Никитин А. В. Задача наведения и контроля манипулятора с использованием стереосистемы (*Институт космических исследований РАН*)

12:40–13:10

Дискуссия. Принятие заключения о работе секции

09:30–13:10 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Алексанин А. И.

Методы и системы дистанционного гидрометеорологического мониторинга

- 09:30–09:50 **Курбатова И. Е.** Мониторинг трансформации Краснодарского водохранилища с использованием спутниковых данных высокого разрешения (*Институт водных проблем РАН*)
- 09:50–10:10 **Митник М. Л., Митник Л. М., Кулешов В. П.** Мониторинг дождевого паводка в бассейне Амура методом спутниковой микроволновой радиометрии (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН)*)
- 10:10–10:30 **Крамарева Л. С., Крамарев В. В., Суханова В. В., Чудин А. О.** Мониторинг паводка 2013 года на р. Амур и её притоках Дальневосточным Центром ФГБУ «НИЦ «Планета» (*Дальневосточный Центр ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 10:30–10:50 **Уваров И. А., Балашов И. В., Бурцев М. А., Крашенинникова Ю. С., Лупян Е. А., Матвеев А. М., Прошин А. А., Суднева О. А., Толпин В. А.** Организация работы с метеорологической информацией в информационных системах дистанционного мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Шакина Н. П., Горлач И. А., Скриптунова Е. Н., Комасько Н. И.** Анализ случая обледенения самолета в кристаллических облаках (31 июля 2013 г.) (*«Гидрометцентр России»*)
- 11:10–11:30 **Телегина А. А.(1), Фролова Н. Л.(1), Китаев Л. М.(2), Титкова Т. Б.(2)** Оценка точности спутниковой информации о снегозапасах крупных водосборов Восточно-Европейской равнины ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт географии РАН*)

11:30–11:50 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Методы и системы дистанционного мониторинга энергоактивных объектов

- 11:50–12:10 **Пономарев Е. И., Швецов Е. Г., Пономарева Т. В.** Оценка радиационной мощности теплоизлучения от пожара по данным TERRA/Modis (*Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН*)
- 12:10–12:30 **Хвостиков С. А., Барталёв С. А., Балашов И. В., Лупян Е. А., Уваров И. А.** Результаты опытной эксплуатации блока моделирования распространения лесных пожаров в ИСДМ-Рослесхоз: возможности и перспективы развития (*Институт космических исследований РАН*)

14 ноября
четверг

СЕКЦИЯ В.
3-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

- 12:30–12:50 **Булаева Н. М.(1,2), Исабекова Т. И.(3), Ахмедова Т. Ф.(2)**
Системы информационного обеспечения геотермических исследований в составе комплексного мониторинга природных ресурсов Дагестана (*Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, ООО «Центр сопряжённого мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», Дагестанский государственный технический университет*)
- 12:50–13:10 **Гирина О. А., Мельников Д. В., Нуждаев А. А., Маневич А. Г.**
Спутниковый мониторинг эксплозивных извержений вулканов Камчатки (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)

10:00–13:30 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Астафьева Н. М., Мельникова И. Н.

Облачные системы, осадки

- 10:00–10:20 **Волкова Е. В.** Определение сумм осадков по данным радиометров SEVIRI/МЕТЕОСАТ-9,10 и AVHRR/NOAA для Европейской территории России (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 10:20–10:40 **Старцева З. П. (1), Музылев Е. Л. (1), Волкова Е. В. (2), Успенский А. Б. (2)** Использование спутниковой информации о метеорологических характеристиках при моделировании водного режима обширной территории ((1) *Институт водных проблем РАН*, (2) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 10:40–11:00 **Толмачева Н. И. (1), Пашкова Н. В. (2), Мозер А. Л. (2)** Динамики развития конвективной градовой облачности по спутниковой и радиолокационной информации ((1) *Пермский национальный исследовательский университет*, (2) *Институт повышения квалификации Росгидромета*)
- 11:00–11:20 **Мельникова И. Н., Фролькис В. А.** Оценка радиационного форсинга атмосферных аэрозолей и облачности на основе простых энергобалансовых (термодинамических) климатических моделей (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Петербургский государственный университет путей сообщения*)
- 11:20–11:40 **Губенко В. Н., Кириллович И. А., Павельев А. Г., Салимзянов Р. Р.** Метод диагностики насыщения внутренних волн и определения их характеристик в атмосфере Земли по данным радиозондовых измерений (*ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 11:40–12:00** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 12:00–12:20 **Скляров Ю. А. (1), Червяков М. Ю. (1), Воробьев В. А. (1), Котума А. И. (1), Фейгин В. М. (2)** Радиометр ИКОР-М: работа продолжается ((1) *Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского* (2) *НЦ ОМЗ Роскосмоса*)
- 12:20–12:40 **Илюшин Я. А.** Поляризационные характеристики полей солнечной радиации в атмосфере над неоднородными ландшафтами (*МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 12:40–12:55 **Терехов А. Г., Макаренко Н. Г., Пак И. Т., Круглун О. А.** Широкая зональность и тенденции в динамике облачного покрова Земли по данным продукта NASA Earth Observation

14 ноября
четверг

СЕКЦИЯ D.
4-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

“Cloud Fraction” (*Институт проблем информатики и управления, Министерство образования и науки Республики Казахстан*)

12:55–13:15

Сушкевич Т. А. 50 лет от первого научного эксперимента по дистанционному зондированию аэрозольных слоев из космоса до систем глобального мониторинга Земли (история и перспективы) (*Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН*)

13:15–13:30

Фомин Б. А., Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Фалалеева В. А., Максакова С. В. Компьютерное моделирование поляризационных высокоспектральных измерений для аэрокосмических систем дистанционного зондирования Земли (*Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН*)

13:30

Дискуссия. Принятие заключения о работе секции

- 14:30–17:50 ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Лупян Е. А.
- 14:30–15:00 **Alexeev V. A.(1,6), Ivanov V. V.(1,2), Kwok R.(3), Smed-srud L. H.(4), Zhang J.(5), Repina I. A.(6,7,8)** North Atlantic warming and declining volume of arctic sea ice ((1) *International Arctic Research Center, University of Alaska Fairbanks, USA*, (2) *Arctic and Antarctic Research Institute, St. Petersburg, Russia*, (3) *Jet Propulsion Laboratory, USA*, (4) *Uni Research and Bjerknes Centre for Climate Research, Norway*, (5) *Polar Science Center, Applied Physics Laboratory, USA*, (6) *Obukhov Institute for Atmospheric Physics of RAS, Russia*, (7) *Space Research Institute of RAS, Russia*, (8) *Russian State Hydrometeorological University, Russia*)
- 15:00–15:30 **Гирин О. А., Гордеев Е. И., Мельников Д. В., Нуждаев А. А., Маневич А. Г.** Спутниковый мониторинг вулканов Камчатки и Северных Курил (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)
- 15:30–16:00 **Татевян С. К.** Глобальная геодезическая система наблюдений (цели и научные задачи) (*Институт астрономии РАН*)
- 16:00–16:30 **Белов В. В., Соломатов Д. В., Тарасенков М. В., Энгель М. В.** Атмосферная коррекция спутниковых изображений земной поверхности. Состояние, проблемы, перспективы (*Институт оптики атмосферы имени В. Е. Зуева СО РАН*)
- 16:30–17:00 **Баргалёв С. А., Егоров В. А., Данилов И. Д., Ефремов В. Ю., Жарко В. О., Колбудаев П. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е., Стыщенко Ф. В., Уваров И. А. Хвостиков С. А.** Современные возможности мониторинга динамики растительного покрова Северной Евразии (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:00–17:50 **Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы. Награждение авторов лучших докладов молодых учёных**
- 18:00–21:00 Банкет**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

15 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НЦ ОМЗ ОАО РКС

09:00–18:00 **ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития** НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», Большой конференц-зал, 4 этаж

08:30–09:00 **Регистрация участников**

Ведущий: Селин В. А.

ОТКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ

09:00–09:05 **Лупян Е. А. Вступительное слово.** Заместитель председателя Программного комитета конференции

09:05–09:10 **Селин В. А. Вступительное слово.** Заместитель генерального директора – генерального конструктора ОАО «Российские космические системы»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

09:10–09:30 **Емельянов А. А., Селин В. А., Шокол А. С.** Функции и перспективы развития Оператора российских космических средств ДЗЗ (ОАО «Российские космические системы»)

09:30–09:50 **Карелин А. В., Любченко Ф. Н., Феденёв А. А.** Перспективные пути развития космического сегмента ДЗЗ (ФГУП ЦНИИмаш)

09:50–10:10 Космический аппарат «Ресурс-П» — качественно новые решения в области ДЗЗ (ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»)

10:10–10:30 **Волков С. Н., Горбунов А. В., Макриденко Л. А., Новиков М. В.** Космические аппараты «Метеор-М» и «Канопус-В»: современное состояние и дальнейшие перспективы (ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»)

10:30–10:50 Космический комплекс «Арктика-М» — российский вклад в развитие всемирной сети гидрометеорологического наблюдения (ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина»)

10:50–11:10 **Михайлов Е. В.** Космический комплекс «Обзор-О» — новые технологические решения (ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева»)

11:10–11:30 *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж

11:30–11:50 Космический комплекс «Обзор-Р» — будущее российской радиолокационной съёмки (ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»)

11:50–12:10 **Атрошенко Л. М., Горобец А. Н., Горобец Н. Н., Красногорский М. Г., Малоков В. М.** Начальный период внешней калибровки характеристик РСА малого космического аппарата «Кондор-Э» ((1) ООО «ЛЕС-ИНФОРМ», Украина,

- (2) *Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, Украина, (3) ОАО «ВПК «НПО машиностроения»*
- 12:10–12:30 **Долженко А. П., Жиличкин А. Г., Коваленко В. П., Кондратов А. В., Смирнов С. В., Тихоньчев В. В., Федорченко А. М., Худяков А. В.** Подтверждение характеристик космического комплекса ДЗЗ «Ресурс-П» № 1 в процессе орбитальной эксплуатации с использованием системы валидации (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:30–12:50 **Гладков А. П., Курлыков А. М., Тохиян О. О.** Облачные технологии в процессах обработки и распространения космической информации в ЕТРИС ДЗЗ (*ОАО «НИИ ТП»*)
- 12:50–13:10 **Емельянов К. С.** Возможности Банка базовых продуктов в интересах решения мониторинговых задач (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 13:10–13:30 **Колесников С. Г., Шумейко В. Н.** Роль международной Хартии по космосу и стихийным бедствиям в обеспечении мониторинга чрезвычайных ситуаций (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 13:30–15:00** *Перерыв на кофе, чай*
Стендовые доклады
Экскурсия по НЦ ОМЗ
- 15:00–15:15 **Захаров А. И. (1), Саворский В. П. (1,2)** Архитектурный облик информационной системы радиолокационных наблюдений Земли из космоса ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, (2) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 15:15–15:30 **Достовалов М. Ю., Ермаков Р. В., Мусинянц Т. Г.** Отработка многоканальных (поляриметрия, СДЦ) режимов перспективного космического РСА (*ОАО «НИИ ТП»*)
- 15:30–15:45 **Васильев А. И.** Эксперимент по обработке снимков с космического аппарата «Канопус-В» на основе технологии обработки данных кадровой аэрофотосъемки (*ЗАО «СТТ групп»*)
- 15:45–16:00 **Пешкун А. А.** Построение стереопар с использованием данных с космического аппарата «Канопус-В» (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 16:00–16:15 **Мазалова В. Ю., Пешкун А. А.** Построение стереопар с использованием данных стереосъемки с космического аппарата «Ресурс-П» № 1 (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 16:15–16:30** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 16:30–16:45 **Архипов С. А., Бутяйкин Н. А., Ли А. В., Линько В. М., Лузганова М. Ю.** Гиперспектральная аппаратура

15 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
НЦ ОМЗ ОАО РКС

- космического аппарата «Ресурс-П» № 1. Результаты лётных испытаний (ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»)
- 16:45–17:00 **Еремеев В. В. (2), Журавель Ю. Н. (1), Макаренков А. А. (2), Москвитин А. Э. (2), Стратилатов Н. Р. (1)** Технологии обработки гиперспектральных данных ((1) ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», (2) Рязанский государственный радиотехнический университет)
- 17:00–17:15 **Аншаков Г. П., Журавель Ю. Н.** Методы обработки мульти- и гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли при решении тематических задач (ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»)
- 17:15–17:30 **Николенко А. А., Страхов П. В., Чабан Л. Н., Шурыгин Б. М.** Результаты обработки данных первого отечественного гиперспектрометра космического базирования с использованием пакета тематической обработки «Альbedo» (разработка МФТИ) (Московский физико-технический институт)
- 17:30–17:45 **Анрианов А. Н., Волкович А. Н., Гаврилович А. Б., Григорьев А. Ф., Григорьева П. П., Дмитриев Е. В., Козодеров В. В., Краснокутская Л. Д., Максакова С. В., Стрелков С. А., Сушкевич Т. А., Фалалева В. А., Фомин Б. А., Шари В. П.** Перспективы супервычислений для математического моделирования гиперспектральных характеристик радиационного поля Земли (Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН)
- 17:45–18:00 *Подведение итогов конференции*

ИКИ РАН, выставочный зал, 1-й этаж, секция А4
Развешивание стендовых докладов осуществляется

11 ноября в 09:00–10:00 и 14:00–14:30

12 ноября в 13:30–15:00

13 ноября в 12:00–13:20

СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- Артамонова Ю. В.** Алгоритм обнаружения и идентификации лесных пожаров по данным высокоорбитальных специализированных космических систем (ОАО «Корпорация «Комета»)
- Басараб Р. М. (1,2), Кравченко А. Н. (1), Куссуль Н. Н. (1,3)** Калибровка геопространственных данных КА «Сич-2» ((1) *Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины, Киев, Украина*, (2) *Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина*, (3) *Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина*)
- Басараб Р. М. (1), Лавренюк Н. С. (2), Крыгин В. (1)** Методы и информационные технологии географической привязки и калибровки спутниковых данных ((1) *Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины, Киев, Украина*, (2) *Национальный университет Украины имени Т. Шевченко, Киев, Украина*)
- Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Исследование параметров микрорельефа почвенного покрова (*Омский государственный педагогический университет*)
- Златопольский А. А.** Эффективное разрешение. На примере мультимасштабного анализа ЦМР (*Институт космических исследований РАН*)
- Золотарёв В. В., Чулков И. В.** Малоизбыточное кодирование для высокоскоростных каналов ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН*)
- Катаманов С. Н.** Разработка автоматического метода географической привязки изображений МСУ-МР полярно-орбитального спутника «Метеор-М» № 1 (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
- Колокутин Г. Э., Фомин Б. А.** Новые спектроскопические базы данных GEISA-11 и HITRAN-12 для задач ДЗЗ (*Центральная аэрологическая обсерватория*)
- Кондранин Т. В. (1), Козодеров В. В. (2), Дмитриев Е. В. (3)** Обработка гиперспектральных аэрокосмических изображений лесной растительности ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (3) *Институт вычислительной математики РАН*)
- Лавренюк Н. С. (1), Кравченко А. Н. (2), Басараб Р. М. (2)** Методы повышения точности геопривязки данных ДЗЗ ((1) *Национальный университет Украины имени Т. Шевченко, Киев, Украина*, (2) *«Институт космических исследований НАН Украины и ДКА Украины», Киев, Украина*)
- Маслов И. А., Гришин В. А.** Мониторинг морского горизонта в красной и ближней инфракрасной областях спектра (*Институт космических исследований РАН*)

- Остриков В. Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В. Смирнов С. И., Михайлов В. В.** Оценка процентного содержания азота и калия на опытных пшеничных полях по калиброванным данным авиационной гиперспектральной съёмки (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «ЛУЧ»*)
- Страхов П. В., Николенко А. А., Чабан Л. Н., Шурыгин Б. М.** Программное обеспечение для обработки гиперспектральных снимков «Альbedo» (*Московский физико-технический институт*)
- Фалалеева В. А. (1,2)** Влияние микрофизики перистых облаков (Cirrus) на поляризационные характеристики излучения ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- Чупракова К. М.** Обусловленность матрицы системы как критерий выбора способа решения обратной фотограмметрической засечки (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- Шатрова К. В., Маглинец Ю. А., Аникьева М. А., Герасимчук М. Г.** Концептуальная модель предметной области оценивания земель сельскохозяйственного назначения на основе привлечения геопространственной информации (*Институт космических и информационных технологий Сибирского федерального университета*)
- Шукайло В. Г., Катковский Л. В., Хвалец С. В.** Использование дополнительных параметров для улучшения классификации изображений (*НИИППФ им. А. Н. Севченко БГУ*)

СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

- Kussul N. (1), Shelestov A. (2), Skakun S. (1), Mironov A. (1)** Agriculture monitoring using Earth observation from space and in situ measurements: JECAM Ukraine activities ((1) *Space Research Institute NAS Ukraine and SSA Ukraine*, (2) *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*)
- Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н.** Оценка потенциальной угрозы паводков с использованием ДДЗ (*Институт космических исследований имени академика У. М. Султангазина, НЦ КИТ*)
- Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н., Бралинова Ж. А.** Дистанционная оценка ущерба от лесных пожаров (*Институт космических исследований имени академика У. М. Султангазина, НЦ КИТ*)
- Балашов И. В. (1), Тохиян О. О. (2), Васильев А. Ю. (2)** Оптимизация сопряжения информационных систем дистанционного мониторинга, построенных на основе технологии GEOSMIS и геопортала Роскосмоса ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *ОАО НИИ ТП*)
- Брыксина Н. А.** Изучение динамики береговой зоны Балтийского моря с использованием данных дистанционного зондирования (*Балтийский Федеральный университет имени И. Канта*)
- Бусыгин Б. С., Гаркуша И. Н.** Мониторинг температуры земной поверхности по данным спутника Landsat 8 (*Национальный горный университет*)

- Грищенко М. Ю., Ермилова Ю. В.** Использование снимков системы ЕТМ+ в тепловом диапазоне для сопоставления тепловых островов городов Европейской России (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- Дмитриева М. Н., Горлач И. А.** Месячные суммы осадков по спутниковым и станционным данным для лета 2013 года (*Гидрометцентр России*)
- Ефремов В. Ю., Бурцев М. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Мазуров А. А., Матвеев А. А., Флитман Е. В.** Использование российских спутниковых систем наблюдения Земли в ИСДМ Рослесхоз (*Институт космических исследований РАН*)
- Кашницкий А. В., Балашов И. В., Бурцев М. А., Ефремов В. Ю., Лупян Е. А., Матвеев А. А., Прошин А. А., Толпин В. А., Халикова О. А., Крашенинникова Ю. С.** Особенности создания систем, обеспечивающих интерактивный удаленный анализ данных спутников серии Landsat (*Институт космических исследований РАН*)
- Козлов А. А., Екимов Н. С.** Использование спутниковых данных геостационарных КА для обеспечения проведения Олимпийских игр в Сочи (*ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Коновалов В. Г., Рудаков В. А.** Динамика моренного покрова на ледниках Памира по данным дистанционного зондирования (*Институт географии РАН*)
- Кудашев Е. Б.** Проблемы формирования распределённой среды интегрированных спутниковых ресурсов (*Институт космических исследований РАН*)
- Кухарский А. В.** Технология формирования архива результатов измерений КА NOAA-18 по северному полушарию (*НИЦ «Планета»*)
- Лаврова О. Ю., Уваров И. А., Лупян Е. А., Митягина М. И., Бочарова Т. Ю., Кашницкий А. В.** Новые инструменты анализа данных спутникового сервиса See The Sea (*Институт космических исследований РАН*)
- Макоско А. А. (1), Солдатенко С. А. (2), Тертышников А. В. (2)** Чувствительность качества прогнозов погоды к спутниковой информации ((1) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, (2) Институт прикладной геофизики)
- Ракитянская Н. М., Им С. Т.** Климатогенная динамика площадей озер на юго-востоке Забайкальского края (*Сибирский федеральный университет*)
- Руснак И. О.** Использование климатической информации в сельском хозяйстве для управления рисками (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Саворский В. П. (1), Лупян Е. А. (2), Балашов И. В. (2), Васильев В. С. (1), Ермаков Д. М. (1), Кузнецов О. О. (1), Толпин В. А. (2), Чернушич А. П. (1), Уваров И. А. (2)** Технологии работы с гиперспектральными данными ДЗЗ на основе современных подходов и методов построения геопорталов для мониторинга и контроля антропогенных энергоактивных объектов ((1) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, (2) Институт космических исследований РАН)

- Солдатенко С. А., Тертышников А. В.** Об использовании информации спутниковых навигационных систем в задачах усвоения данных (*Институт прикладной геофизики*)
- Сычугов И. Г., Прошин А. А.** Единая система детектирования и сопровождения сбоев в работе распределённых ИС ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН*)
- Шинкаренко В. И. (1), Агеев А. В. (1), Пырклов В. Н. (2), Черных В. Н. (2)** Исследование возможности оценки программ обновления рыболовного флота и повышение его эффективности на основе анализа данных отраслевой системы мониторинга Федерального агентства по рыболовству ((1) *ОАО «Гипрорыбфлот»*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- Яковенко Е. Д., Прасолова А. И., Пижанкова Е. И.** Использование космоснимков LANDSAT-7 ETM+ для дешифрирования налёдных ландшафтов бассейна р. Колымы (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, геологический факультет*)
- Яковенко Е. Д., Прасолова А. И., Пижанкова Е. И.** Использование космоснимков LANDSAT-7 ETM+ для дешифрирования налёдных ландшафтов бассейна р. Колымы (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, геологический факультет*)
- СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды**
- Анашин В. С. (1), Балашов С. В. (2), Протопопов Г. А. (1), Бинюков П. В. (1), Елушов И. В. (1), Полинкин А. П. (1), Тасенко С. В. (3), Шатов П. А. (3)** Проблемы и решения задач контроля воздействия ИИ КП на РЭА КА с использованием приборов с малыми МГХ ((1) *НИИ космического приборостроения*, (2) *ИСС им. академика М. Ф. Решетнёва*, (3) *Институт прикладной геофизики им. академика Е. К. Фёдорова*)
- Анискович В. М., Кузьмин А. В., Сазонов Д. С.** Радиометр-поляриметр диапазона 0,8 см для натуральных и лабораторных измерений (*Институт космических исследований РАН*)
- Виноградов А. Н. (1), Егоров В. В. (2), Калинин А. П. (3), Родионов И. Д. (4), Родионова И. П. (4)** Малогабаритный авиационный гиперспектрометр видимого и ближнего ИК-диапазона: расчёт, разработка конструкции, опытный образец ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН*, (4) *Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН*)
- Виноградов А. Н. (1), Егоров В. В. (2), Калинин А. П. (3), Родионов А. И. (4), Родионов И. Д. (5)** Разработки гиперспектральных приборов в диапазоне 0,2...1,0 мкм в «Научно-техническом центре «Реагент» ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН*, (4) *ЗАО «НТЦ «Реагент»*; (5) *Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН*)

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

- Арумов Г. П., Бухарин А. В., Тюрин А. В.** Методические основы работы лидера с двухпозиционной схемой зондирования в режиме нефелометра (*Институт космических исследований РАН*)
- Астафьева Н. М., Раев М. Д., Комарова Н. Ю.** «Непредсказуемые» петли и развороты тропических циклонов (*Институт космических исследований РАН*)
- Балтер Б. М., Балтер Д. Б., Егоров В. В., Стальная М. В.** Спутниковые данные в моделировании риска для здоровья населения от индустриального загрязнения воздуха (*Институт космических исследований РАН*)
- Белецкий А. Б., Ташилин М. А., Татарников А. В.** Влияние метеорологических возмущений на вариации параметров собственного излучений верхней атмосферы Земли (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- Белецкий А. Б., Ташилин М. А., Татарников А. В., Грач С. М., Насыров И. А., Шиндин А. В.** Результаты исследования свечения ионосферы, индуцированного мощным радиоизлучением стенда «Сура» в 2011–2012 гг. (*Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- Бухаров М. В.** Применение карт спутникового диагноза для распознавания условий обледенения ледяными кристаллами (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Голицын Г. С. (1), Руткевич П. Б. (2), Руткевич Б. П. (3)** О вертикальном профиле температуры в тропической атмосфере ((1) *Институт физики атмосферы РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Радиоастрономический институт НАН Украины*)
- Гуревич Д. М., Астафьева Н. М.** Вихревая геодинамика: от атмосферных циклонов к геоциклонам (*Институт космических исследований РАН*)
- Караханян А. А., Молодых С. И.** Характеристики внетропических циклонов при разном уровне геомагнитной активности (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- Кириллов А. С.** Электронная кинетика молекулярного кислорода в верхних атмосферах планет земной группы (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*)
- Константинов П. И. (1), Репина И. А. (2), Степаненко В. М. (1), Барабанова О. В. (1), Варенцов М. И. (1), Веземская П. С. (1), Железнова И. В. (1), Замятина М. Ю. (1), Захарченко Д. И. (1), Куканова Е. А. (1), Малинина Е. П. (1), Сергеев Д. Е. (1), Соколова Л. А. (1), Федоров Г. А. (1), Хруполова Е. А. (1), Шувалов С. В. (1)** Микроклиматические исследования и дистанционное зондирование приземного слоя атмосферы в прибрежной зоне Белого моря в 2012 году ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Географический факультет*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- Кочеткова О. С., Михалев А. В., Мордвинов В. И., Черниговская М. А.** Влияние динамического режима тропосферы в Байкальской рифтовой зоне

на возникновение возмущений в верхних слоях атмосферы и сейсмическую активность в регионе (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

- Лагутин А. А., Мордвин Е. Ю.** Метод восстановления полного содержания метана в атмосфере по данным AIRS/Aqua и MOZART-4 (*Алтайский государственный университет*)
- Миронова Н. С.(1), Бухаров М. В.(1), Паршина Л. Н.(2), Песков Б. Е.(2), Федоренко А. В.(2), Головлёв К. Н.(2)** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий образования экстремально больших осадков на Дальнем Востоке в период наводнения 2013 г. ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- Ростовцева В. В., Гончаренко И. В.** Статистика температурно-влажностного критерия тропического циклогенеза в Северной Атлантике, построенного по данным спутниковой микроволновой радиометрии с учётом среднемесячной температурной стратификации тропосферы (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- Титкова Т. Б., Михайлов А. Ю., Виноградова В. В.** Арктический фронт и ледовитость Баренцева моря (*Институт географии РАН*)
- Чечин Д. Г.(1,2), Заболотских Е. В.(2), Репина И. А.(1,2,3)** Влияние бароклинности и экмановского трения на скорость ветра в атмосферном пограничном слое над океаном во время холодных вторжений в Арктике ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (3) *Институт космических исследований РАН*)
- СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
- Березин К. Ю., Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Исследование статистической значимости алгоритмов восстановления влагозапаса снега (*Омский государственный педагогический университет*)
- Бондаренко А. Л.** Основные закономерности формирования температуры поверхности океанов и морей долгопериодными волнами (*Институт водных проблем РАН*)
- Буйный А. В.** Исследование зависимости первичной продукции Северо-Восточной части Атлантического океана от уровня моря (*Лаборатория региональной океанологии факультета географии и геоэкологии Санкт-Петербургского государственного университета*)
- Бухаров М. В.(1), Миронова Н. С.(1), Ушеко И. Г.(1), Котилевская А. М.(2), Лосев В. М.(2), Бухаров В. М.(2)** Сравнение свойств льда в Охотском море по картам индекса рассеяния и анализа ледовой обстановки ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- Вазюля С. В.(1,2), Храпко А. Н.(1,2), Копелевич О. В.(1,2), Буренков В. И.(1,2), Еремина Т. Р.(2), Исаев А. В.(2)** Использование данных спутникового сканера MODIS-Aqua для оценки концентрации хлорофилла и взвеси в водах Финского залива ((1) *Институт океанологии им.*

П. П. Шириова РАН, (2) Российский государственный гидрометеорологический университет)

Гурулев А. А., Цыренжапов С. В., Петров О. И., Харин Ю. В. Радиолокация ледяных покровов техногенных водоёмов (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)

Дарницкий В. Б. Полимодальная вихревая динамика в районе Куроисио и Субарктического фронта к востоку от Японии – от многосудовых океанографических наблюдений до эпохи дистанционных съёмки из космоса (*ТИНРО-Центр*)

Ермошкин А. В. (1), Байдаков Г. А. (1), Богатов Н. А. (1), Баханов В. В. (1,2), Кемарская О. Н. (1), Троицкая Ю. И. (1,2) О радиолокационном рассеивании при скользящих углах зондирования ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*)

Ермошкин А. В. (1), Репина И. А. (2), Артамонов А. Ю. (2) Радиолокационные наблюдения в рамках международного проекта NABOS-2013 ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Институт физики атмосферы РАН*)

Зимин А. В. (1,2), Романенков Д. А. (2), Козлов И. Е. (1), Шапрон Б. (1,3), Родионов А. А. (2), Атаджанова О. А. (1), Мясоедов А. Г. (1), Коллар Ф. (4) Короткопериодные внутренние волны в Белом море: оперативный подспутниковый эксперимент летом 2012 года ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН (Санкт-Петербургский филиал)*, (3) *Institute Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer*, (4) *OceanDataLab*)

Казьмин А. С. Связь долгопериодной изменчивости океанических фронтальных зон с крупномасштабным атмосферным воздействием (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)

Казьмин А. С. Сезонная и межгодовая изменчивость термических фронтальных зон в Чёрном море по спутниковым данным (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)

Калашникова Н. А. (1), Краюшкин Е. В. (2), Назирова К. Р. (1,2), Лаврова О. Ю. (1), Соловьёв Д. М. (3) Подспутниковый мониторинг изменчивости прибрежного поля течений в северо-восточной части Черного моря в октябре 2013 г. ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, географический факультет, кафедра океанологии*, (3) *Морской гидрофизический институт НАНУ*)

Козлов И. Е. (1), Романенков Д. А. (2), Зимин А. В. (1,2), Шапрон Б. (1,3) Крупномасштабные нелинейные внутренние волны в Белом море ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН (Санкт-Петербургский филиал)*, (3) *Institute Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer*)

Копелевич О. В. (1,2), Шеберстов С. В. (1,2), Вазюля С. В. (1,2) Межгодовые изменения характеристик кокколитофоридных цветений в Баренцевом море по данным спутниковых сканеров цвета ((1) *Институт океаноло-*

гии им. П. П. Ширишова РАН), (2) Российский государственный гидрометеорологический университет)

Курносова М. О. (1,2), Лебедев К. В. (1) Расходы и переносы в системе Курно-сью по данным поплавок Арго и спутниковой альтиметрии ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, (2) Московский физико-технический институт (государственный университет)*)

Лаврова О. Ю. (1), Аксёнова В. Д. (2) Мониторинг зон эвтрофирования Рыбинского водохранилища на основе спутниковых данных ((1) *Институт космических исследований РАН, (2) Международный университет природы, общества и человека «Дубна»*)

Лаврова О. Ю., Митягина М. И., Уваров И. А. Применение спутниковых гиперспектральных данных для наблюдения прибрежных зон Мирового океана и внутренних водоёмов (*Институт космических исследований РАН*)

Лебедев С. А. (1,2), Гинзбург А. И. (3), Костяной А. Г. (3) Межгодовая изменчивость уровней Чёрного и Азовского морей по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН, (2) Институт космических исследований РАН, (3) Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*)

Лемешко Е. Е. (1), Репина И. А. (2,3,4) Взаимодействие атмосферы и морской поверхности в прибрежной зоне Чёрного моря во время апвеллингов ((1) *Морской гидрофизический институт НАНУ, (2) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, (3) Институт космических исследований РАН, (4) Российский государственный гидрометеорологический университет*)

Лобанова П. В., Старицын Д. К. Межгодовая изменчивость течений в Японском и Охотском морях по данным спутниковых измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)

Мысленков С. А. Использование технологий спутникового GPS мониторинга для исследования течений на шельфе Чёрного моря (*Географический факультет МГУ, Гидрометцентр России*)

Норден Ю. Е. Циркуляция в Лофотенской котловине Норвежского моря по модельным и альтиметрическим данным (*Лаборатория региональной океанологии Санкт-Петербургского государственного университета*)

Пиотух В. Б. (1), Кубряков А. А. (2), Станичный С. В. (2) Временная изменчивость особенностей субрегиональной топографии Чёрного моря по спутниковым данным ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, (2) Морской гидрофизический институт НАН Украины*)

Пономаренко М. Р. Подспутниковый эксперимент в Чупинской губе Белого моря (*Санкт-Петербургский государственный университет*)

Раев М. Д., Скворцов Е. И., Лаврова О. Ю., Сабинин К. Д. Комплексные исследования полей течений в Голубой бухте (Геленджик) (*Институт космических исследований РАН*)

Реутов В. П., Рыбушкина Г. В. О формировании ИК-изображений поверхности водоёмов при заглублении термической конвекции (*ИПФ РАН*)

Садовский И. Н. (1,2), Сазонов Д. С. (1), Пашинов Е. В. (1) Рекомендации по выбору модели КДП для решения задач дистанционного зондиро-

- вания акваторий на частотах 9,5; 35,5; 47,78 и 75,5 ГГц ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Владимирский государственный университет*)
- Сазонов Д. С. (1), Садовский И. Н. (1), Чечина Е. В. (2), Смолов В. Е. (2)** Исследование асимметрии распределения уклонов крупных волн в экспериментах SARPOS ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт НАНУ*)
- Сазонов Д. С., Кузьмин А. В., Садовский И. Н.** Исследование азимутальной зависимости собственного радиотеплового излучения взволнованной водной поверхности в природных условиях (*Институт космических исследований РАН*)
- Скляров В. Е.** Вихри в океане по данным спутниковой альтиметрии (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН*)
- Сутырина Е. Н.** Исследование динамических структур на поверхности озера Байкал по данным радиометра AVHRR (*Иркутский государственный университет*)
- Терехов А. Г., Макаренко Н. Г., Пак И. Т.** Принципы технологии мониторинга снежно-ледового покрытия Северного полушария по спутниковым продуктам NASA Earth Observation (NEO) (*Институт проблем информатики и управления, министерство образования и науки РК*)
- Титченко Ю. А. (1,2), Караев В. Ю. (1,2), Мешков Е. М. (1), Гольдблат В. Ю. (1)** Экспериментальное исследование влияния искусственного дождя на характеристики отражённого акустического сигнала ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского*)
- Троицкая Ю. И., Рыбушкина Г. В., Соустова И. А.** Определение ледового режима водохранилищ реки Волга по данным наблюдений альтиметрического спутника Jason-2 (*ИПФ РАН*)
- Хазанова Е. С.** Мультисенсорный подход для анализа ледовой обстановки в дальневосточных морях России (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- Химченко Е. Е. (3), Серебряный А. Н. (1,2)** Исследования внутренних волн на кавказском и крымском шельфах Чёрного моря летом 2013 г. (предварительные результаты) ((1) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева*; (2) *Институт космических исследований РАН*; (3) *Институт океанологии имени П. П. Ширинова РАН*)
- Чернышов П. В. (1), Чернышова А. Ю. (1), Мысленков С. А. (3), Ивонин Д. В. (2)** Дистанционные измерения параметров ветрового волнения с помощью прибрежных СВЧ-радиолокаторов ((1) *ЮО ИО РАН*, (2) *ИО РАН*, (3) *МГУ*)
- Чернышова А. Ю. (1,4), Бадулин С. И. (2,3,4), Григорьева В. Г. (2,5)** Данные спутниковой альтиметрии как средство диагностики морского волнения в Чёрном и Азовском морях ((1) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширинова РАН*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН*, (3) *Новосибирский государственный университет*, (4) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (5) *Московский государственный университет*)

Четырбоцкий А. Н. Синергетика формирования и разрушения морского ледяного покрова (на примере Японского моря) (*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН*)

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

Балдина Е. А.(1), Денисов П. В.(2), Мартьянов А. С.(1), Трошко К. А.(1,2)

Возможности применения спутниковых радиолокационных данных для мониторинга сельскохозяйственных угодий ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (2) *Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)

Балдина Е. А., Трошко К. А. Возможности использования радиолокационных данных для географического картографирования (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*)

Белова Е. И., Ершов Д. В. Анализ временных серий безоблачных изображений местности для оценки динамики растительности на вырубках по спутниковым данным Landsat TM/ETM+ (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)

Беляева Т. А.(1), Бобров П. П.(1), Кондратьева О. В.(1), Миронов В. Л.(2)

Параметры моделей, описывающих диэлектрическую релаксацию связанной воды в бентоните в зависимости от влажности и температуры ((1) *Омский государственный педагогический университет*, (2) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*)

Беляева Т. А., Бобров П. П. Зависимость диэлектрической проницаемости рыхлосвязанной воды в почвах от содержания глины и гумуса (*Омский государственный педагогический университет*)

Ботвич И. Ю., Шевырнов А. П. Изучение изменчивости границ вегетационного периода растительности Красноярского края по спутниковым данным (*Институт биофизики СО РАН*)

Брыксина Н. А.(1), Полищук Ю. М.(2), Куприянов М. А.(2) Изучение динамики термокарстовых процессов в зоне мерзлоты Восточной Сибири с использованием космических снимков Landsat ((1) *Балтийский Федеральный университет имени И. Канта*, (2) *Югорский НИИ информационных технологий*)

Бурцева В. С., Ершов Д. В. Бассейновый подход к анализу характеристик лесного покрова с использованием выборочных наземных данных и спутниковых тематических продуктов на примере Печоро-Ильчского заповедника (*ЦЭПЛ РАН*)

Виноградова В. В., Титкова Т. Б., Черенкова Е. А. Динамика увлажнения и теплообеспеченности в переходных ландшафтных зонах по спутниковым и метеорологическим данным в начале XXI века (*Институт географии РАН, лаборатория климатологии*)

Захарова Л. Н., Захаров А. И. Влияние сезонных эффектов на положение эффективного фазового центра радарного сигнала, отражённого растительными покровами (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)

- Захурдаева А. С. (1,2), Лупян Е. А. (1), Толпин В. А. (1), Уваров И. А. (1)** Возможности использования спутникового сервиса Вега для совместного анализа информации о вегетационных индексах, получаемых на основе спутниковых данных и метеорологической информации ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*)
- Катаев М. Ю. (1), Бекеров А. А. (2)** Методика экологического контроля территории из космоса на основе вегетационных индексов ((1) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*, (2) *Институт мониторинга климатических и экологических систем РАН*)
- Левцова А. В. (1,2), Лупян Е. А. (1), Толпин В. А. (1)** Возможности использования спутникового сервиса Вега для построения портретов «нормального» развития сельскохозяйственных культур ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*)
- Майорова В. И., Банников А. М., Гришко Д. А., Жаренов И. С., Леонов В. В., Топорков А. Г., Харлан А. А.** Прогнозирование динамики индекса NDVI по данным космической мультиспектральной и гиперспектральной съёмки (*МГТУ им. Н. Э. Баумана*)
- Повх В. И. (1), Беков Б. Р. (1), Боева И. Н., Шляхова Л. А. (2)** Особенности оценки посевных площадей сельскохозяйственных культур на уровне поля по данным ДЗЗ высокого разрешения ((1) *ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»*, (2) *Ростовский государственный университет путей сообщения*)
- Романов А. Н., Хвостов И. В.** Дистанционное определение влажности засоленной почвы с использованием данных спутника SMOS (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- Скачкова А. С. (1), Катковский Л. В. (1), Курлович Д. М. (2)** Мониторинг структуры природно-антропогенных ландшафтов по ДДЗ ((1) *НИИППФ им. А. Н. Севченко БГУ*; (2) *Географический факультет БГУ*)
- Смирнов В. В.** Использование медиатехнологий в геоинформационных ресурсах по объектам и ландшафтам особо охраняемых природных территории России (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск*)
- Стыщенко Ф. В., Барталёв С. А., Егоров В. А.** Оценка степени повреждения лесов России пожарами на основе спутниковых данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)
- Тарасов М. К., Лабутина И. А.** Изучение распространения твёрдого стока р. Селенги по космическим снимкам Landsat (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- Ященко А. С. (1), Бобров П. П. (1), Миронов В. Л. (2)** Алгоритм совместной обработки данных SMOS и G-COM1 для повышения точности определения влажности почв ((1) *Омский государственный педагогический университет*, (2) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*)

Яценко А. С., Беляева Т. А., Бобров П. П., Мустакова М. М. Диэлектрическая модель основных типов степных и лесостепных почв Омской области (*Омский государственный педагогический университет*)

СЕКЦИЯ G. Дистанционные методы в геологии и геофизике

Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Крупенникова И. С. ГНСС измерений на Северо-Востоке Азии (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)

Горошко М. В., Гильманова Г. З., Рыбас О. В. Применение специализированной обработки цифровых моделей рельефа для изучения металлогении Учуро-Майской мезо-неопротерозойской впадины (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН*)

СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы

Выборнов Ф. И., Котик Д. С., Першин А. В., Рахлин А. В. Особенности диагностики искусственного F-рассеяния в ионосфере современными ионозондами (*Научно-исследовательский радиофизический институт*)

Ойнац А. В.(1), Куркин В. И.(1), Черниговская М. А.(1), Nishitani N.(2) Статистический анализ перемещающихся ионосферных возмущений по данным радара SuperDARN Хоккайдо ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, (2) *Solar-Terrestrial Environment Laboratory, Nagoya University*)

Павельев А. Г., Павельев А. А., Матюгов С. С., Ануфриев В. А., Яковлев О. И. Новый индекс глобальной активности ионосферы, определяемый при спутниковом дистанционном зондировании по фазовым вариациям сигналов навигационных систем, и его значение для выявления слоистых и турбулентных плазменных структур (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)

Перминова Е. С.(1, 2), Глухов Я. В.(2), Репина И. А.(3, 4), Тертышников А. В.(2) Результаты зондирования высокоширотной ионосферы с борта научно-экспедиционного судна «Академик Фёдоров» в августе-сентябре 2013 г. ((1) *Московский физико-технический институт (ГУ)*, (2) *Институт прикладной геофизики им. академика Е. К. Фёдорова*, (3) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (4) *Институт космических исследований РАН*)

Полех Н. М., Куркин В. И., Романова Е. Б., Золотухина Н. А. Ионосферные эффекты солнечных вспышек в марте 2012 года (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

Скрипачев В. О.(1, 2), Полушковский Ю. А.(1, 2), Назаренко А. С.(1), Пирхавка А. П.(2) Аппаратно-программный комплекс диагностики ионосферы по характеристикам СДВ-сигналов ((1) *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*, (2) *МГТУ МИРЭА*)

Туманова Ю. С., Куницын В. Е., Нестеров И. А. Исследование возмущений ионосферы северных широт методами радиотомографии в периоды магнитных бурь 23–24 солнечных циклов (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)

Хабитуев Д. С., Шпынев Б. Г. Вариации высоты перехода O⁺/H⁺ над Восточной Сибирью по данным иркутского радара НР И ПЭС GPS (*ИСЗФ СО РАН*)

СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

Евдокимова Д. Г. (1,2), Беляев Д. А. (2,3), Фёдорова А. А. (2,3), Vandaele A.-C. (4)
Вариации содержания HCl над облаками Венеры: новые данные ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *МФТИ*, (4) *Бельгийский институт космической астрономии (BIRA)*)

Лаврентьева Н. Н. (1), Воронин Б. А. (1), Фёдорова А. А. (2,3) Лайнлист H216O для исследования атмосфер Венеры и Марса ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Московский физико-технический институт*)

Щербина М. П. (1,2), Засова Л. В. (1) Построение вертикального профиля ночной надоблачной дымки по данным VIRTIS VEX ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)

НЦ ОМЗ, 4-й этаж, коридор
Развешивание стендовых докладов осуществляется
15 ноября в 09:00–13:00

Артамонова Ю. В. Алгоритм обнаружения и идентификации лесных пожаров по данным высокоорбитальных специализированных космических систем (*ОАО «Корпорация «Комета»*)

Аникьева М. А., Герасимчук М. Г., Маглинец Ю. А., Шатрова К. В. Концептуальная модель предметной области оценивания земель сельскохозяйственного назначения на основе привлечения геопространственной информации (*Институт космических и информационных технологий Сибирского федерального университета*)

Балашов И. В.(1), Васильев А. Ю.(2), Тохиян О. О.(2) Оптимизация сопряжения информационных систем дистанционного мониторинга, построенных на основе технологии GEOSMIS и геопортала Роскосмоса ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *ОАО «НИИ ТП»*)

Балдина Е. А.(1), Денисов П. В.(2), Мартьянов А. С.(1), Трошко К. А.(1,2) Возможности применения спутниковых радиолокационных данных для мониторинга сельскохозяйственных угодий ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)

Балдина Е. А.(1), Трошко К. А.(1,2) Возможности использования радиолокационных данных для географического картографирования ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)

Басараб Р. М.(2), Кравченко А. Н.(2), Лавренюк Н. С.(1) Методы повышения точности геопривязки данных ДЗЗ ((1) *Национальный университет Украины им. Т. Шевченко*, (2) *Институт космических исследований Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины*)

Беков Б. Р.(1), Боева И. Н.(2), Повх В. И.(1), Шляхова Л. А.(2) Особенности оценки посевных площадей сельскохозяйственных культур на уровне поля по данным ДЗЗ высокого разрешения ((1) *ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»*, (2) *Ростовский государственный университет путей сообщения*)

Ботвич И. Ю., Шевырнов А. П. Изучение изменчивости границ вегетационного периода растительности Красноярского края по спутниковым данным (*Институт биофизики СО РАН*)

Бурцев М. А., Ефремов В. Ю., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Мазуров А. А., Матвеев А. А., Флитман Е. В. Использование российских спутниковых систем наблюдения Земли в ИСДМ Рослесхоз (*Институт космических исследований РАН*)

Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов И. Д.(4), Родионова И. П.(4) Малогабаритный авиационный гиперспектрометр видимого и ближнего ИК-диапазона: расчёт, разработка конструкции, опытный образец ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт космических исследований*)

- РАН, (3) Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, (4) Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН*
- Виноградов А. Н. (1), Егоров В. В. (2), Калинин А. П. (3), Родионов А. И. (4), Родионов И. Д. (5)** Разработки гиперспектральных приборов в диапазоне 0,2...1,0 мкм в «Научно-техническом центре «Реагент» ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, физический факультет, (2) Институт космических исследований РАН, (3) Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, (4) ЗАО «НТЦ «Реагент», (5) Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН*)
- Гурулев А. А., Петров О. И., Харин Ю. В., Цыренжапов С. В.** Радиолокация ледяных покровов техногенных водоёмов (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- Екимов Н. С., Козлов А. А.** Использование спутниковых данных геостационарных КА для обеспечения проведения Олимпийских игр в Сочи (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Захаров А. И., Захарова Л. Н.** Влияние сезонных эффектов на положение эффективного фазового центра радарного сигнала, отражённого растительными покровами (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- Зубкова К. И. (1,2), Коршунов А. П. (2), Чабан Л. Н. (1)** Классификация сельскохозяйственной растительности по гиперспектральным авиационным данным ((1) *Московский физико-технический институт, (2) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- Катаманов С. Н.** Разработка автоматического метода географической привязки изображений МСУ-МР полярно-орбитального спутника «Метеор-М» № 1 (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
- Катковский Л. В. (1), Курлович Д. М. (2), Скачкова А. С. (1)** Мониторинг структуры природно-антропогенных ландшафтов по ДДЗ ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, (2) Географический факультет Белорусского государственного университета*)
- Лаврова О. Ю., Митягина М. И., Уваров И. А.** Применение спутниковых гиперспектральных данных для наблюдения прибрежных зон Мирового океана и внутренних водоёмов (*Институт космических исследований РАН*)
- Прошин А. А., Сычугов И. Г.** Единая система детектирования и сопровождения сбоев в работе распределённых ИС ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН*)
- Хазанова Е. С.** Мультисенсорный подход для анализа ледовой обстановки в дальневосточных морях России (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)

Для заметок

055(02)2

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

Подписано к печати 05.11.2013 г.

Заказ 3323

Формат 70×108/32

Тираж 500

3 усл.-печ. л.