

XII Всероссийская Открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

**10–14 ноября 2014 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Школа молодых ученых (ИКИ РАН, 10 ноября)	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 10 ноября)	4
Мастер-класс Школы молодых ученых (ИКИ РАН, 11 ноября)	5
Работа секций (ИКИ РАН, 11 ноября)	6
Работа секций (ИКИ РАН, 12 ноября)	20
Работа секций (ИКИ РАН, 13 ноября)	47
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 13 ноября)	58
Выездное пленарное заседание (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 14 ноября)	60
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 12 ноября)	64
Стендовые доклады (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 14 ноября)	78

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Ч и с л о	В р е м я	Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 202	Комната 310	Комната 344	Комната 500	Выставочный зал
10 ноября понедельник	10:00–13:40	Лекции Школы молодых учёных							
	14:30–18:00	Пленарные доклады							
	18:00–19:30								<i>К о к т е й л ь</i>
11 ноября вторник	10:30–13:30			Мастер-класс Школы молодых учёных					
	15:00–19:00	Секция Е	Секция А	Секция Р	Секция I	Секция В	Секция F	Секция D	
12 ноября среда	09:30–13:10	Секция Е	Секция А	Секция G	Секция С	Секция В	Секция F	Секция D	
	13:20–14:50								Представление стендовых докладов
	15:00–18:00	Секция Е	Секция А	Секция G	Секция С	Секция В	Секция F	Секция D	
13 ноября четверг	09:30–13:30	Секция Е	Секция А	Секция G	Секция I				
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых учёных							
	18:00–21:00								<i>Б а н к е т</i>
14 ноября пятница									

Выездное пленарное заседание в Научном центре оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ) «Российские космические системы»: «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»

- Секция А:** Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных (4 заседания)
Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (3 заседания)
Секция С: 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 (4 заседания)
Секция G: Спутниковые методы в геологии и геофизике (3 заседания)
Секция I: Спутниковые исследования ионосферы (2 заседания)
Секция P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)

10 ноября
понедельник

Десятая 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: Баргалева С. А.
- 10:00–10:05 Приветственное слово руководителя Школы-конференции
доктора технических наук, профессора **Баргалева С. А.**
- 10:05–10:45 **Мельников Д. В., Ушаков С. В.** Современные методы дистан-
ционного анализа вулканогенного диоксида серы (*Институт*
вулканологии и сейсмологии ДВО РАН)
- 10:45–11:25 **Кубряков А. А., Станичный С. В.** Динамика океана по альтима-
трическим измерениям (*Морской гидрофизический институт*)
- 11:25–11:40** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:40–12:20 **Василейский А. С.** Мониторинг экзогенных воздействий на
протяженные объекты транспортной инфраструктуры с ис-
пользованием радиолокационной спутниковой съемки (*ОАО*
«НИИАС»)
- 12:20–13:00 **Недолужко И. В.** Современные средства и подходы к интегра-
ции ресурсов спутниковых центров (*ИАПУ ДВО РАН*)
- 13:00–13:40 **Плотников Д. Е.** Физические и методические основы дистан-
ционного мониторинга сельскохозяйственной растительности
на больших территориях (*ИКИ РАН*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Размещение стендовых докладов осуществляется

10 ноября в 14:00–14:30

11 ноября в 13:30–15:00

12 ноября в 12:00–13:20

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

10 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 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 и др.
- 15:20—15:50 **Хайлов М. Н., Борисов К. В., Заичко В. А.** Российская космическая система ДЗЗ из космоса: состояние, перспективы развития, пути решения проблемных вопросов (*Федеральное космическое агентство*)
- 15:50—16:20 **Фролов А. В.(1), Асмус В. В.(2), Загребяев В. А.(2), Кровотынцев В. А.(2), Милехин О. Е.(2), Рублев А. Н.(2), Соловьев В. И.(2), Успенский А. Б.(2)** Состояние и перспективы развития отечественной космической наблюдательной системы гидрометеорологического назначения ((1) *Росгидромет*, (2) *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 16:20—16:50 **Макриденко Л. А.** Состояние и перспективы развития космических систем «Метеор-3М» и «Канопус-В» (*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)
- 16:50—17:20 **Кирилин А. Н., Ахметов Р. Н., Аншаков Г. П., Сторож А. Д., Стратилатов Н. Р., Тихухов В. А.** Космическая система дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П» — новые решения, опыт эксплуатации и перспективы развития (*ОАО «РКЦ «Прогресс»*, Самара)
- 17:20—17:40 **Перминов А. Н.(1), Черкас С. В.(1), Лупян Е. А.(2), Саворский В. П.(3)** Перспективы создания наземно-космических систем прогнозного мониторинга природных пожаров и наводнений ((1) *ОАО «Российские космические системы»*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *ФирЭ РАН*)
- 17:40—18:00 **Маглинец Ю. А., Цибульский Г. М.** Региональные системы дистанционного мониторинга. Особенности и решения (результаты конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования») (*Институт космических и информационных технологий Сибирского федерального университета*)
- 18:00—19:30** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

11 ноября Десятая Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным
вторник проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 10:30–13:30** **МАСТЕР-КЛАСС Школы молодых ученых**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
- 10:30–12:00 **Станичный С. В.** Многоспектральные методы для изучения океана; архивы и инструменты для анализа спутниковых данных (*Морской гидрофизический институт*)
- 12:00–13:30 **Толпин В. А., Балашов И. В., Бурцев М.А, Ефремов В. Ю., Кашницкий А. В., Уваров И. А.** Возможности работы со спутниковым сервисом Vega-Science (*ИКИ РАН*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Размещение стендовых докладов осуществляется

10 ноября в 14:00–14:30

11 ноября в 13:30–15:00

12 ноября в 12:00–13:20

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

15:00–18:20 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Алексанин А. И., Белоненко Т. В.

Дистанционные исследования ледяного покрова

- 15:00–15:20 **Кармишкина В. М.** Применение ГИС-технологий для мониторинга ледовой обстановки на Северном морском пути по материалам космической съемки (*ООО «Центр инновационных технологий»*)
- 15:20–15:40 **Алексанина М. Г., Карнацкий А. Ю.** Поиск изменчивости ледовых полей в зонах сжатия и разряжения на изображениях метеорологических спутников (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
- 15:40–16:00 **Алексанин А. И., Стопкин М. В.** Автоматический расчет дрейфа льда по данным пассивного микроволнового зондирования (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Дальневосточный федеральный университет*)
- 16:00–16:20 **Тихонов В. В.(1), Раев М. Д.(1), Репина И. А.(1,2), Шарков Е. А.(1), Боярский Д. А.(1), Иванов В. В.(3), Комарова Н. Ю.(1)** Комплексный алгоритм определения характеристик ледяного покрова полярных регионов по данным спутниковой микроволновой радиометрии ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (3) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
- 16:20–16:40 **Люшвин П. В.** Генезис современных климатических изменений в высоких широтах – отклики на прохождение вековой цикличности землетрясений (*ASE Group / Передовая системная инженерия*)
- 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*)

Спутниковая альтиметрия Мирового океана

- 17:00–17:20 **Лебедев К. В.** АМИГО — Argo модель исследования глобального океана (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 17:20–17:40 **Трусенкова О. О., Каплуненко Д. Д.** Анализ полей ошибок сеточных альтиметрических данных проекта AVISO (для Японского моря) (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)

11 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Е.
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 17:40–18:00 **Белоненко Т. В. (1), Кубряков А. А. (1,2)** Спектральные характеристики волн Россби северо-западной части Тихого океана ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*, (2) *Морской гидрофизический институт, Севастополь*)
- 18:00–18:20 **Григорьева В. Г., Гавриков А. В., Геоджаев В. В., Крицкий М. А., Бадулин С. И.** Метод восстановления крутизны морского волнения по данным спутниковой альтиметрии и его приложения к климатологии волн (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Саворский В. П., Мазуров А. А.

Методы исследования объектов суши

- 15:00–15:20 **Катаев М. Ю.(1), Бекеров А. А.(2)** Автоматизированное определение экологического состояния территории по анализу данных спутникового радиометра MODIS ((1) ТУСУР, (2) ИМКЭС СО РАН)
- 15:20–15:40 **Тронин А. А., Горный В. И., Крицук С. Г., Латыпов И. Ш.** Расчёт тепловой инерции по данным спутниковых наблюдений (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 15:40–16:00 **Воробёва Н. С., Чернов А. В., Мясников М. В., Денисова А. Ю., Кузнецов А. В.** Метод классификации пахотных земель по типам культур с использованием космических снимков (*ОАО «Самара-Информспутник»*)

Алгоритмы и методы радиолокационных наблюдений

- 16:00–16:20 **Захаров А. И., Захарова Л. Н., Синило В. П., Сорочинский М. В., Ивановичев Е. Е.** Поиск стабильных отражателей на радарных снимках для калибровки космических РСА (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 16:20–16:40 **Родионова Н. В.** Влияние поляризации и длины волны на текстуру поверхности на радарных снимках SIR-C/X-SAR (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 16:40–17:00 **Егошкин Н. А., Еремеев В. В., Москвитин А. Э.** Технология формирования стандартных информационных продуктов по данным радиолокационной съемки Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 17:00–17:20 **Филатов А. В.** Современные методы интерферометрической обработки многопроходной радиолокационной съемки (*Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта*)
- 17:20–17:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3

Алгоритмы и методы СВЧ-радиометрических наблюдений

- 17:40–18:00 **Митник Л. М.(1), Кулешов В. П.(1), Митник М. Л.(1), Стрельцов А. М.(2), Черный И. В.(2)** Внешняя калибровка данных радиометра МТВЗА-ГЯ на спутнике «Метеор-М» № 2 ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева

Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН), (2) НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»

- 18:00–18:20 **Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л.** Использование априорной гидрометеорологической информации в алгоритмах восстановления геофизических параметров над океаном по измерениям спутниковых микроволновых радиометров (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН)*)
- 18:20–18:40 **Романов А. Н., Хвостов И. В.** Исследование динамики алтайского катастрофического паводка 2014 года по данным спутника SMOS (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- 18:40–19:00 **Ермаков Д. М.(1,2), Чернушич А. П.(1), Шарков Е. А.(2)** Мультисенсорный анимационный анализ: развитие алгоритма и оценка качества интерполяции ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, (2) ИКИ РАН*)

- 15:00–19:00** **СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущие: Кораблев О. И., Федорова А. А.
- 15:00–15:20 **Скулачев Д. П., Косов А. С., Корогод В. В., Немлихер Ю. А.** Поиск внеземной воды (*ИКИ РАН*)
- 15:20–15:40 **Павельев А. Г., Матюгов С. С., Павельев А. А., Губенко В. Н.** Применение принципа локальности для расширения возможностей зондирования атмосферы, ионосферы и поверхности Земли и планет радиозатменным методом (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 15:40–16:00 **Гаврик А. Л., Копнина Т. Ф., Бондаренко М. И., Смыслов А. А.** Морфологический анализ возмущений в ионосфере Венеры по данным радиозатмений (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 16:00–16:20 **Вишняков В. М. (1), Лебеденко В. П. (1), Минеев А. П. (2), Нефёдов С. М. (2)** Возможности многофункционального использования 3D-лазерных локаторов в исследовательских космических миссиях к телам Солнечной системы ((1) *ФГУП ЦНИИмаш*, (2) *Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН*)
- 16:20–16:40 **Горный В. И., Тронин А. А.** 25-летний юбилей миссии ФОБОС-1: научные результаты тепловой космической съемки Марса (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:00–17:15 **Кириллов А. С.** Моделирование свечения атмосферных полос молекулярного кислорода в верхней атмосфере Земли и в смеси газов CO_2 , CO , N_2 , O_2 (*Полярный геофизический институт*)
- 17:15–17:30 **Кириллов А. С.** Кинетика триплетных состояний молекулярного азота и монооксида углерода в верхних атмосферах планет земной группы (*Полярный геофизический институт*)
- 17:30–17:50 **Мингалев И. В. (1), Родин А. В. (2,3), Орлов К. Г. (1)** Моделирование общей циркуляции атмосферы Титана в разные времена года ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (3) *ИКИ РАН*)
- 17:50–18:10 **Лугинин М. С. (1,2), Федорова А. А. (2,1), Беляев Д. А. (2,1), Кораблев О. И. (2,1)** Исследование частиц верхней дымки атмосферы Венеры по данным СПИКАВ КА «Венера-Экспресс» ((1) *Московский физико-технический институт*, (2) *ИКИ РАН*)

11 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Р.
1-е заседание

Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- 18:10–18:30 **Мельникова И. (1), Кузнецов А. (2), Майоров Б. (3), Мошкин Б. (3)** Восстановление оптических параметров атмосферы Венеры из данных измерений КА «Венера-13» и «Венера-14» ((1) *СПбГУ*, (2) *РГГМУ*, (3) *ИКИ РАН*)
- 18:30–18:50 **Федорова А. А. (1), Дзюбан И. А. (1), Кораблев О. И. (1), Берто Ж.-Л. (2), Монтмессан Ф. (2)** Измерения водяного пара в средней атмосфере Марса в пылевую бурю 2007 года ((1) *ИКИ РАН*, (2) *LATMOS/CNRS*)
- 18:50–19:00 *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

15:00–19:20 СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследования ионосферы

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

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

Мониторинг и анализ возмущенной ионосферы в зависимости от широты, геомагнитной активности, антропогенного воздействия

- 15:00–15:20 **Карпачев А. Т. (1), Телегин В. А. (1), Клименко М. В. (2), Клименко В. В. (2)** Эмпирическая модель экваториальной аномалии по данным КА «Интеркосмос-19» ((1) *ИЗМИРАН, Москва*, (2) *Западное отделение ИЗМИРАН, Калининград*)
- 15:20–15:40 **Данилкин Н. П., Котонаева Н. Г., Скоморох Р. В.** Области повышенной электронной концентрации в ночной ионосфере низких широт (*ФГБУ «ИПП»*)
- 15:40–16:00 **Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Шалимов С. Л., Гусев А. А.** Особенности прохождения внутренних гравитационных волн из тропосферы на ионосферные высоты (*ИКИ РАН*)
- 16:00–16:20 **Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е. А.** Ионосферные вариации во время действия ТЦ в АТР в XXI веке (*ИКИ РАН*)
- 16:20–16:40 **Полякова А. С., Ясюкевич Ю. В.** Вариации ионосферных параметров и особенности функционирования систем позиционирования GPS/ГЛОНАСС во время действия супертайфунов Halong и Neoguri (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Матюгов С. С., Яковлев О. И., Павельев А. Г., Павельев А. А., Ануфриев В. А.** Спорадические образования экваториальной ионосферы по результатам затменного радиопросвечивания на трассах спутники GPS – FORMOSAT-3 (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 17:20–17:40 **Барабоскин О. И., Трусов С. В., Романов А. А.** Исследование перемещающихся ионосферных возмущений по данным мониторинга ионосферы методом низкоорбитальной радиотомографии (*ОАО «Российские космические системы»*)
- 17:40–18:00 **Ковалев Д. С. (1), Тертышников А. В. (2)** Мониторинг состояния высокоширотной ионосферы с экспедиционных морских судов ((1) *Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова*, (2) *Институт прикладной геофизики им. академика Е. К. Федорова*)
- 18:00–18:20 **Климов С. И., Корепанов В. Е., Сегеди П., Грушин В. А., Новиков Д. И.** Мониторинг электромагнитных параметров космической погоды в ионосфере. Результаты эксперимента

11 ноября
вторник

СЕКЦИЯ I.
1-е заседание

Спутниковые исследования ионосферы

- «Обстановка (1-й этап)» на Российском сегменте МКС (*ИКИ РАН*)
- 18:20–18:40 **Когогин Д. А.(1), Насыров И. А.(1), Грач С. М.(2), Шиндин А. В.(2)** Крупномасштабные ионосферные возмущения, зарегистрированные вдоль геомагнитной широты станда «Сура» по данным сети ГНСС-станций ((1) *Казанский (При-волжский) федеральный университет*, (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*)
- 18:40–19:00 **Ларкина В. И.** Геофизические аспекты мировой магнитной бури (Институт земного магнетизма, ионосферы, распространения радиоволн (*ИЗМИРАН*))
- 19:00–19:20 **Подлесный А. В.** Расширенные возможности диагностики ионосферных возмущений методом ЛЧМ зондирования (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск*)

15:00–18:20 СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Комната 344, 3-й этаж, секция А-4

Ведущий: Ершов Д. В.

Методы дистанционного зондирования лесов

- 15:00–15:20 **Крылов А. М. (1), Потапов П. В. (1), Соболев А. А. (2), Малахова Е. Г. (2), Липаткин В. А. (3)** Мониторинг усыхания ельников с использованием данных Landsat ((1) *Университет Мэриленда*, (2) *ФБУ «Российский центр защиты леса»*, (3) *Московский государственный университет леса*)
- 15:20–15:40 **Кантемиров Ю. И., Holecz F., Barbieri M. (), Быков М. Е., Чимитдоржиев Т. Н.** Технология всепогодного мониторинга сплошных и выборочных вырубок леса и картирования количественных параметров леса с использованием космических радарных съемок (*ООО «Компания «СОВЗОНД»*, *SARMAP*, *ИФМ СО РАН*)
- 15:40–16:00 **Баргалёв С. С. (1), Кисияр У. (2), Симонетти Д. (2), Ашар Ф. (2)** Разработка методики картографирования лесов на основе на основе объектно-ориентированной классификации многолетних изображений Landsat ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии*)
- 16:00–16:20 **Егоров В. А., Баргалев С. А.** Методика подпиксельной оценки динамики покрытой лесом площади по спутниковым данным среднего пространственного разрешения (*ИКИ РАН*)
- 16:20–16:40 **Верхогуров А. Л. (1), Соколова Г. В. (2), Данилов И. Д. (3), Погорелов С. А. (1)** Лесогидрологические исследования водосборов рек по данным ДЗЗ (на примере бассейна Среднего и Нижнего Амура) ((1) *ВЦ ДВО РАН*, (2) *ИВЭП ДВО РАН*, (3) *ИКИ РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Шихов А. Н.** Оценка последствий стихийных природных явлений для лесных ресурсов Пермского края по многолетним рядам данных космической съемки (*Пермский государственный национальный исследовательский университет*)
- 17:20–17:40 **Карпухина Д. А., Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В.** Оценка точности карты растительности Центрального Федерального Округа (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 17:40–18:00 **Эйдлина С. П., Князева С. В., Белова Е. И.** Анализ возможности данных ICP Forest и материалов дистанционной съемки для оценки состояния лесов на больших территориях (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов*)

11 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F.
1-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

18:00–18:20

Зимин М. В. (1), Голубев К. В. (2), Рис Г. У. (3) Использование полусфероидальных фотографий для определения сомкнутости крон древостоя экотона «лес-тундра» полуострова Таймыр и плато Путорана ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, (2) Еврейский университет в Иерусалиме, факультет естественных наук и математики, (3) Институт полярных исследований имени Р. Скотта, Кембриджский университет)

15:00–18:40 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Лупян Е. А.

Информационные системы дистанционного мониторинга

- 15:00–15:20 **Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Гордеев Е. И. (1), Сорокин А. А. (3), Крамарева Л. С. (4)** Спутниковый мониторинг активных вулканов Камчатки: современное состояние и перспективы развития ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (4) *ДЦ ФГУП НИЦ «Планета»*)
- 15:20–15:40 **Ерёменко А. С., Ерёменко В. С., Недолужко И. В.** Организация оперативного доступа к данным системы автоматического мониторинга тропических циклонов (*Институт автоматизирующей и процессов управления ДВО РАН*)
- 15:40–16:00 **Карелов А. И. (2), Лупян Е. А. (1), Прошин А. А. (1), Саворский В. П. (1,3), Уваров И. А. (1), Щеглов М. А. (2)** Организация оперативного спутникового мониторинга железнодорожной инфраструктуры на основе специализированного сервиса Вега-ЖД ((1) *ИКИ РАН*, (2) *ОАО «НИИАС» — дочернее общество ОАО «РЖД»*, (3) *ФирЭ РАН*)
- 16:00–16:20 **Толпин В. А., Баргалев С. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е., Ладонина Н. Н.** Задачи и возможности специализированной информационной системы VEGA-GEOGLAM (*ИКИ РАН*)
- 16:20–16:35 **Уваров И. А., Лаврова О. Ю., Лупян Е. А., Митягина М. И.** Информационная система исследования Мирового океана “See The Sea”: текущие возможности и опыт использования (*ИКИ РАН*)
- 16:35–16:50 **Мочалов В. Ф.** Моделирование комплексной системы аэрокосмического мониторинга (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 16:50–17:05 **Филей А. А.** Мониторинг содержания газов в атмосфере на основе данных ДЗЗ в Дальневосточном центре ФГБУ «НИЦ «Планета» (*Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 17:05–17:20 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Информационные системы дистанционного мониторинга

- 17:20–17:40 **Кихтенко В. А., Чубаров Д. Л., Смирнов В. В.** hVault: технология доступа к архиву спутниковых данных (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)

11 ноября
вторник

СЕКЦИЯ В.
1-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

- 17:40–18:00 **Коноплев В. В., Жижин М. Н., Назиров Р. Р.** Отказоустойчивая масштабируемая платформа для обработки и хранения спутниковых данных (*ИКИ РАН*)
- 18:00–18:20 **Лошкарев П. А. (1), Лупян Е. А. (2), Балашов И. В. (2), Бурцев М. А. (2), Гладков А. П. (1), Тохиян О. О. (1), Саворский В. П. (3)** Создание специализированного научного узла ЕТРИС ДЗЗ ((1) *ОАО НИИ ТП*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *ФирЭ РАН*)
- 18:20–18:40 **Прошин А. А., Бурцев М. А., Балашов И. В., Ефремов В. Ю., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Мазуров, А. А., Матвеев А. М., Суднева О. А., Сычугов И. Г., Толпин В. А.** Система ведения долговременных архивов данных ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (*ИКИ РАН*)

15:00–18:40 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Репина И. А., Семенов В. А.

Дистанционные исследования климатических процессов

- 15:00–15:20 **Анисимов М. В., Бышев В. И., Гусев А. В., Нейман В. Г., Серых И. В., Сидорова А. Н.** Океанический фактор мультисекундной изменчивости современного климата (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Институт вычислительной математики РАН*)
- 15:20–15:40 **Перов С. П. (1), Показеев К. В. (2)** О применении феноменологической модели осцилляторов для анализа климатических аномалий ((1) *Центральная аэрологическая обсерватория*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 15:40–16:00 **Пономарев В. И., Дмитриева Е. В., Шкорба С. П.** Взаимосвязанные колебания климата в Индо-Тихоокеанской тропической зоне, умеренных широтах Азиатско-Тихоокеанского региона, Южном океане и Арктике (*Тихоокеанской океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 16:00–16:20 **Семенов В. А.** Современные и будущие изменения арктического ледяного покрова: синтез данных наблюдений и климатических моделей (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 16:20–16:40 **Каузазов А. М., Дара А. С., Батырбаева М. Ж., Витковская И. С., Муратова Н. Р., Спивак Л. Ф., Тюребаева С. И.** Результаты оценки темпов схода снежного покрова в Казахстане в условиях изменения климата (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий» (НЦКИТ)*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Репина И. А. (1,2), Тихонов В. В. (2), Раев М. Д. (2), Шарков Е. А. (2), Боярский Д. А. (2)** Анализ изменения площади и структуры снежниц на поверхности ледяного покрова по данным микроволнового зондирования в условиях изменений климата Арктики ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- 17:20–17:40 **Иванов В. В. (1,2,3), Алексеев В. А. (3), Репина И. А. (2,4), Лаврова О. Ю. (4), Станичный С. В. (5)** Вихревые конвективные структуры в Лофотенской котловине по спутниковым и данным морских экспедиций ((1) *Арктический и Антарктический научно исследовательский институт*, (2) *Институт физики атмосферы имени А. Н. Обухова РАН*, (3) *Международный центр арктических исследований, Универ-*

*ситет Аляски в Фэйрбенксе, (4) ИКИ РАН, (5) Морской гидро-
физический институт НАНУ)*

17:40–18:00

**Дианский Н. А. (1,2), Борисов Е. В. (2), Фомин В. В. (1,3), Ка-
батченко И. М. (1)** Вклад инерционных колебаний в динамику
вод на примере штормовой ситуации 24.03.2013 в северо-вос-
точной части Черного моря ((1) *Государственный океаногра-
фический институт, (2) Институт вычислительной матема-
тики РАН, (3) Московский физико-технический институт*)

18:00–18:20

**Гусев А. А., Ерохин Н. С., Марти И. М., Алвес М. А., Пугаче-
ва Г. В., Зольникова Н. Н., Гомес М. П.** О возможной связи
между солнечной активностью и положением внутритропи-
ческой зоны конвергенции (*ИКИ РАН, Институт технологии
аэронавтики, Сан-Пауло, Бразилия, Институт аэронавтики
и космоса, Сан-Пауло, Бразилия*)

18:20–18:40

Судаков А. И. (1,2), Шарков Е. А. (1) Обнаружение телекомму-
никационных связей локального тропического циклогенеза
Юго-западной части Тихого океана и особенностей глобаль-
ной циркуляции атмосферы Земли ((1) *ИКИ РАН, (2) Москов-
ский физико-технический институт (государственный универ-
ситет)*)

09:50–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-2
Ведущие: Лаврова О. Ю., Зацепин А. Г.

Исследования гидрооптических свойств морской среды и формирующих их физических процессов

- 09:50–10:10 **Глуховец Д. И.(1,2), Гольдин Ю. А.(1)** Исследование биооптических характеристик вод Карского моря с использованием данных спутниковых и судовых измерений ((1) *Институт океанологии РАН*, (2) *МФТИ ГУ*)
- 10:10–10:30 **Салинг И. В.** Оценка трехмерного распределения взвешенного вещества в водах северной части Каспийского моря (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
- 10:30–10:50 **Лобанова П. В.(1), Башмачников И. Л.(1, 2), Броташ В.(2)** Анализ спутниковых моделей первичной продуктивности в северо-восточной части Атлантического океана ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле, кафедра океанологии*, (2) *Лиссабонский Университет, факультет наук, центр океанографии*)
- 10:50–11:10 **Кубряков А. А.(1), Станичный С. В.(1), Зацепин А. Г.(2)** Изменчивость концентрации хлорофилла А в Черном море под влиянием различных физических факторов ((1) *Морской Гидрофизический Институт*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Карабашев Г. С., Евдошенко М. А.** Спектрально-яркостные различия цветений кокколитофорид и сине-зеленых водорослей по данным сканера MODIS-Aqua (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
- 11:50–12:10 **Мельников В. А., Пиотух В. Б., Москаленко Л. В., Кузеванова Н. И.** Ветры, течения и энергетический обмен в гидротейтеорологической системе на шельфе в северо-восточной части Черного моря (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
- 12:10–12:30 **Чернышов П. В.(1), Ивонин Д. В.(2), Мысленков С. А.(3), Телегги В. А.** Система круглогодичного мониторинга волнения и поверхностных течений волнения в прибрежной зоне Чёрного моря на базе СВЧ-радиолокатора «Река» ((1) *Южное отделение Института Океанологии им. П. П. Шириова РАН*, (2) *Институт Океанологии им. П. П. Шириова РАН*, (3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е.
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 12:30–12:50 **Зацепин А. Г.(1) Дивинский Б. В.(2), Куклев С. Б.(2), Мельников В. А.(1), Пиотух В. Б.(1), Подымов О. И.(2), Островский А. Г.(3), Сильвестрова К. П.(1), Кубряков А. А.(3), Соловьев Д. М.(3), Станичный С.В(3), Мысленков С. А.(4)** Исследование изменчивости параметров морской среды и формирующих ее физических процессов на подспутниковом полигоне ИО РАН в Черном море ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН*, (2) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширинова РАН*, (3) *Морской гидрофизический институт*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 12:50–13:10 **Лаврова О. Ю.(1), Краюшкин Е. В.(2,1), Соловьев Д. М.(3), Демидов А. Н.(2), Мысленков С. А.(2), Чугаевич В. Я.(4)** Влияние гидрометеорологических процессов на распространение выноса из Калининградского залива ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (3) *Морской гидрофизический институт*, (4) *Атлантическое отделение Института океанологии РАН имени П. П. Ширинова*)

09:30–13:30 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Мазуров А. А., Саворский В. П.

Гиперспектральные методы

- 09:30–09:50 **Мельников П. В., Пестунов И. А.** Выделение информативных признаков с использованием метода главных компонент и учет пространственного контекста при классификации гиперспектральных изображений (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 09:50–10:10 **Кондранин Т. В., Николенко А. А., Страхов П. В., Шурыгин Б. М.** Проблемы орбитальной калибровки гиперспектральной аппаратуры космического базирования с использованием калибровочных наземных полигонов (*Московский физико-технический институт*)
- 10:10–10:30 **Макаренков А. А., Еремеев В. В., Москвитин А. Э.** Повышение детальности гиперспектральных снимков Земли на основе привлечения материалов многозональной съемки высокого пространственного разрешения (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 10:30–10:50 **Остриков В. Н., Смирнов С. И., Михайлов В. В.** Адаптация методов классификации данных гиперспектральной съемки для применения в пространстве главных компонент (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
- 10:50–11:10 **Саворский В. П. (1), Лупян Е. А. (2), Балашов И. В. (2), Васильев В. С. (1), Ермаков Д. М. (1,2), Кузнецов О. О. (1), Маклаков С. М. (1), Толпин В. А. (2), Чернушич А. П. (1), Уваров И. А. (2)** Базовые инструменты для работы со сверх-большими массивами гиперспектральных данных ДЗЗ ((1) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Саринова А. Ж. (1), Замятин А. В. (2)** Сжатие гиперспектральных аэрокосмических изображений с использованием предварительной байтовой обработки данных ((1) *Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова*, (2) *Национальный исследовательский Томский государственный университет*)
- 11:50–12:10 **Козодеров В. В. (1), Дмитриев Е. В. (2), Егоров В. Д. (2), Каменцев В. П. (3)** Когнитивные технологии дистанционного зондирования лесной растительности разного породного состава и возраста ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт вычислительной математики РАН*, (3) *Тверской государственный университет*)

Спектральные методы

- 12:10–12:30 **Пресняков О. А., Кузнецов А. Е., Пошехонов В. И., Светелкин П. Н.** Алгоритмы высокоточного структурного восстановления и формирования цветосинтезированных изображений по данным от многоматричных сканеров (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 12:30–12:50 **Тутубалина О. В.(1), Зимин М. В.(1), Голубева Е. И.(1), Самсонов Т. Е.(1), Михеева А. И.(1), Рис У. Г.(2)** Концепция структуры библиотеки спектральных образов ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (2) *Институт полярных исследований им. Р. Скотта, Кембриджский университет*)
- 12:50–13:10 **Князев Н. А.(1), Втюрин С. А.(1), Палатов Ю. А.(2)** Спектрально-угловое зондирование Земли со спутников в ИК-диапазоне — теория и практика ((1) *ИКИ РАН*, (2) *27 Научный центр МО РФ*)
- 13:10–13:30 **Зенин В. А., Кузнецов А. Е., Побаруев В. И.** Особенности радиометрической коррекции изображений от кадровых съемочных систем (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)

09.30–13.00 **СЕКЦИЯ Г. Спутниковые методы в геологии и геофизике**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущий: Горный В. И.

09:30–09:40 **Горный В. И.** Поздравление участников с началом работы Секции Г

Дистанционные методы при региональных геологических исследованиях, поисках полезных ископаемых

09:40–10:00 **Кирсанов А. А., Липияйнен К. Л., Кирсанов Г. А., Павлова В. О.** Состояние и основные направления развития дистанционных методов для геологических работ (*Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского*)

10:00–10:20 **Шешуков С. А., Мартынов О. С., Белоносов А. Ю., Тимша-нов Р. И., Кудрявцев А. Е.** Качественный прогноз нефтегазоперспективности Непско-Ботуобинской антеклизы методами дешифрирования и верификации материалов ДЗЗ (на примере севера Иркутской области) (*Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН*)

10:20–10:40 **Ходоровский А. Я., Апостолов А. А.** Сравнение результатов прогноза скопления углеводородов полученных с использованием разного количества систем линеаментов (*Научный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины*)

10:40–11:00 **Старченко Е. А., Романов А. А.** Алгоритм поиска временных интервалов геохимических аномалий на основе продуктов TERRA/MODIS для Нижне-Нойбинский рудного узла (*Сибирский федеральный университет*)

11:00–11:20 **Перерыв на кофе, чай**

Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

11:20–11:40 **Бусыгин Б. С., Никулин С. Л.** Специализированная геоинформационная система РАПИД — функции и решаемые задачи (*Национальный горный университет*)

11:40–12:00 **Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Крупеникова И. С., Розенберг Н. К., Передерин В. П.** Спутниковый мониторинг геодинамических зон Валдайского свода (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)

12:00–12:20 **Гильманова Г. З., Рыбас О. В., Горошко М. В.** Методика выделения крупных геологических объектов, на основе применения теории масштабируемого пространства для обработки радиолокационных данных (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН*)

12:20–12:40 **Съедин В. Т. (1), Мельниченко Ю. И. (1), Лепешко В. В. (1), Гильманова Г. З. (2), Рыбас О. В. (2)** Морфотектоническая

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G.
1-е заседание

Спутниковые методы в геологии и геофизике

интерпретация данных альтиметрии Филиппинского моря
(1) Тихоокеанский институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН,
(2) Институт тектоники и геофизики им. Ю. А. Косыгина
ДВО РАН)

12:40–13:00

Обсуждение докладов по теме «Дистанционные методы при региональных геологических исследованиях, поисках полезных ископаемых»

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ С.
1-е заседание

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

09:50–13:10 СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Методы и приборы ДЗЗ

- 09:50–10:10 **Кораблев О. И. (1), Федорова А. А. (1), А. Ю. Трохимовский А. Ю. (1), Патракеев А. С. (1), Лобковский Л. И. (2), Со-рохтин Н. О. (2)** О возможности спутникового детектирования выбросов метана в арктических районах ((1) ИКИ РАН, (2) *Институт океанологии РАН им. П. П. Ширшова*)
- 10:10–10:30 **Завелевич Ф. С. (1), Головин Ю. М. (1), Никулин А. Г. (1), Козлов Д. А. (1), Монахов Д. О. (1), Козлов И. А. (1), Черкашин И. С. (1), Архипов С. А. (2), Целиков В. А. (2), Романовский А. С. (3)** Результаты летных испытаний инфракрасного фурье-спектрометра ИКФС-2 в составе КА «Метеор-М» № 2 ((1) *ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»*, (2) *ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»*, (3) *НИИ ИСУ МГТУ им. Н. Э. Баумана*)
- 10:30–10:50 **Гаркуша А. С., Поляков А. В., Тимофеев Ю. М.** Анализ возможностей определения МГС атмосферы по спутниковым измерениям входящего ИК-излучения (*СПбГУ, физический факультет*)
- 10:50–11:10 **Колокутин Г. Э., Кузьмичев А. С.** Предварительные результаты исследования подстилающей поверхности с помощью бортового гиперспектрального комплекса в ходе первых полетов самолета-лаборатории ЯК-42Д «Росгидромет» (*ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория»*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Григорьев А. Н.** Пути повышения производительности систем дистанционного зондирования подстилающей поверхности (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 11:50–12:10 **Жуков Б. С., Жуков С. Б.** Возможности космической навигации по лимбу Земли в видимом диапазоне (*ИКИ РАН*)

Обеспечение радиометрического и геометрического качества данных ДЗЗ

- 12:10–12:30 **Катковский Л. В., Беляев Б. И., Беляев Ю. В., Сосенко В. А., Домарацкий А. В.** Модульный комплекс спектральной аппаратуры для оснащения подспутниковых калибровочных полигонов (*НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ*)
- 12:30–12:50 **Убайчин А. В.** Точность измерения параметров быстротекающих процессов радиометрическими методами (*Томский*

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ С.
1-е заседание

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

государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

12:50–13:10

Убайчин А. В., Филатов А. В. К вопросу абсолютной точности радиометрических измерений (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

Комната 344, 3-й этаж, секция А-4

Ведущие: Барталев С. А., Плотников Д. Е.

Методы дистанционного зондирования сельскохозяйственных земель

- 09:30–09:50 **Прищепов А. В.(1), Крамер Р.(1,2), Дара А.(3), Кюммерле Т.(4,5), Мюллер Д.(1,4,5), Терехов А.(6), Раделофф В.(7), Фрюхауф М.(2)** Мониторинг динамики и пространственного распределения сельскохозяйственного землепользования в регионе освоения Целинных земель республики Казахстан ((1) *Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies*, (2) *Institute of Geosciences and Geography, Martin Luther University Halle-Wittenberg*, (3) *Kazakhstan National Center of Space Research and Technologies Kazakhstan*, (4) *Geography Department, Humboldt Universität zu Berlin*, (5) *Integrative Research Institute on Transformations of Human-Environment Systems, Humboldt Universität zu Berlin*, (6) *Kazakhstan Institute of Information and Computing Technologies, Ministry of Education and Sciences*, (7) *Department of Forest and Wildlife Ecology, University of Wisconsin-Madison*)
- 09:50–10:10 **Спивак Л. Ф.(1), Витковская И. С.(2), Батырбаева М. Ж.(2), Кауазов А. М.(2)** Методика прогноза урожайности зерновых на основе многолетних рядов вегетационных индексов ((1) *Международный университет «Дубна»*, (2) *Национальный центр космических исследований и технологий Республики Казахстан*)
- 10:10–10:30 **Терехов А. Г. Пак И. Т., Макаренко Н. Г.** Информационный потенциал радиояркой температуры пашни в задаче спутникового мониторинга сельскохозяйственных культур (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан*)
- 10:30–10:50 **Пономаренко А. С., Рудер В. П., Сартин С. А., Шоканова Д. К., Шукина В. Н.** Разработка методики дистанционного анализа количественного содержания гумуса в почве (*Северо-Казахстанский государственный университет имени академика Манаша*)
- 10:50–11:10 **Сторчак И. Г., Ерошенко Ф. В.** Оценка урожайности озимой пшеницы в Ставропольском крае с использованием NDVI (*ФГБНУ Ставропольский НИИСХ*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Ерошенко Ф. В., Сторчак И. Г.** Влияние элементов технологии возделывания озимой пшеницы на NDVI ее посевов (*ФГБНУ Ставропольский НИИСХ*)

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F.
2-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

- 11:50–12:10 **Голубева Е. И. (1), Зимин М. В. (1), Тутубалина О. В. (1), Жигалова Т. В. (2), Бассарская Е. М. (2)** Спектральные образы ячменя (*Hordeum vulgare*), выращенного в различных видах искусственного освещения ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, биологический факультет)
- 12:10–12:30 **Ерошенко Ф. В., Сторчак И. Г.** NDVI и оптико-биологические свойства посевов озимой пшеницы (*ФГБНУ Ставропольский НИИСХ*)
- 12:30–12:50 **Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.** Оценка эффективности использования поливной воды посевами сельскохозяйственных культур с использованием модели SEBAL (*Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева*)
- 12:50–13:10 **Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.** Оценка трендов деградации/проградации растительного покрова сельскохозяйственных земель с использованием данных ДЗЗ (*Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева*)

10:00–13:40 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущий: Маглинец Ю. А.

Мониторинг природных пожаров

- 10:00–10:15 **Артамонова Ю. В.** Алгоритм обнаружения и идентификации лесных пожаров по данным высокоорбитальных специализированных космических систем (*ОАО «Корпорация «Комета»*)
- 10:15–10:30 **Балашов И. В., Лупян Е. А., Барталев С. А., Суднева О. А., Толпин В. А., Стыщенко Ф. В.** Возможности оценки вероятности возникновения лесных пожаров на различных территориях на основе многолетних спутниковых наблюдений (*ИКИ РАН*)
- 10:30–10:45 **Пonomарев Е. И., Швецов Е. Г., Иванов В. А., Пonomарева Т. В.** Дистанционный мониторинг пожаров в Сибири: количественные и качественные характеристики горимости за 20-летний период (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 10:45–11:00 **Плотникова А. С., Ершов Д. В.** Метод актуализации карт классов природной пожарной опасности лесной территории с помощью спутниковых тематических продуктов (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 11:00–11:15 **Шокин Ю. И., Воронина П. В., Кихтенко В. А., Мамаш Е. А., Смирнов В. В., Чубаров Д. Л.** Статистический анализ пространственно-временного распределения природных пожаров по территории Сибири на основе спутниковых данных (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 11:15–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Мониторинг внутренних водоемов и морей

- 11:30–11:50 **Бочаров А. В.** Использование данных дистанционного зондирования для оценки влияния водоемов на окружающую природную среду (на примере района Рыбинского водохранилища) (*Тверской государственный университет*)
- 11:50–12:10 **Волков В. А. (1), Захваткина Н. Ю. (1,2), Демчев Д. М. (1,2)** Комплексный подход к анализу обеспечения безопасности мореплавания в арктических морях ((1) *Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена (Фонд «Нансен-центр»*), (2) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
- 12:10–12:30 **Гиниятуллина О. Л., Юкина Н. И.** Геоэкологическая оценка уровня загрязнений водных объектов с использованием данных дистанционного зондирования (энтропийный подход)

(Институт вычислительных технологий СО РАН (Кемеровский филиал))

- 12:30–12:50 **Дегай А. Ю.(1), Пырклов В. Н.(1), Черных В. Н.(1), Гордов А. А.(2), Солодилов А. В.(1), Белоконов З. С.(1), Андреев М. В.(1)** Изучение возможности комплексного сопоставления идентификаторов судов в автоматической идентификационной системе и ОСМ (отраслевой систем мониторинга рыболовства) для интеграции данных АИС в ОСМ ((1) ИКИ РАН, (2) Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии)
- 12:50–13:10 **Новгородцева О. Г., Антонов В. Н.** Мониторинг и картографирование паводковой обстановки в СФО (СЦ «НИЦ «Планета»)
- 13:10–13:25 **Сухачева Л. Л.(1), Орлова М. И.(2), Рябчук Д. В.(3)** Спутниковые технологии в проекте ТОПКОНС – Трансграничное сотрудничество по разработке инструментов для пространственного планирования и сохранения Финского залива ((1) НИИ космоаэрогеологических методов – филиал ФГУП ЦНИИмаш, (2) Зоологический институт РАН, (3) ВСЕГЕИ им. А. В. Карпинского)
- 13:25–13:40 **Скляров Ю. А., Червяков М. Ю., Воробьев В. А., Котума А. И.** Мониторинг составляющих радиационного баланса Земли с современных российских ИСЗ серии «Метеор-М» (Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Мельникова И. Н., Репина И. А.

Аэрозольный и газовый состав атмосферы

09:30–09:50 **Балгер Б. М.(1), Балгер Д. Б.(1), Егоров В. В.(1), Стальная М. В.(1), Фаминская М. В.(2)** Использование космических данных совместно с моделью рассеяния загрязнений воздуха для оценки риска здоровью населения от нерегулярных выбросов ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Российский государственный социальный университет*)

09:50–10:10 **Вишератин К. Н.** Основные характеристики длиннопериодной изменчивости глобального поля общего озона (1970–2012) на основе сопоставления объединенных баз данных (*ФГБУ «НПО «Тайфун»*)

10:10–10:30 **Юрганов Л. Н.(1), Лейфер А.(2), Джионг Д.(3), Чепурин Г. А.(3)** Круглогодичные спутниковые измерения концентрации метана над Северным Ледовитым океаном ((1) *Университет Мериленда, Балтимор, США*, (2) *Баблеолоджи Ресерч Интернешнл, Санта-Барбара, США*, (3) *Университет Мериленда, Колледж Парк, США*)

10:30–10:50 **Боровский А. Н.(1), Елохов А. С.(1), Постыляков О. В.(1), Капауа У.(2)** Метод определения интегрального содержания формальдегида в тропосфере по данным измерений рассеянной солнечной радиации в Московской области ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Japan Agency of Marine-Earth Science and Technology*)

10:50–11:10 **Самуленков Д. А., Донченко В. К., Мельникова И. Н., Сапунов М. В.** Суточный ход вертикальных профилей твердых атмосферных примесей в атмосфере большого города на примере Санкт-Петербурга (*Санкт-Петербургский государственный университет – Научный парк – Ресурсный Центр «Обсерватория экологической безопасности»*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере

11:30–11:50 **Гранков А. Г.(1), Мильшин А. А.(1), Шелобанова Н. К.(1), Черный И. В.(2), Ямпольская Е. А.(1)** Межгодовые и внутригодовые вариации водяного пара в Северной Атлантике по данным спутниковых микроволновых измерений ((1) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ D.
2-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- 11:50–12:10 **Зайцев Н. А., Тимофеев Ю. М., Косцов В. С.** Наземное МКВ температурно-влажностное зондирование тропосферы аппаратурой RPG-НАТPRO (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 12:10–12:30 **Малинин В. Н., Гордеева С. М.** Использование спутниковых данных для оценки изменчивости влагосодержания атмосферы над Мировым океаном (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 12:30–12:50 **Пашинов Е. В. (1), Кузьмин А. В. (1), Шарков Е. А. (1), Садовский И. Н. (1,2)** Моделирование излучения стандартной тропической атмосферы в диапазоне 6...200 ГГц ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Владимирский государственный университет*)
- 12:50–13:10 **Козлов В. И. (1,2), Корсаков А. А. (1), Муллаяров В. А. (1,2), Табабукина Л. Д. (1), Мельчинов В. П. (2)** Вариации радиоимпульсов от молниевых разрядов и сигналов ОНЧ-радиостанций по наблюдениям в Якутске 2001–2013 гг. ((1) *Институт космических исследований и аэронавтики СО РАН*, (2) *Северо-восточный федеральный университет, Физико-технический институт*)

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

Радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности

- 15:00–15:20 **Садовский И. Н. (1,2)** Особенности применения метода нелинейной радиотепловой резонансной спектроскопии (НРРС) при проведении натурных измерений ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Владимирский государственный университет*)
- 15:20–15:40 **Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Приземные микроволновые радиометрические измерения акваторий пресных водоемов (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- 15:40–16:00 **Митник М. Л. (1), Митник Л. М. (1), Черный И. В. (2)** Результаты СВЧ-зондирования атмосферы и океана радиометром МТВЗА-ГЯ со спутника «Метеор-М» № 1 ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН)*, (2) *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 16:00–16:20 **Баханов В. В., Богатов Н. А., Ермошкин А. В., Казаков В. И.** Лабораторное исследование модуляции обрушений коротких ветровых волн в поле неоднородных течений (*Институт прикладной физики Российской академии наук*)
- 16:20–16:40 **Караев В., Панфилова М., Guo Jie** Исследование влияния типа волнения на точность восстановления скорости приповерхностного ветра: первые результаты (*Институт прикладной физики РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Караев В., Панфилова М., Титченко Ю., Мешков Е., Баландина Г., Кузнецов Ю., Шлаферов А.** Численное моделирование скатерометра SKAT-3: первые результаты (*Институт прикладной физики РАН*)
- 17:20–17:40 **Ермаков С. А., Капустин И. А., Мольков А. А., Чебан Е. Ю.** Исследование эффекта прохождения нефтепродуктов за боновые ограждения (*Институт прикладной физики РАН, Волжская государственная академия водного транспорта*)
- 17:40–18:00 **Сергиевская И. А., Ермаков С. А.** Затухание волн на пленках сырой нефти и дизельного топлива (*Институт прикладной физики РАН*)
- 18:00–18:20 **Ивонин Д. В., Иванов А. Ю., Синева А. А.** К созданию калиброванного метода поляризационной обработки снимков

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е.
3-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

18:20–18:40

TerraSAR-X и Radarsat-2 для разделения типов поверхностных пленок (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

Ермаков С. А., Мольков А. А., Капустин И. А., Сергиевская И. А., Шомина О. В., Долин Л. С., Лучинин А. Г., Лазарева Т. Н. Плавающая гидрофизическая лаборатория ИПФ РАН (*Институт прикладной физики РАН, Волжская государственная академия водного транспорта*)

- 15:00–18:40 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Саворский В. П., Мазуров А. А.

Методы геометрической коррекции

- 15:00–15:20 **Гусева Т. В., Крупеникова И. С.** Сравнение данных ГЛОНАСС и GPS измерений на геодинамических полигонах (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 15:20–15:40 **Некрасов В. В.** Оценка некоторых параметров качества тестового примера съемки КА «КАНОПУС-В» (*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)
- 15:40–16:00 **Еремеев В. В., Князьков П. А., Кузнецов А. Е.** Повышение линейного разрешения на местности материалов космической съемки на основе их линейной фильтрации (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 16:00–16:20 **Жилнев М. Ю. (1), Маторин С. И. (2), Винтаев В. Н. (2), Ушакова Н. Н. (2), Щербинина Н. В. (3)** Специальная коррекция космических изображений высокого и сверхвысокого разрешения ((1) *Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева*, (2) *Белгородский университет кооперации, экономики и права*, (3) *НИУ «Белгородский государственный университет»*)
- 16:20–16:40 **Сонюшкин А. В.** Метод ортотрансформирования космических снимков при помощи регулярной сетки трансформации (*ИТЦ «СКАНЭКС»*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Методы атмосферной коррекции

- 17:00–17:20 **Королев Е. Е., Кочергин А. М., Кузнецов А. Е.** Технология распознавания облачных объектов на спутниковых изображениях от КА «Канопус-В» (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 17:20–17:40 **Астафуров В. Г. (1,2), Скороходов А. В. (1), Евсюткин Т. В. (1)** Сравнительный анализ методов автоматической классификации облачности по данным MODIS ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*, (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 17:40–18:00 **Качур В. А., Алексанин А. И.** Особенности атмосферной коррекции спутниковых данных цвета океана в Дальневосточном регионе (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ А.
3-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- 18:00-18:20 **Ян В. Д.** Сопоставление методов привязки космических снимков по эталону, используемых в Дальневосточном центре ФГБУ «НИЦ «Планета» (*Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 18:20-18:40 **Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Зольникова Н. Н., Артеха С. Н.** Моделирование влияния когерентных структур и перемежаемости на характеристики структурных функций атмосферной турбулентности (*ИКИ РАН*)

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

Ведущий: Горный В. И.

Дистанционные методы при геоэкологических работах

- 15:00–15:20 **Апачиди К. Н. (1), Верещагин О. Р. (1), Мозер Д. В. (2), Токарева О. С. (1)** Анализ процессов оседания земной поверхности в районе горных выработок на основе радиолокационных спутниковых данных ((1) *Национальный исследовательский Томский политехнический университет*, (2) *Карагандинский государственный технический университет*)
- 15:20–15:40 **Михайлов В. О., Киселева Е. А., Смольянинова Е. И., Голубев В. И., Дмитриев П. Н., Тимошкина Е. П., Хайрегдинов С. А.** Применение РСА-интерферометрии при изучении движений оползля в с. Барановка Хостинского района гор. Сочи (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 15:40–16:00 **Соколовская А. В.** Космический геомониторинг состояния окружающей среды городских территорий с использованием метода системной динамики (*ГУ «Научный центр аэрокосмических исследований Земли» Института геологических наук Национальной академии наук Украины*)
- 16:00–16:20 **Обсуждение докладов по теме «Дистанционные методы при геоэкологических работах»**

Применение дистанционных методов при геоморфологических исследованиях

- 16:20–16:40 **Викторов А. С.** Использование материалов космических съемок и методов математической морфологии ландшафта при оценке природных рисков (*Институт геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН*)
- 16:40–17:00 **Демидова А. А. (1), Глушкова Н. В. (2,3)** Изменения площадей термокарстовых озер на основе пространственного анализа рельефа для тундровой зоны Колымской низменности ((1) *Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН*, (2) *Институт геологии и минералогии СО РАН*, (3) *Государственный новосибирский университет*)
- 17:00–17:20 **Кизяков А. И. (1), Зимин М. В. (1,2), Лейбман М. О. (3), Хо-мутов А. В. (3), Правикова Н. В. (4), Сонюшкин А. В. (2)** Использование космических снимков для определения темпов разрушения берегов на ключевых участках Карского и Баренцева морей ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (2) *ИТЦ «СКАНЭКС»*, (3) *Институт криосферы Земли СО РАН*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, геологический факультет*)
- 17:20–17:40 **Кутинов Ю. Г., Чистова З. Б., Гофаров М. Ю., Минеев А. Л.** Использование цифровых моделей рельефа и геоинформацион-

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ Г.
2-е заседание

Спутниковые методы в геологии и геофизике

ных технологий для анализа эрозионных процессов на севере Русской плиты (*Центр космического мониторинга Арктики, Северного (Арктического) федерального университета, Институт экологических проблем Севера УрО РАН*)

17:40–18:00

Обсуждение докладов по теме «Геоморфологические исследования»

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ С.
2-е заседание

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

15:00–17:40 СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Обеспечение радиометрического и геометрического качества данных ДЗЗ

15:00–15:20 **Караваяв Д. М., Кулешов Ю. В., Шукин Г. Г.** Использование тестовых микроволновых радиометров для валидации спутниковых данных температурно-влажностного зондирования атмосферы (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)

15:20–15:40 **Винтаев В. Н. (1), Маторин С. И. (1), Ушакова Н. Н. (1), Жилев М. Ю. (2), Щербинина Н. В. (3), Симаков В. А. (4)** Поточная специальная коррекция космических изображений высокого разрешения ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права*, (2) *Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева*, (3) *НИУ «Белгородский государственный университет»*, (4) *ОАО «Центральное научно-производственное объединение КАСКАД»*, *Белгородский филиал*)

Вспомогательная аппаратура и компоненты

15:40–16:00 **Птицын А. В.** ООО «НПК Фотоника» — официальный дистрибьютор приборов формирования изображения видимого и инфракрасного диапазона для аэрокосмического применения (*ООО «НПК Фотоника»*)

16:00–16:20 **Бекренев О. В., Домрачев С. Ю.** «Бюджетное» приборостроение (*ОАО «Российские космические системы»*)

Вопросы передачи информации

16:20–16:40 **Шевляков Д. А. (1), Золотарев В. В. (2), Овечкин Г. В. (1)** Современные методы повышения достоверности передачи данных в системах ДЗЗ ((1) *Рязанский государственный радиотехнический университет (РГРТУ)*, (2) *ИКИ РАН*)

16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

17:00–17:20 **Мурзин С. Н., Золотарёв В. В.** Исследование методов ускорения работы алгоритма Витерби в каналах связи ДЗЗ (*ИКИ РАН*)

17:20–17:40 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ Ф.
3-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

- 15:00–18:20** **СЕКЦИЯ Ф. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 344, 3-й этаж, секция А-4
Ведущие: Елсаков В. В., Егоров В. А.
- 15:00–15:20 **Терехин Э. А.** Методика оценки площади чистых паров и их типизации на основе данных спутниковой съемки (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, ФРЦ аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов*)
- 15:20–15:40 **Молостов И. П. (1,2), Миронов В. Л. (2)** Многорелаксационная спектроскопическая и термодинамическая диэлектрическая модель сельскохозяйственной почвы в талом и мерзлом состоянии ((1) *Алтайский государственный университет*, (2) *Институт физики СО РАН им. Л. В. Киренского*)

Методы дистанционного зондирования наземных экосистем

- 15:40–16:00 **Корниенко С. Г.** Динамика сукцессий и тепловой режим тундровой растительности на участках пирогенного поражения в районе Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения (*Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 16:00–16:20 **Полякова Е. В. (1,2), Гофаров М. Ю. (1,2), Старицын В. В. (1,2), Неверов Н. А. (1)** Эрозионные процессы в карстовых ландшафтах по данным дистанционного зондирования Земли (на примере долины р. Сотки в Пинежском заповеднике) ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики*)
- 16:20–16:40 **Елсаков В. В., Щанов В. М., Каверин Д. В.** Данные радиолокационной интерферометрии ALOS/PALSAR в изучении межгодовых и сезонных изменений мерзлоты района Воркутинской тундры (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Зимин М. В. (1), Тутубалина О. В. (1), Голубева Е. И. (1), Рис Г. У. (2)** Разработка методов наземного спектрометрирования северной растительности для целей дешифрирования ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (2) *Институт полярных исследований имени Р. Скотта, Кембриджский университет*)
- 17:20–17:40 **Ковалёв А. В. (1), Токарева О. С. (1,2)** Оценка изменения вегетационного индекса на территории нефтедобычи Западной Сибири с использованием тематических продуктов MODIS ((1) *Национальный исследовательский Томский политехнический университет*, (2) *Институт химии нефти СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б., Черенкова Е. А., Виноградова В. В.** Современные разнонаправленные изменения

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ F.
3-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

увлажнения засушливых земель Европейской части России по метеорологическим и MODIS данным (*Институт географии РАН*)

18:00–18:20

Конфетов М. Н., Кравцова В. И. Картографирование типов и плотности застройки в Подмоскowie по космическим снимкам высокого разрешения (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)

15:00–18:20 **СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущий: Спивак Л. Ф.

Мониторинг опасных явлений

- 15:00–15:20 **Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н., Бралинова Ж. А.** Особенности функционирования системы космического мониторинга ЧС в Казахстане (*Национальный центр космических исследований и технологий*)
- 15:20–15:40 **Василейский А. С. (1), Михайлов С. И. (2), Черноморец С. С. (3)** Методология мониторинга потенциально опасных воздействий на железнодорожную инфраструктуру на участке Туапсе-Адлер с использованием данных спутниковой съемки ((1) *ОАО «НИИАС»*; (2) *Инженерно-технологический центр СКАНЭКС*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 15:40–16:00 **Смирнова И. О., Русанова А. А.** Методика использования и обработки материалов космических съемок при мониторинге термокарстовых процессов в криолитозоне (*НИКАМ, филиал ФГУП ЦНИИМаш*)
- 16:00–16:20 **Василевич М. И., Щанов В. М.** Оценка аэрогенного загрязнения снежного покрова на территории Воркутинской агломерации дистанционными методами (*Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН*)
- 16:20–16:40 **Потапов В. П., Гиниятуллина О. Л.** Распределенная интеллектуальная обработка данных дистанционного зондирования для задач геоэкологического и геодинамического мониторинга горнопромышленных регионов страны (*Институт вычислительных технологий СО РАН (Кемеровский филиал)*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Мониторинг земной поверхности и сельскохозяйственных земель

- 17:00–17:20 **Клещенко А. Д., Лебедева В. М., Вирченко О. В., Найдина Т. А., Савицкая О. В.** Использование спутниковой информации Modis в оперативной агрометеорологии (*ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»*)
- 17:20–17:40 **Крамаров С. О., Лукасевич В. И., Повх В. И., Храмов В. В.** Спутниковый мониторинг при формировании цифровых планов-схем земель сельскохозяйственного назначения (*НОУ ВПО ИУБиП, Депземполитики МСХ РФ*)

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ В.
3-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

17:40–18:00

Курбатова И. Е. Спутниковый мониторинг природных комплексов степной части Крыма в условиях дефицита водных ресурсов (*Институт водных проблем РАН*)

18:00–18:20

Мамаш Е. А., Воронина П. В., Кихтенко В. А., Чубаров Д. Л. Использование новых технологий работы с архивом спутниковых данных в задачах исследования температурных режимов земной поверхности (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)

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

Дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере

- 15:00–15:20 **Городецкий А. К.** Технологии дистанционного определения температуры водной поверхности и облаков (*ИКИ РАН*)
- 15:20–15:40 **Чернокульский А. В. (1), Эзау И. Н. (2)** Межгодовая изменчивость конвективной облачности в зимний период в атлантическом секторе Арктики (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Центр исследования окружающей среды и дистанционного зондирования им. Ф. Нансена*)
- 15:40–16:00 **Фалалеева В. А. (1,2), Фомин Б. А. (2), Сушкевич Т. А. (2)** Гиперспектральная модель переноса солнечного излучения в облаках с учетом анизотропии среды и поляризации ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 16:00–16:20 **Терехов А. Г., Пак И. Т.** Фазовые портреты динамики глобальной общей облачности Земли в рамках 10-градусных широтных зон в период 2005–2013 гг. по данным спутников Terra и Aqua (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН, Республика Казахстан*)
- 16:20–16:40 **Садыкова А. Ф., Нгуен Т. Т., Никулин В. Н., Чукин В. В., Чукина А. М.** Методика диагностики фазового состояния облаков по спутниковым данным (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Стерлядкин В. В. (1), Шарков Е. А. (2)** Разностный радиометрический метод определения водяного пара в стратосфере и тропосфере Земли ((1) *Московский государственный университет приборостроения и информатики*, (2) *ИКИ РАН*)
- 17:20–17:40 **Илюшин Я. А. (1,2), Кутуза Б. Г. (2)** Влияние пространственной структуры осадков на поляризационные характеристики теплового микроволнового излучения дождевой атмосферы. ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 17:40–18:00 **Волкова Е. В., Успенский А. Б., Кухарский А. В.** Специализированный программный комплекс получения и валидации спутниковых оценок параметров облачности и осадков (*ФГБУ «НИЦ Космической гидрометеорологии «Планета»*)

12 ноября
среда

СЕКЦИЯ D.
3-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- 18:00–18:20 **Нерушев А. Ф., Ивангородский Р. В.** Структура зон струйных течений по данным измерений геостационарных метеорологических спутников (ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»)
- 18:20–18:40 **Чечин Д. Е., Нерушев А. Ф.** Определение характеристик осадков по данным спутниковых измерений в оптическом диапазоне длин волн (ФГБУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»)
- 18:40–19:00 **Пермяков М. С.(1,2), Поталова Е. Ю.(1,2), Кукаренко Е. А.(1), Чернева Н. В.(3), Шевцов Б. М.(3), Holzworth R.(4)** Грозовая активность и мезоструктура тропических циклонов ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, (2) Дальневосточный федеральный университет, (3) Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, (4) Университет Вашингтона, США)

- 9:30–13:10** **СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Митягина М. И., Серебряный А. Н.

Дистанционные исследования волновых и вихревых процессов в океане

- 09:30–09:50 **Пичугин М. К. (1), Moore G. W. K. (2)** Особенности турбулентного теплообмена между атмосферой и поверхностью Японского моря в холодный сезон по данным спутникового мультисенсорного зондирования и реанализа ((1) *ТОИ ДВО РАН* (2) *University Toronto, Department of Physics*)
- 09:50–10:10 **Титов В. И., Баханов В., Зуйкова Э. М., Лучинин А. Г., Репина И. А., Сергиевская И. А.** Исследование полей приповерхностного ветра по оптическим изображениям морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН*)
- 10:10–10:30 **Зверева А. Е., Фукс В. Р.** Градиентно-вихревые волны в котловине Уллын Японского моря (*Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 10:30–10:50 **Пономарев В. И., Файман П. А., Дубина В. А., Машкина И. В., Пранц С. В., Будянский М. В., Улейский М. Ю.** Вихревая структура течений глубинных и поверхностных вод северо-западной части Японского моря (*Тихоокеанской океанологической институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 10:50–11:10 **Шлык Н. В., Рогачев К. А.** Структура прибрежного течения северного шельфа Охотского моря и природо антициклонических вихрей по данным спутника Suomi NPP (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 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 **Серебряный А. Н. (1,2), Кенигсбергер Г. В. (3), Елистратов В. П. (3), Свядковский А. Н. (1), Тарасов Л. Л. (1), Денисов Д. М. (1)** Исследования гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Черного моря летом 2014 г. ((1) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *Гидрофизический институт Академии наук Абхазии*)
- 11:50–12:10 **Серебряный А. Н. (1,2), Кузнецов А. С. (3), Лаврова О. Ю. (2), Химченко Е. Е. (4), Симонова Ю. В. (3)** Исследования внутренних волн и течений в Черном море с платформы МГИ летом 2014 г. ((1) *Акустический институт имени академика Н. Н. Андреева*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *Морской гидрофизический институт*, (4) *Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН*)

13 ноября
четверг

СЕКЦИЯ Е.
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 12:10–12:30 **Атаджанова О. А.(1), Зимин А. В.(1,2), Романенков Д. А.(2), Козлов И. Е.(1,3), Шапрон Б.(1,4)** Субмезомасштабные структуры вод Белого моря и их динамика (малые вихри и короткопериодные волны) ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН (Санкт-Петербургский филиал, СПбФ ИО РАН)*, (3) *Klaipėda University, Klaipėda, Lithuania*, (4) *Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), Brest, France*)
- 12:30–12:50 **Станичный С. В., Кубряков А. А., Соловьёв Д. М., Гурова Е. С., Алескерова А. А.** Проявление внутренних волн и фронтальных зон в данных сканеров спутников LANDSAT (*Морской гидрофизический институт*)
- 12:50–13:10 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

- 09:30–13:30 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Мазуров А. А., Саворский В. П.

Методы исследования водных объектов

- 09:30–09:50 **Бондур В. Г., Мурынин А. Б.** Восстановление характеристик поверхностного волнения по аэрокосмическим изображениям (*НИИ «АЭРОКОСМОС», ВЦ РАН*)
- 09:50–10:10 **Колбудаев П. А., Барталев С. А.** Метод автоматического выделения устойчивых водных объектов на основе временных рядов данных спутников серии Landsat (*ИКИ РАН*)
- 10:10–10:30 **Шеберстов С. В.** Система пакетной обработки спутниковых океанологических данных (*Институт океанологии РАН*)
- 10:30–10:50 **Мартинов А. О., Чумаков А. В.** Анализ спектральных данных дистанционного зондирования водных поверхностей (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ*)

Алгоритмы и системные подходы

- 10:50–11:10 **Кудашев Е. Б.(1), Каленова Н. И.(1), Попов М. А.(2), Марков С. Ю.(2)** Методы формирования геоинформационных инфраструктур спутниковых данных и проблема Big Data ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Центр аэрокосмических исследований Земли Института геологии НАН Украины*)
- 11:10–11:30 **Панфилов А. С., Гаврилов В. Р., Морозова С. П., Хлевной Б. Б., Саприцкий В. И.** Прямые и косвенные измерения с помощью аппаратуры наблюдения Земли (*Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений (ФГУП «ВНИИОФИ»)*)
- 11:30–11:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:50–12:10 **Саворский В. П.(1), Лупян Е. А.(2), Ермаков Д. М. (1,2), Кузнецов О. О.(1), Васильев В. С. (1), Маклаков С. М. (1), Смирнов М. Т.(1)** Сервисы виртуальной интеграции на базе компактной глобальной модели данных для работы с распределенными архивами и базами данных ДЗЗ в интересах решения задач мониторинга окружающей среды ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- 12:10–12:30 **Гришин В. А.** Критериальная функция установления соответствия между векторными эталонами и полутоновыми изображениями (*ИКИ РАН*)
- 12:30–12:50 **Макаренко Н. Г.(1,2), Уртъев Ф. А.(1), Князева И. С.(1), Пак И. Т.(2), Малкова Д. Б.(3)** Методы вычислительной

топологии для распознавания текстур ((1) Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, (2) Институт информационных и вычислительных технологий МОН, Алматы, Казахстан, (3) ЯрГУ им. П. Г. Демидова, Ярославль)

- 12:50–13:10 **Петров Е. П., Харина Н. Л., Ражникова Е. Д., Сухих П. Н., Чукаев К. Н.** Передача многоуровневых цифровых изображений многофазными фазоманипулированными сигналами (ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»)
- 13:10–13:30 **Зенкин Г. Ю.** Алгоритмы оценки точности идентификации фрагментов изображений, полученных по данным космической съемки (Филиал ОАО «РКЦ «Прогресс» — «Особое конструкторское бюро «Спектр»)
- 13:10–13:40 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

09:30–13:30 СЕКЦИЯ Г. Спутниковые методы в геологии и геофизике
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущий: Горный В. И.

Дистанционные методы при изучении аномальных природных явлений

09:30–09:50 **Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Гордеев Е. И. (1), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Нуждаев А. А. (1), Уваров И. А. (2), Кашницкий А. В. (2), Ефремов В. Ю. (2), Сорокин А. А. (3), Романова И. М. (1), Верхогуров А. Л. (3), Крамарева Л. С. (4), Филей А. А. (4)** Изучение продуктов эксплозивных извержений вулканов Камчатки с помощью гиперспектральных спутниковых данных ИС VolSatView ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (4) *ДЦ ФГБУ НИЦ «Планета»*)

09:50–10:10 **Михайлюкова П. Г. (1), Тутубалина О. В. (1), Мельников Д. В. (2), Зеленин Е. А. (3)** Количественная оценка Трещинного Толбачинского извержения им. 50-летия Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН на основе ДДЗ ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (3) *Геологический институт РАН*)

10:10–10:30 **Артемьев О. Г. (1), Васильев В. В. (1), Лексин А. Б. (2), Хренов А. П. (2)** Системные наблюдения за действующими вулканами Курило–Камчатского вулканического пояса с МКС в 2014 году ((1) *НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина*, (2) *Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН)*)

10:30–10:50 **Чибисова М. В. (1), Рыбин А. В. (1), Дьяков С. Е. (2)** Спутниковый мониторинг вулканической активности на Курильских островах ((1) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*, (2) *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)

10:50–11:10 **Лексин А. Б. (2), Хренов А. П. (2), Артемьев О. Г. (1), Васильев В. В. (1)** Опыт мониторинга вулканов Камчатки с борта МКС экспедиции 39/40 и оценка его эффективности ((1) *НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина*, (2) *Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

11:30–11:50 **Мельников Д. В., Гирина О. А., Маневич А. Г.** Опыт применения мультиспектральных (Landsat, EO-1 ALI) и гиперспектральных (EO-1 Hyperion) данных дистанционного зондирования для задач вулканологии на Камчатке (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)

11:50–12:10 **Бубненко Д. И., Емельянов К. С., Степанов И. В., Федотов А. Л.** Результаты сейсмического мониторинга Японии

13 ноября
четверг

СЕКЦИЯ G.
3-е заседание

Спутниковые методы в геологии и геофизике

за 2011–2014 гг. (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)

- 12:10–12:30 **Тертышников А. В.** Вариации характеристик псевдопозиционирования стационарного навигационного приемника близи слабого подводного землетрясения в Туапсе 8.09.2010 г. (*ФГБУ «ИПГ»*)
- 12:30–12:50 **Борог В. В., Иванов И. О., Крянев А. В., Тимашов С. Ф.** Методика фликкер-шумовой спектроскопии для регистрации солнечных Корональных Выбросов Массы в потоке галактических космических лучей (*НИЯУ МИФИ*)
- 12:50–13:10 **Шабуневич А. В., Шабуневич В. И.** Методика прогнозирования разрушительных землетрясений (*ВНИИЭМ*)
- 13:10–13:30 *Обсуждение докладов, принятие резолюции*

09:30–14:10 СЕКЦИЯ I. Дистанционные исследования ионосферы

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

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

Моделирование ионосферы и методы ее мониторинга.

Связь ионосферных и метеорологических параметров

- 09:30–09:50 **Сушкевич Т. А.** Первая дискретная модель задачи об обтекании тел разреженной плазмой в ионосфере (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 09:50–10:10 **Михайлов Ю. М.** ОНЧ-излучения, возбуждаемые электрическим генератором на борту спутника (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН*)
- 10:10–10:30 **Пулинец С. (1), Роткель Х. (2), Данилов И. (3), Моравски М. (2), Рокицкий А. (2), Депенев В. (4)** Трехмерное глобальное представление ионосферы путем совмещения методов вертикального зондирования и ВЧ-радиоспектрометрии с помощью бортового ионозонда ЛАЭРТ в проекте ИОНОЗОНД ((1) *ИКИ РАН*, (2) *ЦКИ ПАН*, (3) *ОАО «Корпорация ВНИИЭМ»*, (4) *ИЗМИРАН*)
- 10:30–10:50 **Косов А. С., Анискович В. М., Корогод В. В., Могилевский М. М., Немлихер Ю. А., Скулачев Д. П.** Космический эксперимент RWIS (Radio Waves Ionosphere Sensing) по измерению ионосферных задержек сигнала космического аппарата «Чибис-АИ» с целью диагностики ионосферной плазмы и уточнения данных спутниковых навигационных систем (*ИКИ РАН*)
- 10:50–11:10 **Ларкина В. И., Ружин Ю. Я.** Дистанционные методы спутникового мониторинга низкочастотных шумов (*Институт земного магнетизма, ионосферы, распространения радиоволн ИЗМИРАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Козлов В. И. (1,2), Корсаков А. А. (1), Каримов Р. Р. (1,2), Муллаяров В. А. (1,2)** Адаптация параметров модели внезапных фазовых аномалий ОНЧ-сигналов радиостанций на трассах Новосибирск-Якутск и Краснодар-Якутск ((1) *Институт космофизических исследований и аэронауки СО РАН*, (2) *Северо-Восточный Федеральный университет, Физико-технический институт*)
- 11:50–12:10 **Мыльникова А. А., Ясюкевич Ю. В.** Моделирование восстановления по данным ГНСС абсолютного вертикального полного электронного содержания и дифференциальных кодовых задержек (*Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)*)

13 ноября
четверг

СЕКЦИЯ I.
2-е заседание

Дистанционные исследования ионосферы

- 12:10–12:30 **Филиппов М. Ю., Данилкин Н. П.** Ионосферное поглощение радиоволн, отражающихся от различных слоёв ионосферы, по данным ионограммы вертикального зондирования (*ИИП им. академика Е. К. Фёдорова*)
- 12:30–12:50 **Черниговская М. А., Сутырина Е. Н., Ратовский К. Г., Шпынев Б. Г.** Метеорологические эффекты ионосферной возмущённости над регионом Восточной Сибири по данным вертикального радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 12:50–13:10 **Медведева И. В., Ратовский К. Г., Медведев А. В., Толстиков М. В.** Сезонная зависимость волновой активности в вариациях параметров нейтральной верхней атмосферы и ионосферы (*Институт солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН*)
- 13:10–13:30 **Полякова А. С., Восейков С. В., Черниговская М. А.** Вариаций ПЭС во время сильных внезапных стратосферных потеплений по данным ГНСС-радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 13:30–13:50 **Белецкий А. Б., Михалев А. В., Хахинов В. В., Лебедев В. П., Татарников А. В., Ташилин М. А.** Наблюдения свечения верхней атмосферы Земли во время работы бортового двигателя космического аппарата «Прогресс». Эксперименты 2013–2014 гг. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 13:50–14:10 **Обсуждение работы секции**

- 10:10–13:10** **СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов**
Комната 344, 3-й этаж, секция А-4
Ведущий: Корниенко С. Г.
- 10:10–10:30 **Музылев Е. Л. (1), Успенский А. Б. (2), Старцева З. П. (1), Волкова Е. В. (2), Кухарский А. В. (2)** Оценка характеристик водного и теплового режимов части Центрально-Черноземного региона России с использованием данных измерений полярно-орбитальных и геостационарных метеорологических спутников ((1) *Институт водных проблем РАН*, (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» Росгидромета*)
- 10:30–10:50 **Плотников Д. Е.** Метод сегментации временной серии спутниковых изображений (*ИКИ РАН*)
- 10:50–11:10 **Глазунов Г. П., Гендугов В. М., Титарев Р. П., Евдокимова М. В., Шестакова М. В.** Закономерности временного хода вегетационного индекса и их связь с сезонной и межгодовой динамикой показателей фитомассы (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Томченко О. В.** Мультифрактальный анализ биоразнообразия и ценотической структуры сообщества растений по данным дистанционного зондирования Земли (на примере Киевского водохранилища) (*Научный центр аэрокосмических исследований Земли Института геологических наук НАН Украины*)
- 11:50–12:10 **Чапурский Л. И., Григорьева О. В.** Особенности применения эталонной спектральной информации для изучения природных объектов по данным гиперспектральной съемки на основе моделей смешанного спектра отражения (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 12:10–12:30 **Швецов Е. Г., Пономарева Т. В.** Сопряженный анализ измерений влажности почвы дистанционными и наземными методами (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 12:30–12:50 **Ященко А. С. (1), Бобров П. П. (1), Миронов В. Л. (2)** Сравнительный анализ данных SMOS, GCOM-W1 и NDVI (MODIS) для территории юга Западной Сибири и Северного Казахстана ((1) *Омский государственный педагогический университет*, (2) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*)
- 12:50–13:10 *Дискуссия. Принятие заключения о работе секции*

09:30–13:40 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Ермаков Д.М., Заболотских Е. В.

Дистанционные исследования атмосферных процессов

- 09:30–09:50 **Вереземская П. С. (1), Баранюк А. В. (2)** Структура и эволюция полярных мезомасштабных циклонов в Карском, Беринговом и Чукотском морях по данным спутникового мультисенсорного зондирования и численного моделирования ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, (2) Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)
- 09:50–10:10 **Гурвич И. А. (1), Заболотских Е. В. (2)** Мезомасштабные полярные циклоны над восточным сектором Арктики по данным мультисенсорного спутникового зондирования ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева (ТОИ) ДВО РАН, (2) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ))
- 10:10–10:30 **Заболотских Е. В. (1), Реул Н. (2), Митник Л. М. (3), Шапрон Б. (2,1)** Измерения ветра в тропических циклонах современными спутниковыми микроволновыми радиометрами ((1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), (2) IFREMER, (3) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева (ТОИ) ДВО РАН)
- 10:30–10:50 **Ярошевич М. И., Ингель Л. Х.** О суточных вариациях интенсивности тропических циклонов (ФГБУ «НПО «Тайфун» (Росгидромет))
- 10:50–11:10 **Левина Г. В. (1), Монтгомери М. Т. (2)** Применение теории турбулентного вихревого динамо для диагностики зарождения тропических циклонов ((1) ИКИ РАН, (2) Naval Postgraduate School, Monterey, CA, USA)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 11:30–11:50 **Митник Л. М., Катаманова О. Я., Митник М. Л., Баранюк А. В.** Тропические циклоны в северо-западной части Тихого океана по данным спутников GCOM-W1 и Suomi NPP (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН (ТОИ) ДВО РАН)
- 11:50–12:10 **Ермаков Д. М. (1,2), Шарков Е. А. (2)** Эволюция ТЦ Haiyan (2013) в полях геофизических параметров системы океан-атмосфера по данным мультисенсорного анимационного анализа ((1) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, (2) ИКИ РАН)
- 12:10–12:30 **Губенко В. Н., Кириллович И. А., Павельев А. Г.** Развитие радиофизических методов исследования внутренних гра-

13 ноября
четверг

СЕКЦИЯ D.
4-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- витационных волн в атмосфере Земли и планет (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 12:30–12:50 **Донченко В. К., Сапунов М. В., Мельникова И. Н.** Сравнение результатов лидарных и аэрологических измерений вертикальных профилей ветровых характеристик (*Санкт-Петербургский государственный университет – Научный парк – Ресурсный Центр «Обсерватория экологической безопасности»*)
- 12:50–13:10 **Телегин В. А., Баханов В. В., Ермошкин А. В., Рождественская В. И.** О возможности наблюдения за смерчем недоплеровским локатором (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова Российской академии наук, Институт прикладной физики РАН*)
- 13:10–13:30 **Онищенко О. Г.(1,2), Похотелов О. А.(1), Загурный А.(1), Астафьева Н. М.(2)** Генерация мелкомасштабных смерчей в атмосфере ((1) *Институт физики Земли РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- 13:30–13:40 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

- 14:30–18:15 ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Лупян Е. А.
- 14:30–15:00 **Кантемиров Ю. И.** Космический радарный мониторинг смещений и деформаций земной поверхности и сооружений на месторождениях полезных ископаемых и в городах (*ООО «Компания СОВЗОНД»*)
- 15:00–15:30 **Ермаков С. А.** О перспективах многочастотной радиолокации морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН*)
- 15:30–16:00 **Кудрявцев В. Н.(1,2), Шарпон В.(1,3)** Исследования морской среды на основе четырехполяризационных РСА измерений ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург*, (2) *Морской гидрофизический институт, Севастополь*, (3) *IFREMER, Брест, Франция*)
- 16:00–16:30 **Митник Л. М., Дубина В. А.** Применение спутниковой радиолокационной съемки для исследования морских льдов (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 16:30–16:45 **Барталев С. А., Лаврова О. Ю., Лупян Е. А.** Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Первые десять лет (*ИКИ РАН*)
Выступления победителей конкурса работ молодых ученых.
- 16:45–17:00 **Варенцов М. И.(1,2), Константинов П. И.(1), Самсонов Т. Е.(1), Репина И. А.(2)** Изучение феномена городского острова тепла в условиях полярной ночи с помощью экспериментальных измерений и дистанционного зондирования на примере Норильска ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 17:00–17:15 **Хвостиков С. А., Барталев С. А.** Вероятностное прогнозное моделирование динамики природных пожаров на основе метода Монте-Карло и данных спутникового мониторинга (*ИКИ РАН*)
- 17:15–17:30 **Козлов И. Е.(1), Кудрявцев В. Н.(1), Шапрон Б.(1,2), Зубкова Е. В.(1), Зимин А. В.(3), Романенков Д. А.(3), Атаджанова О. А.(1), Мясоедов А. Г.(1)** Характеристики короткопериодных внутренних волн в арктических морях России по данным спутниковой радиолокации ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Institute Français de Recherche pour L'exploitation de la Mer*, (3) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН (Санкт-Петербургский филиал)*)

13 ноября
четверг

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
2-е заседание

- 17:30–17:45 Награждение авторов лучших докладов молодых ученых
- 17:45–18:15 *Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы*
- 18:15–21:00** *Банкет*
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

- 08:30–09:00** **Регистрация участников Выездного пленарного заседания**
Холл у лифтов, 4-й этаж
- 09:00–09:30** **ОТКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
«Российская система спутниковых наблюдений и технологий:
состояние и перспективы развития»
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Вступительное слово**
- 09:00–09:15 **Лупян Е. А.** Заместитель председателя Программного комитета конференции, заместитель директора ИКИ РАН
Селин В. А. Член Программного комитета конференции, заместитель генерального конструктора ОАО «Российские космические системы»
Заичко В. А. Заместитель начальника Управления автоматических космических комплексов и систем Роскосмоса
- 09:15–11:00 **ВЫЕЗДНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- 09:15–09:30 **Емельянов А. А., Селин В. А., Шокол А. С.** Научно-технические аспекты развития технологий и услуг на основе информационного ресурса российских космических аппаратов ДЗЗ (ОАО «Российские космические системы»)
- 09:30–09:45 **Лупян Е. А. (1), Бурцев М. А. (1), Балашов И. В. (1), Ефремов В. Ю. (1), Кашницкий А. В. (1), Матвеев А. М. (1), Милехин В. Е. (2), Соловьев В. И. (2), Толпин В. А. (1), Успенский С. А. (2)** Возможности объединенной системы работы с информацией региональных центров ФГБУ «НИЦ «Планета» ((1) ИКИ РАН, (2) ФГБУ «НИЦ «Планета»)
- 09:45–10:00 **Гектин Ю. М.** Состояние и перспективы развития российских технологий ИК-зондирования (ОАО «Российские космические системы»)
- 10:00–10:15 **Алексанин А. И., Громов А. В., Дьяков С. Е., Катаманов С. Н.** Первичная обработка данных радиометра МСУ-МР спутника «Метеор-М» № 1 (Институт информатики и процессов управления ДВО РАН)
- 10:15–10:30 **Кондратьева Т. В., Жуков Б. С., Полянский И. В.** Радиометрическая кросс-калибровка КМСС на КА «Метеор-М» № 2 и спектрометрического прибора MODIS на КА «Тетра». (ИКИ РАН)
- 10:30–10:45 **Гришанцева Л. А., Куревлева Т. Г., Куревлев Д. В., Пермитина Л. И., Скрипчук А. А.** Об оценке качества данных КМСС/

- «Метеор-М» № 2 (НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»)
- 10:45–11:00 **Смирнов С. Н.** Возможности БРЛК КА «Метеор-М» № 2 (ОАО «НИИ ТП»)
- 11:00–11:15** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 11:15–13:15 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- 11:15–11:30 **Барсуков И. А., Никитин О. В., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М.** Предварительные результаты летных испытаний СВЧ-радиометра МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 2 (НТИ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»)
- 11:30–11:45 **Бабышкин В. Е., Митькин А. С., Москатиньев И. В., Хартов В. В.** КК «Арктика-М» и «Электро-Л» – российский вклад в развитие всемирной сети гидрометеорологических наблюдений (ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина»)
- 11:45–12:00 **Некрасов В. В.** Возможности целевой аппаратуры КА «Канопус-В» (ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»)
- 12:00–12:15 **Бакланов А. И.** Возможности комплекса мультиспектральной аппаратуры КА «Ресурс-П» № 1 (ФГУП «НПП «ОПТЭК»)
- 12:15–12:30 **Стратилатов Н. Р., Ращупкин А. В., Журавель Ю. Н., Федосеев А. А.** Целевое применение гиперспектральной аппаратуры (ОАО «РКЦ «Прогресс»)
- 12:30–12:45 **Лузганова М. Ю.** Предварительные итоги летной эксплуатации ГСА КА «Ресурс-П» № 1 (ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»)
- 12:45–13:00 **Еремеев В. В., Макаренков А. А.** Технологии обработки гиперспектральных данных ДЗЗ (НИИ «Фотон» РГРТУ)
- 13:00–13:15 **Кондранин Т. В.(1), Козодеров В. В.(2), Дмитриев Е. В.(1,3), Казанцев О. Ю.(1,4), Николенко А. А.(1), Чабан Л. Н.(1)** Разработка макета аппаратно-программного комплекса реализации гиперспектральных технологий ДЗЗ ((1) МФТИ, (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, (3) ИВМ РАН, (4) ЗАО «НПО «Лептон»)
- 13:15–15:00** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 13:30–15:00 **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**
Малый конференц-зал, 4-й этаж
Демонстрация технологических возможностей Оператора российских космических средств ДЗЗ по приему, обработке и распространению данных ДЗЗ и продуктов их обработки

- 15:00–16:30 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- 15:00–15:10 **Гришанцева Л. А. (1), Емельянов А. А. (1), Куревлева Т. Г. (1), Марков В. С. (1,2), Рыбкин А. С. (1)** Анализ возможных причин появления искажений в спектрах ГСА/Ресурс-П ((1) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», (2) МФТИ)
- 15:10–15:20 **Третьяков В. А., Асташкин А. А.** Способ определения числа оптических каналов многоканальных средств наблюдения из космоса для восстановления спектральных сигнатур природных объектов (ФГУП ЦНИИмаш)
- 15:20–15:30 **Григорьева О. В.** Оценка информационных возможностей отечественных космических много- и гиперспектральных средств наблюдения на примере решения задач целевого назначения (ВКА им. А. Ф. Можайского)
- 15:30–15:40 **Кирсанов А. А., Липияйнен К. Л.** Использование гиперспектральных данных при геологических работах (ФГУП «ВСЕГЕИ»)
- 15:40–15:50 **Зубкова К. И. (1,2), Куревлева Т. Г. (1), Пермитина Л. И. (1)** Оценка погрешности расчета NDVI при использовании эмпирических методов учета влияния атмосферы ((1) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», (2) МФТИ)
- 15:50–16:00 **Иванова К. А.** Инновационный подход к обработке гиперспектральных спутниковых данных (ООО «Центр инновационных технологий»)
- 16:00–16:10 **Костюк Е. А. (1), Веремчук Ю. А. (1), Толстов Е. Ф. (2)** Вопросы целевого применения космических систем радиолокационного наблюдения ((1) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», (2) ОАО «Концерн «Вега»)
- 16:10–16:20 **Гусев М. А. (1), Денисов П. В. (1), Трошко К. А. (1,2), Феоктистов А. А. (1)** Методы и средства обработки радиолокационных данных и результаты исследований в данной области ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, (2) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»)
- 16:20–16:30 **Тохийян О. О., Gladkov A. P.** Геопортал Роскосмоса. Текущее состояние и перспективы развития (ОАО «НИИ ТП»)
- 16:30–16:45** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 16:45–18:05 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- 16:45–16:55 **Козубенко И. С.** Опыт Краснодарского края в создании информационной аналитической системы «Единый центр дистанционного спутникового мониторинга Краснодарского края» (МСХиПП Краснодарского края)

14 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
НЦ ОМЗ ОАО РКС

- 16:55–17:05 **Лукашевич Е. Л.** Использование материалов космической съемки с отечественных КА ДЗЗ в картографии (*ОАО «НИИП Центр Природа»*)
- 17:05–17:15 **Кузина Е. П.** Использование результатов космических съемок территории города Москвы (*ГУП «Мосгоргеотрест»*)
- 17:15–17:25 **Нехин С. С., Безруков Д. И.** Использование российских данных ДЗЗ в целях картографирования территории страны (*ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»*)
- 17:25–17:35 **Разумов С. Н.** Использование результатов космической деятельности в Волгоградской области (*Комитет информационных технологий Волгоградской области*)
- 17:35–17:45 **Зеленцов В. А.** Развитие геоинформационных ресурсов и сервисов региональных и местных органов государственного управления с использованием данных дистанционного зондирования Земли с отечественных КА (*СПИИ РАН*)
- 17:45–17:55 **Малахова Е. Г.** Использование снимков «Канопус-В» при ведении лесопатологического мониторинга: результаты, проблемы, перспективы (*ФБУ «Рослесозащита»*)
- 17:55–18:05 **ФГУП «Рослесинфорг»**
- 18:05–18:15 **ЗАКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж

ИКИ РАН, выставочный зал, 1-й этаж, секция А4
Размещение стендовых докладов осуществляется
10 ноября в 14:00–14:30
11 ноября в 13:30–15:00
12 ноября в 12:00–13:20

СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- A1. **Балтер Б. М.(1), Балтер Д. Б.(1), Егоров В. В.(1), Малышев В. Б.(2), Озеров Н. С.(2), Стальная М. В.(1), Фоменко Е. Ю.(3)** Вопросы проектирования базы данных спектральных и предметно-специфических характеристик природных и антропогенных объектов ((1) ИКИ РАН, (2) Институт географии РАН, (3) MMM Group)
- A2. **Бондур В. Г., Бочкарева В. Г., Игнатьев В. Ю., Мурынин А. Б.** Методы повышения разрешающей способности космической аппаратуры в инфракрасном и микроволновом диапазонах (НИИ «АЭРОКОСМОС», ВЦ РАН)
- A3. **Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов А. И.(4), Родионов И. Д.(5)** Повышение распознаваемости зондируемых объектов при совместной обработке данных, полученных в различных диапазонах оптического спектра ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, (2) ИКИ РАН, (3) Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, (4) ЗАО «НТЦ «Реагент», (5) Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН)
- A4. **Гранков А. Г.(1), Мильшин А. А.(1), Шелобанова Н. К.(1), Черный И. В.(2), Язерян Г. Г.(2)** Вариации среднемесячных значений водяного пара в Северной Атлантике по данным радиометра МТВЗА-ГЯ на волне 1,26 см ((1) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, (2) НТЦ «Космос-ОАО «Российские космические системы»)
- A5. **Данилин И. Д., Кобец Д. А., Лупян Е. А. Сычугов И. Г.** Построение системы анализа результатов обработки спутниковых данных с использованием VI-технологий (ИКИ РАН)
- A6. **Деркачева А. А., Тутубалина О. В.** Эффективность атмосферных коррекций гиперспектральных снимков Nuregion в регионах с развитым растительным покровом (МГУ имени М. В. Ломоносова)
- A7. **Евсюткин Т. В.(1), Астафуров В. Г.(1,2), Скороходов А. В.(1)** Классификация перистой облачности по данным MODIS ((1) Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, (2) Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)
- A8. **Егошкин Н. А.** Спектральный подход к комплексированию изображений от субпиксельно-смещенных линеек фотоприёмников (Рязанский государственный радиотехнический университет)
- A9. **Захаров А. И.** Отделение влияния атмосферных помех от динамики земной поверхности на дифференциальных РСА интерферограммах (ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН)

- A10. **Зенин В. А., Еремеев В. В.** Алгоритм пространственно-адаптивной радиометрической коррекции многоскановых изображений Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- A11. **Зотов Л., Юшкин В., Якинин Я., Билкер-Койвула М., Сермягин Р., Фролова Н.** Изменения масс в бассейнах крупных рек России по данным GRACE и абсолютная гравиметрия (*ГАИШ МГУ имени М. В. Ломоносова, ВШЭ, ЦНИИГАиК, Финский геодезический институт*)
- A12. **Игнатьев В. Ю., Мурынин А. Б.** Усовершенствование модели прогнозирования урожайности по данным спутникового мониторинга (*НИИ «АЭРОКОСМОС», ВЦ РАН*)
- A13. **Казаков Э. Э.** Возможные принципы реализации сервиса обработки данных дистанционного зондирования, поддерживающего клиент-серверную и настольную парадигмы вычислений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- A14. **Камышный В. А., Мельникова И. Н., Телятников М. А.** Замкнутый численный эксперимент для анализа обратной задачи оптики облаков (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- A15. **Катаманов С. Н.** Разработка автоматического метода географической привязки изображений AVHRR полярно-орбитальных спутников серии MetOp (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- A16. **Катаманов С. Н.** Результаты географической привязки изображений AVHRR/NOAA в условиях оперативной обработки (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- A17. **Киселева Ю. В., Гектин Ю. М., Кухарский А. В., Рублёв А. Н., Успенский А. Б.** Использование данных измерений зондировщика AIRS для интеркалибровки ИК каналов отечественного прибора МСУ-ГС (*ФГБУ НИЦ «Планета»*)
- A18. **Козеев В. А., Козеев Д. В.** Новая количественная теория радуги как альтернатива теории Ми при исследовании рассеяния излучения атмосферными частицами (*ЦНИИмаш*)
- A19. **Крамчанинова Е. К., Успенский А. Б.** Оценки общего содержания озона в атмосфере по данным российского геостационарного спутника Электро-Л № 1 и их валидация (*НИЦ «Планета»*)
- A20. **Кухарский А. В., Успенский А. Б., Успенский С. А.** Методы получения и валидации спутниковых оценок температуры поверхности суши по данным спутниковых измерений (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- A21. **Лагутин А. А., Мордвин Е. Ю., Якунин М. А.** Моделирование показаний гиперспектрального ИК-зондировщика AIRS/Aqua (*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- A22. **Макаренко Н. Г., Пак Д. О.** Топологическое редактирование ландшафтов методами дискретной теории Морса (*ГАО РАН*)
- A23. **Матвеев А. М., Кобец Д. А., Мазуров А. А., Прошин А. А.** Организация автоматизированной оперативной многопоточковой обработки спутни-

- ковой информации в автоматизированных системах дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН*)
- A24. **Михайлов В. В., Смирнов С. И.** Блочная оптимизация алгоритма восстановления геометрии трехмерной сцены по набору изображений (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
- A25. **Остриков В. Н., Кириенко А. В.** Имитационно-модельное исследование влияния оптической системы гиперспектрометра на вероятность различения спектрально близких объектов (*СПбФ ОАО «КБ «Луч»*)
- A26. **Остриков В. Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В.** Влияние неравномерности чувствительности линейки приемников на вероятность различения спектральной пары посредством имитационной модели гиперспектрометра (*СПбФ ОАО «КБ «Луч»*)
- A27. **Петров Е. П., Харина Н. Л., Сухих П. Н., Чукаев К. Н.** Метод сжатия панхроматических изображений высокого разрешения (*ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»*)
- A28. **Рихтер А. А. (1); Мурынин А. Б. (1,2)** Разработка метода обнаружения областей замусоривания и выделения их границ по мультиспектральным космическим изображениям ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС»*, (2) *Вычислительный центр РАН*)
- A29. **Рыжиков А. С., Кузнецов А. Е.** Оперативное формирование обзорных изображений по данным аэрофотосъемки (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- A30. **Рылов С. А., Пестунов И. А.** Иерархический плотностной алгоритм кластеризации для сегментации мультиспектральных изображений и его реализация с использованием технологии CUDA (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- A31. **Ушенкин В. А., Егошкин Н. А., Найденов А. С.** Вопросы первичной обработки данных радиолокационного космического зондирования Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- A32. **Хазиева Е. Е.** ГИС моделирование для анализа динамики землепользования лесостепной зоны Европейской части РФ (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- A33. **Чабан Л. Н. (1), Берёзина К. В. (2), Страхов П. В. (1)** Метод оценки пространственного сдвига каналов при орбитальной калибровке аппаратуры Nuregion ((1) *Московский физико-технический институт*, (2) *МИИГАиК*)
- A34. **Шишигин С. А.** Исследование возможности определения содержания парниковых газов в воздухе на основе изменения параметров их спектральных линий в атмосфере (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*)
- A35. **Шукайло В. Г., Катковский Л. В.** Уточнение относительной пространственной привязки спектров и изображений, регистрируемых фотоспектральной системой с борта МКС (*НИИПФП им. А. Н. Севченко БГУ*)

- A36. **Якунин М. А., Лагутин А. А.** Автоматизированный оперативный комплекс восстановления радиационного баланса коротковолнового излучения подстилающей поверхности Сибирского региона по данным спутникового мониторинга (*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН*)

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

- B1. **Арутюнян К. А., Тарасова М. А.** Исследование динамики эмиссии газовых примесей и аэрозолей при природных пожарах по данным космического мониторинга (*НИИ «АЭРОКОСМОС»*)
- B2. **Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н.** Сравнительный анализ пострадавших от пожаров площадей, полученных по данным Landsat и MODIS (*Национальный центр космических исследований и технологий*)
- B3. **Балашов И. В., Хвостиков С. А., Барталев С. А., Лупян Е. А.** Построение технологии оперативной оценки угроз объектам инфраструктуры от природных пожаров в системах дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН*)
- B4. **Вицентий А. В.(1,2), Шишаев М. Г.(1,2), Порядин Т. А.(1)** Использование спутниковых данных в системе информационной поддержки мониторинга радиологической обстановки ((1) *Институт информатики и математического моделирования Кольского НЦ РАН*, (2) *Кольский филиал ПетрГУ*)
- B5. **Дегтярева О. В., Жумабекова Р., Карабкина Н. Н., Бекмухамедов Н. Э., Малахов Д. В., Аюпов К. А.** Методика моделирования риска развития септориоза на посевах зерновых (*АО «Национальный Центр космических исследований и технологий»*)
- B6. **Дмитриева М. Н.** Характеристики успешности спутниковой информации об осадках для ЦФО (*Гидрометцентр России*)
- B7. **Донцов А. А., Волков Н. В., Лагутин А. А.** Технологии разработки геопортальной системы спутникового мониторинга (*Алтайский государственный университет*)
- B8. **Жумабекова Р., Бекмухамедов Н. Э., Малахов Д. В., Аюпов К. А., Дегтярева О. В.** Обоснование по выбору калибровочного полигона на территории РК для спутников KazEOSat-1, KazEOSat-2 (*АО «Национальный Центр космических исследований и технологий»*)
- B9. **Загорский М. Ю.(1), Богданов В. Л.(1), Гарманов В. В.(1), Королёва В. П.(1), Рябов Ю. В.(2)** Модель стереопары как основа синтеза алгоритмов восстановления рельефа ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет*, (2) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- B10. **Кашницкий А. В.(1), Уваров И. А.(1), Балашов И. В.(1), Лупян Е. А.(1), Толпин В. А.(1), Саворский В. П.(2)** Возможности работы с гиперспек-

- тральными данными в информационных системах дистанционного мониторинга СОЗВЕЗДИЕ-ВЕГА ((1) ИКИ РАН, (2) ФИРЭ РАН)
- B11. **Кашницкий А. В., Балашов И. В., Толпин В. А., Уваров И. А., Лупян Е. А.** Создание инструментов для проведения анализа спутниковых данных в картографических веб-интерфейсах (ИКИ РАН)
- B12. **Китаев Л. М.** Сезонные, межгодовые и многолетние особенности соотношения изменений площади морского льда и климатических параметров Арктики (Евразийский сектор) (Институт географии РАН)
- B13. **Коновалов В. Г., Рудаков В. А.** Возможности использования данных ДЗЗ для мониторинга ледников и гляциологических расчетов (Институт географии РАН)
- B14. **Кутуза Б. Г. (1), Кравченко В. Ф. (1), Луценко В. И. (2), Луценко И. В. (2), Попов Д. О. (2)** Использование излучений ГНСС (GPS, ГЛОНАСС) для дистанционного зондирования окружающей среды ((1) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, (2) Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины)
- B15. **Литвиненко М. Ю., Маховых И. А., Немилостев Н. Д., Сартин С. А.** Создание системы прогнозирования и мониторинга весеннего половодья на реке Есиль (Ишим) (Северо-Казахстанский государственный университет имени академика Манаша Козыбаева)
- B16. **Маликова О. В.** Использование мультиспектральных данных для мониторинга чрезвычайных ситуаций природного характера (ООО «Центр инновационных технологий»)
- B17. **Полищук В. Ю., Брыксина Н. А., Полищук Ю. М., Шульгина Т. М.** Прогнозирование динамики термокарстовых процессов в зоне мерзлоты Западной Сибири до 2100 г. на основе данных дистанционного зондирования (Томский государственный университет; Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН; Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий)
- B18. **Прошин А. А., Бурцев М. А., Сычугов И. Г.** Мониторинг состояния серверов хранения спутниковых данных в ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (ИКИ РАН)
- B19. **Прошин А. А. (1), Дегай А. Ю. (1), Пырклов В. Н. (1), Черных В. Н. (1), Кричевец Б. С. (2)** Разработка технологии обеспечения непрерывности позиционного опроса судов в Отраслевой системе мониторинга рыболовства ((1) ИКИ РАН, (2) ФГБУ ЦСМС)
- B20. **Шагарова Л. В., Скакова О. Н., Кулабухова И. В., Муратова М. М., Максимова В. В.** Космический мониторинг территорий полигонов твердых бытовых отходов на основе данных WorldView-2 (АО «Национальный центр космических исследований и технологий»)
- B21. **Швецов Е. Г.** Мониторинг радиационной мощности лесных пожаров, действующих в различных внешних условиях, по данным радиометра MODIS (Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения РАН)

В22. Шебанов В. В., Болховский И. Д. Веб-сервисы Лаборатории спутниковой океанографии для визуализации данных дистанционного зондирования океана (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Лаборатория спутниковой океанографии*)

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

- С1. Арумов Г. П., Бухарин А. В., Тюрин А. В.** Особенности работы лидара в режиме нефелометра, использующего фрагмент прямоугольного импульса излучения лазера (*ИКИ РАН*)
- С2. Бухаров М. В., Кухарский А. В.** Анализ соответствия между измерениями МКВ-радиометров МТВЗА-ГЯ и AMSU (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- С3. Бухаров М. В., Соловьев В. И.** Интеркалибровка ИК-измерений МСУ-ГС КА «Электро-Л» № 1 (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)

СЕКЦИЯ Д. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

- D1. Березин И. А., Виролайнен Я. А., Тимофеев Ю. М.** Статистическое моделирование тропосферного аэрозоля (*Санкт-петербургский государственный университет*)
- D2. Бухаров М. В.(1), Миронова Н. С.(1), Мисник Л. А.(2)** Анализ соответствия между картами интенсивности обледенения в облаках и данными бортовой погоды в московском регионе ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Госкорпорация по ОРВД, филиал «МЦ АУВД»*)
- D3. Бухаров М. В.(1), Дмитриева Т. Г.(2), Миронова Н. С.(1)** Применение карт спутникового диагноза для анализа метеорологических условий при смерче в Башкирии 29 августа 2014 г. ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *ФГБУ Гидрометцентр России*)
- D4. Бухаров М. В.(1), Миронова Н. С.(1), Песков Б. Е.(2)** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий возникновения штормового ветра в Омской области 26.04.14 г. ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- D5. Бухаров М. В., Стасенко В. Н., Ущeko И. Г., Гиричев Д. Б.** Применение комплекса спутникового диагноза гроз и грозопеленгационной сети московского региона для слежения за грозовой активностью (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- D6. Комарова Е. С., Михалёв А. В.** Вариации эмиссии натрия в верхней атмосфере Земли во время метеорного потока Леониды в 2011–2013 гг. (*ИСЗФ СО РАН, ФГБОУ ВПО «ИГУ»*)

- D7. **Лялько В. И., Елистратова Л. А., Апостолов А. А.** Использование индекса засухи ID для определения изменений в природной среде Украины (*Научный центр аэрокосмических исследований Земли (ЦАКИЗ) ИГН НАН Украины*)
- D8. **Маслов И. А.(1,2), Гришин В. А.(1)** Исследование пропускания атмосферы над морским горизонтом в красной и ближней инфракрасной областях спектра ((1) *ИКИ РАН*, (2) *ГАИШ МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- D9. **Мингалев И. В.(1), Астафьева Н. М.(2), Онищенко О. Г.(2,3)** Цепочки вихрей над Атлантикой и Тихим океаном: спутниковый мониторинг, численное моделирование и аналитика ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, (2) *ИКИ РАН*, (3) *Институт физики Земли РАН*)
- D10. **Мингалев И. В.(1), Орлов К. Г.(1), Мингалев В. С.(1), Мингалев О. В.(1), Четкин В. М.(2)** Исследование общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли с помощью газодинамической модели с высоким пространственным разрешением ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, (2) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- D11. **Миронова Н. С.(1), Паршина Л. Н.(2), Бухаров М. В.(1)** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий возникновения гололеда и снега на юге ЕТР в январе 2014 г. ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- D12. **Миронова Н. С.(1), Паршина Л. Н.(2), Федоренко А. В.(2), Бухаров М. В.(1)** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий возникновения ранних весенних гроз в Европе 3–4 апреля 2014 г. ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- D13. **Нгуен Т. Т., Мельникова И. Н., Садыкова А. Ф., Чукин В. В.** Определение оптических свойств облачной атмосферы по данным прибора SEVIRI (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- D14. **Перов С. П.** Синхронизация атмосферных процессов приливами (*Центральная аэрологическая обсерватория*)
- D15. **Ростовцева В. В.(1), Гончаренко И. В.(1), Нерушев А. Ф.(2)** Генерация тропических циклонов в Северной Атлантике по данным SEVIRI/MSG с каналов для определения водяного пара и TMI/TRMM ((1) *Институт океанологии РАН им. П. П. Шишова*, (2) *Институт экспериментальной метеорологии, Обнинск*)
- D16. **Руткевич П. Б., Комарова Н. Ю., Руткевич Б. П.** Конвекция в цилиндрической трубе с нелинейным профилем температуры (*ИКИ РАН*)
- D17. **Руткевич П. Б., Руткевич Б. П., Комарова Н. Ю.** Конвективные движения в аксиально цилиндрической трубе с насыщенным влажным воздухом (*ИКИ РАН*)
- D18. **Семенов А. И.(1), Шефов Н. Н.(1), Медведева И. В.(2), Хомич В. Ю.(3)** Спектральное и высотное распределение инфракрасных компонентов

континуума верхней атмосферы ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*, (3) *Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург*)

- D19. **Серых И. В., Сонечкин Д. М.** О роли квазипериодических внешних сил в возбуждении и поддержании междугодовых вариаций климата (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- D20. **Сячинов В. И.** Статистические характеристики угловой структуры отражённого поля яркости Земли со спутников (ИКИ РАН)
- D21. **Французова И. С.(1), Поберовский А. В.(1), Тимофеев Ю. М.(1), Juralevičiūtė O.(2), Holben B. N.(3), Smirnov A.(3), Slutsker I.(3)** Оптические и микрофизические характеристики аэрозоля в районе Санкт-Петербурга по наземным и спутниковым данным ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет*, (2) *Vilniaus universitetas*, (3) *NASA/Goddard Space Flight Center*)
- D22. **Хавина Е. М.(1,2), Репина И. А.(2)** Дистанционное зондирование температуры атмосферного пограничного слоя в полярных районах ((1) *Московский физико-технический институт*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- D23. **Чечин Д. Е., Нерушев А. Ф.** Способ априорного выделения облачных структур с осадками и без них по данным спутниковых измерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун»*)

СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

- E1. **Андреева З. В.** Использование спутниковых оптических и радиолокационных данных для изучения антропогенного эвтрофирования морских акваторий (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- E2. **Бондаренко А. Л.** Новое в исследованиях закономерностей формирования явления Эль-Ниньо – Ла-Нинья (*ИВП РАН*)
- E3. **Бондаренко А. Л.** Закономерности формирования температурного поля поверхностных вод Атлантического океана в районе Гольфстрима (*ИВП РАН*)
- E4. **Бухаров М. В., Миронова Н. С., Тренина И. С., Кухарский А. В., Садаева Э. Х.** Межгодовая изменчивость свойств ледяного покрова Арктики по картам индекса рассеяния (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- E5. **Вазюла С. В., Копелевич О. В., Шеберстов С. В., Артемьев В. А.** Оценка по спутниковым данным показателей поглощения окрашенного органического вещества и диффузного ослабления солнечного излучения в водах Белого и Карского морей (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- E6. **Голунов В. А.** Результаты исследования применимости двухпоточковой теории Кубелки-Мунка к описанию переноса излучения в рассеиваю-

- щем (снегоподобном) слое при коллимированном освещении (приеме) (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- E7. **Гурулев А. А., Цыренжапов С. В., Орлов А. О., Лукьянов П. Ю.** Радиометрические исследования ледяного покрова оз. Байкала с использованием судна на воздушной подушке (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- E8. **Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Совместное исследование снежного покрова в Западной Сибири наземными и спутниковыми методами (*Омский государственный педагогический университет*)
- E9. **Кондрик Д. В.** Основные факторы, влияющие на формирование областей цветения *Emiliania huxleyi* (*Научный Фонд «Нансен-Центр», АНИИ*)
- E10. **Лаврова О. Ю.(1), Митягина М. И.(1), Сабинин К. Д.(2, 1), Серебряный А. Н.(2, 1)** Особенности генерации и распространения внутренних волн и субмезомасштабных вихрей в районе влияния речного стока Дуная ((1) *ИКИ РАН*, (2) *Акустический институт им. Н. Н. Андреева*)
- E11. **Лаврова О. Ю., Митягина М. И., Уваров И. А.** Использование возможностей геопортала “See The Sea” для выявления и картографирования антропогенных и биогенных загрязнений акватории Балтийского моря (*ИКИ РАН*)
- E12. **Лебедев С. А.(1,2)** Модель средних высот поверхности Балтийского моря по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- E13. **Лебедев С. А.(1,2)** Продвижение паводка реки Волга по акватории Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН*, (2) *ИКИ РАН*)
- E14. **Лебедев С. А.(1,3), Гинзбург А. И.(2), Костяной А. Г.(2)** Межгодовая изменчивость уровня Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии (1993–2012) ((1) *Геофизический центр РАН*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, (3) *ИКИ РАН*)
- E15. **Максимов А. А.** Особенности составления карт ледовой обстановки в многофункциональной среде PlanetaMultiSat (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- E16. **Миронова Н. С.(1), Бухаров М. В.(1), Лосев В. М.(2), Бухаров В. М.(2)** Термобарические условия в районах торошения ледяного покрова Арктики по картам индекса рассеяния ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- E17. **Митягина М. И., Лаврова О. Ю.** Радиолокационные образы долгоживущих следов за движущимися судами в Балтийском море как индикаторы областей активного цветения фитопланктона (*ИКИ РАН*)
- E18. **Пиотух В. Б.(1), Зацепин А. Г.(1), Мельников В. А.(1), Куклев С. Б.(2), Подымов О. И.(2), Сильвестрова К. П.(1), Баранов В. И.(3), Соловьев Д. М.(4)** Инструментальные наблюдения явлений апвеллинга и даунвеллинга на черноморском подспутниковом полигоне ИО РАН

((1) Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, (2) Южное отделение ИО РАН, Геленджик, (3) Атлантическое отделение ИО РАН, Калининград, (4) Морской гидрофизический институт, Севастополь)

- E19. **Раев М. Д., Скворцов Е. И.** Влияние биологических факторов на динамику распада биогенных пленок (*ИКИ РАН*)
- E20. **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** О влиянии ветра и пленок поверхностно-активных веществ на формирование изображений поля температуры на поверхности водоема (*ИПФ РАН*)
- E21. **Романов А. Н., Хвостов И. В., Суковатова А. Ю.** Исследование сезонных вариаций микроволнового излучения минерализованных озер на юге западной Сибири по данным спутника SMOS (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- E22. **Рыбушкина Г. В., Троицкая Ю. И., Соустова И. А.** Исследование изменчивости климатически значимых параметров крупных и средних озер Евразии с помощью мультиспутниковых методов (*ИПФ РАН*)
- E23. **Сазонов Д. С., Кузьмин А. В.** Исследование радиационно-ветровой зависимость собственного радиотеплового излучения водной поверхности на частоте 37,7 ГГц (*ИКИ РАН*)
- E24. **Склярков В. Е., Березуцкий А. В.** Особенности распространения глубоководных вихрей в океане по данным спутниковой альтиметрии (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- E25. **Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Мешков Е. М.** Исследование влияния искусственного дождя на статистические характеристики поверхностного волнения, выполненное с помощью модифицированного акустического волнографа (*Институт прикладной физики РАН*)
- E26. **Троицкая Ю. И. (1,2), Байдаков Г. А. (1), Рыбушкина Г. В. (1), Вдовин М. И. (1,2), Кандауров А. А. (1,2), Папко В. В. (1), Сергеев Д. А. (1,2)** Определение высоты волнения и скорости ветра на внутренних водохранилищах по альтиметрическим данным (на примере Горьковского водохранилища) (*(1) Институт прикладной физики РАН, (2) ННГУ им. Н. И. Лобачевского*)
- E27. **Федирко А. В., Артамонов Ю. В., Скрипалева Е. А.** Влияние изменчивости поля ветра на переносы Антарктического циркумполярного течения по данным спутниковой альтиметрии и ре-анализов NCEP и ORA-S3 (*Морской гидрофизический институт НАНУ*)
- E28. **Хазанова Е. С.** Изменчивость площади ледяного покрова в Татарском проливе в 2012–2014 гг. по данным микроволнового радиометра AMSR2 со спутника GCOM-W1 (*ТОИ им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- E29. **Чернышова А. Ю., Чернышов П. В.** Сравнительный анализ алгоритмов вычисления скоростей ветра и периодов волнения в Черном море на основе данных спутниковой альтиметрии (*Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- E30. **Шамбарова Ю. В. (1), Степочкин И. Е. (2), Захарков С. П. (1)** Пространственно-временная изменчивость первичной продукции Японского

моря по спутниковым данным с применением метода эмпирических ортогональных функций ((1) *ТОИ им. В. И. Ильичева ДВО РАН*, (2) *Морской государственный университет им. адмирала Г. И. Невельского*)

- E31. **Шомина О. В., Ермаков С. А., Капустин И. А., Сергиевская И. А., Лазарева Т. Н., да Сильва Ж.** Эксперименты по спутниковому радиолокационному зондированию зон эвтрофирования (*Институт прикладной физики РАН*)
- E32. **Шевьев В. А.** Исследования закономерностей течений волновой природы в океанах и морях из космоса (*Институт водных проблем РАН*)
- E33. **Шевьев В. А.** Наблюдения из космоса за течениями в океанах и морях. (Возможности открытий и возможности заблуждений) (*Институт водных проблем РАН*)

СЕКЦИЯ F. Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

- F1. **Антонов С. А.(1), Ладонина Н. Н.(2), Плотников Д. Е.(2), Баргалева С. А.(2)** Организация тестового полигона сети JESAM в Ставропольском крае для развития методов спутникового мониторинга сельского хозяйства ((1) *ФГБНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»*, (2) *ИКИ РАН*)
- F2. **Балдина Е. А.(2), Денисов П. В.(1), Лысаков М. А.(3), Мартынов А. С.(1,2), Пучков М. Ю.(3), Трошко К. А.(1,2)** Опыт проведения подспутниковых наблюдений в Астраханской области для обеспечения верификации результатов обработки радиолокационных данных ((1) *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*, (3) *Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства*)
- F3. **Балдина Е. А., Буторина С. А., Грищенко М. Ю.** Составление карты тепловой структуры Троицкого и Новомосковского административных округов гор. Москвы (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*)
- F4. **Балдина Е. А., Грищенко М. Ю., Ермилова Ю. В.** Составление карт тепловой структуры и тепловых аномалий территории города Ульяновска по разносезонным тепловым снимкам системы ETM+ (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- F5. **Баргалева С. С. Баргалева С. А. Егоров В. А.** Оценка возможностей и ограничений определения площади лесов России при их картографировании с использованием данных MODIS (*ИКИ РАН*)
- F6. **Боева И. Н.(1), Шляхова Л. А.(2)** Исследование влияния распределения площадей тематических полигонов на снижение погрешности при определении структуры посевов озимых сельскохозяйственных культур по данным ДЗЗ ((1) *ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»*, (2) *Ростовский государственный университет путей сообщения*)

- F7. **Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В.** Исследование возможностей автоматического формирования обучающей выборки при тематическом картографировании лесов по данным Landsat-TM\ETM+ (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- F8. **Дмитриев В. В., Финиченко Е. Н.** Исследование вегетативной активности растительности Западной Сибири по спутниковым изображениям разного масштаба (*Омский государственный педагогический университет*)
- F9. **Ефремов В. Ю., Златопольский А. А., Кашницкий А. В., Матвеев А. М., Мазуров А. А., Стыщенко Ф. В.** Разработка специализированных инструментов для автоматизированного картирования площадей, пройденных лесными пожарами, на основе данных высокого пространственного разрешения (*ИКИ РАН*)
- F10. **Жарко В. О., Баргалева С. А.** Ассимиляция измерений запаса стволовой древесины по спутниковым данным в модель динамики лесов для оценки их возрастной структуры (*ИКИ РАН*)
- F11. **Жоголев А. В.** Использование данных Landsat для дешифрирования антропогенных структур почвенного покрова Московской области (*Почвенный институт им. В. В. Докучаева*)
- F12. **Захарова Л. Н., Захаров А. И.** Сезонные вариации отражательных свойств подстилающих покровов по территории Подмосквья по данным радиолокатора PALSAR (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- F13. **Полякова Е. В. (1,2), Гофаров М. Ю. (1,2)** Оценка изменчивости растительного покрова острова Вайгач по данным дистанционного зондирования Земли ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики С(А)ФУ*)
- F14. **Рожков Ю. Ф. (1), Кондакова М. Ю. (2)** Оценка нарушенности лесных экосистем после пожаров с использованием дешифрирования космических снимков ((1) *Государственный природный заповедник «Олекминский»*, (2) *Гидрохимический институт*)
- F15. **Самофал Е. В., Плотников Д. Е., Баргалева С. А.** Исследование связи между наземными измерениями LAI и дистанционными измерениями NDVI по данным Landsat (*ИКИ РАН*)
- F16. **Скачкова А. С., Мышляков С. Г., Величенко В. В.** Методика ландшафтного картографирования с использованием ДДЗ для целей территориального охотустройства (*ООО «Компания СОВЗОНД», НИИ прикладной экологии Севера СВФУ им. М. К. Аммосова*)
- F17. **Собко Ю. В., Рябцев И. С.** Методы обработки космических снимков для изучения и мониторинга растительного покрова (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- F18. **Станкевич С. А., Пестова И. А., Лубский Н. С., Ющенко И. А.** Определение индекса листовой поверхности (LAI) по данным дистанционного зондирования и наземной полевой заправки (*ГУ «Научный центр аэрокосмических исследований Земли» ИГН НАН Украины*)

- F19. **Стыщенко Ф. В., Барталев С. А., Егоров В. А.** Метод постсезонного уточнения площади повреждений лесов пожарами на основе спутниковых данных (*ИКИ РАН*)
- F20. **Титкова Т. Б., Виноградова В. В.** Отклик растительности на изменение климатических условий по спутниковым данным в бореальных ландшафтах в XXI веке (*Институт географии РАН*)
- F21. **Шатрова К. В., Маглинец Ю. А.** Система поддержки принятия решений по оцениванию сельскохозяйственных угодий (*Институт космических и информационных технологий Сибирского федерального университета*)
- F22. **Ященко А. С.(1), Бобров П. П.(1), Крошка В. В.(2)** Сравнительный анализ данных о влажности полученных при обработке SMOS Level 1 и данных наземных измерений влажности ((1) *Омский государственный педагогический университет*, (2) *Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского*)
- F23. **Рыжиков Д. М., Тимофеев А. С.** Технология мониторинга борщевика Сосновского в Ленинградской области с онлайн геопортальной поддержкой (*Государственный научный центр Российской Федерации Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики*)
- F24. **Береза О. В.(1), Страшная А. И.(1), Лупян Е. А.(2)** О возможности прогнозирования урожайности озимой пшеницы в Среднем Поволжье на основе комплексирования наземных и спутниковых данных ((1) *Гидрометцентр России*, (2) *ИКИ РАН*)

СЕКЦИЯ G. Спутниковые методы в геологии и геофизике

- G1. **Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Крупенникова И. С.** ГНСС измерений на Северо-Востоке Азии (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- G2. **Балдина Е. А.(1), Грищенко М. Ю.(1), Жарков Р. В.(2), Устюхина А. В.(1)** Изучение возможностей дешифрирования проявлений вулканической активности на Курильских островах по тепловым снимкам систем ASTER, TM, ETM+, TIRS ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *ИМГиГ ДВО РАН*)
- G3. **Лепешко В. В., Белоус О. В.** О структурных парагенезах эволюции земной коры по данным спутниковой альтиметрии (*ТОИ ДВО РАН*)
- G4. **Цидилина М. Н., Гапонова М. В., Гапонова Е. В., Воронова О. С.** Комплексные исследования состояния литосферы, атмосферы и ионосферы по космическим данным в период подготовки и протекания сильных сейсмических событий (*НИИ «АЭРОКОСМОС»*)

СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследование ионосферы

- I1. **Иванова В. А.(1), Куркин В. И.(1), Думбрава З. Ф.(2), Поддельский И. Н.(2)** Ионосферные неоднородности различных масштабов, зарегистрированные на трассах наклонного зондирования во вре-

ма магнитных бурь ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)

12. **Перевалова Н. П.(1), Шестаков Н. В.(2,3), Воейков С. В.(1), Быков В. Г.(4), Герасименко М. Д.(3), Чебров В. Н.(5), Титков Н. Н.(5), Pil No Park(6)** Исследование распространения ионосферных возмущений, вызванных землетрясением Tohoku, в дальней от эпицентра зоне ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Дальневосточный федеральный университет*, (3) *Институт прикладной математики ДВО РАН*, (4) *Институт тектоники и геофизики им. Ю. А. Косыгина ДВО РАН*, (5) *Камчатский филиал Геофизической службы РАН*, (6) *Korea Astronomy and Space Science Institute (KASI)*)
13. **Скрипачев В. О.(1,2), Полушковский Ю. А.(1,2), Назаренко А. С.(1), Пирхавка А. П.(2)** Результаты обработки наземным приемником сигналов мировой сети СДВ передатчиков ((1) *НТИ «Космосит» ОАО «Российские космические системы»*, (2) *МГТУ МИРЭА*)

СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- P1. **Бусарев В. В.(1,2), Барабанов С. И.(2), Пузин В. Б.(2), Мусаев Ф. А.(3,2)** Спектрофотометрические исследования вещества астероидов 32 Помона, 145 Адеона, 704 Интерамния, 779 Нина, (330825) 2008 ХЕ3 и 2012 QG42 ((1) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт астрономии РАН*, (3) *Специальная астрофизическая обсерватория РАН*)

НЦ ОМЗ, малый конференц-зал, 4-й этаж

Размещение стендовых докладов осуществляется в **09:00–13:00**

СЕКТОР I

Наружная стена малого конференц-зала, 4-й этаж

1. **Балашов И. В., Хвостиков С. А., Баргалев С. А., Лупян Е. А.** Построение технологии оперативной оценки угроз объектам инфраструктуры от природных пожаров в системах дистанционного мониторинга (ИКИ РАН)
2. **Вицентий А. В.(1,2), Шишаев М. Г.(1,2), Порядин Т. А.(1)** Использование спутниковых данных в системе информационной поддержки мониторинга радиологической обстановки ((1) *Институт информатики и математического моделирования Кольского НЦ РАН*, (2) *Кольский филиал ПетрГУ*)
3. **Донцов А. А., Волков Н. В., Лагутин А. А.** Технологии разработки геопортальной системы спутникового мониторинга (*ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»*)
4. **Захаров А. И.** Отделение влияния атмосферных помех от динамики земной поверхности на дифференциальных РСА интерферограммах (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
5. **Кашницкий А. В., Балашов И. В., Толпин В. А., Уваров И. А., Лупян Е. А.** Создание инструментов для проведения анализа спутниковых данных в картографических веб-интерфейсах (*ИКИ РАН*)
6. **Киселева Ю. В., Гектин Ю. М., Кухарский А. В., Рублёв А. Н., Успенский А. Б.** Использование данных измерений зондировщика AIRS для интеркалибровки ИК-каналов отечественного прибора МСУ-ГС ((1) *ФГБУ «НИЦ «Планета»*, (2) *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
7. **Кухарский А. В., Успенский А. Б., Успенский С. А.** Методы получения и валидации спутниковых оценок температуры поверхности суши по данным спутниковых измерений (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
8. **Матвеев А. М., Кобец Д. А., Мазуров А. А., Прошин А. А.** Организация автоматизированной оперативной многопоточковой обработки спутниковой информации в автоматизированных системах дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН*)
9. **Емельянов А. А.(1), Зубкова К. И.(1,2), Марков В. С.(1,2)** Сопоставление данных гиперспектральной съемки с КА «Ресурс-П» № 1 и Hyperion/EO-1, полученных в различных условиях проведения съемки ((1) *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*, (2) *МФТИ*)

СЕКТОР II

Внутренняя стена малого конференц-зала, 4-й этаж

10. **Балдина Е. А.(1), Денисов П. В.(2), Лысаков М. А.(3), Мартынов А. С.(1,2), Пучков М. Ю.(3), Трошко К. А.(1,2)** Опыт проведения

подспутниковых наблюдений в Астраханской области для обеспечения верификации результатов обработки радиолокационных данных ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, (2) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», (3) ВНИИОБ)

11. **Деркачева А. А., Тутубалина О. В.** Эффективность атмосферных коррекций гиперспектральных снимков Nuregion в регионах с развитым растительным покровом (МГУ имени М. В. Ломоносова)
12. **Ефремов В. Ю., Златопольский А. А., Кашницкий А. В., Матвеев А. М., Мазуров А. А., Стыценко Ф. В.** Разработка специализированных инструментов для автоматизированного картирования площадей, пройденных лесными пожарами, на основе данных высокого пространственного разрешения (ИКИ РАН)
13. **Крамчанинова Е. К., Успенский А. Б.** Оценка общего содержания озона в атмосфере по данным российского геостационарного спутника «Электро-Л» № 1 и их валидация (ФГБУ «НИЦ «Планета»)
14. **Маликова О. В.** Использование мультиспектральных данных для мониторинга чрезвычайных ситуаций природного характера (ООО «Центр инновационных технологий»)
15. **Рожков Ю. Ф. (1), Кондакова М. Ю. (2)** Оценка нарушенности лесных экосистем после пожаров с использованием дешифрирования космических снимков ((1) Государственный природный заповедник «Олекминский», (2) Гидрохимический институт)
16. **Цидилина М. Н., Гапонова М. В., Гапонова Е. В., Воронова О. С.** Комплексные исследования состояния литосферы, атмосферы и ионосферы по космическим данным в период подготовки и протекания сильных сейсмических событий (НИИ «АЭРОКОСМОС»)
17. **Шляхова Л. А. (1), Боева И. Н. (2)** Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур на основе синтеза результатов тематического анализа разновременных космических снимков высокого разрешения ((1) Ростовский государственный университет путей сообщения, (2) ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»)
18. **Гришанцева Л. А. (1), Емельянов А. А. (1), Емельянов К. С. (1), Куревлева Т. Г. (1), Марков В. С. (1,2), Рыбкин А. С. (1)** К вопросу о спектральной калибровке данных ГСА/«Ресурс-П» ((1) НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы», (2) МФТИ)

055(02)2

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

Подписано к печати 28.10.2014 г.

Заказ 3338

Формат 70×108/32

Тираж 600

4,9 усл.-печ. л.