



ДЕВЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

ПРОГРАММА

**14–18 ноября 2011 года
Москва**

IX Всероссийская открытая конференция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

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

**14–18 ноября 2011 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2–3
Школа молодых ученых	4
Пленарное заседание (1-е). Открытие конференции	5
Работа секций 15 ноября 2011 года	7
Работа секций 16 ноября 2011 года	26
Работа секций 17 ноября 2011 года	49
Пленарное заседание (2-е)	59
Выездное пленарное заседание (3-е)	60
Представление стендовых докладов	61

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Число	Время	Аудитория				Выставочный зал
		Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 310	
14 ноября понедельник	10:00–14:00	Лекции Школы-конференции молодых ученых				
	14:30–18:30	Открытие конференции Пленарные доклады Спутниковые методы контроля районов радиоактивных загрязнений — 25 лет аварии на Чернобыльской АЭС				
15 ноября вторник	18:40–20:00					Коктейль
	09:30–13:10	Секция I Ионосферный отклик на возмущения в атмосфере и магнитосфере естественного происхождения	Секция F Методы мониторинга сельскохозяйственных угодий	Секция G Геодинамические исследования методов при поисках полезных ископаемых	Секция A Методы обработки данных	Секция D Спутниковые исследования атмосферных катастроф
16 ноября среда	13:20–14:50					Представление стендовых докладов
	15:00–19:00	Секция E Дистанционные исследования вихревых процессов в морях	Секция F Методы мониторинга лесов	Секция G Применение спутниковых методов при поисках полезных ископаемых Геofизические исследования	Секция B Системы и технологии работы с данными дистанционного мониторинга	Секция D Спутниковый мониторинг климатических процессов
16 ноября среда	09:30–14:00	Секция E Дистанционные исследования биопродуктивности моря Крпунмассштабная динамика Мирового океана	Секция F Методы спутниковой оценки динамики экосистем	Секция A Методы обработки данных в задачах навигации и СВЧ-радиометрии	Секция B Мониторинг чрезвычайных ситуаций и загрязнений	Секция C Спутниковые исследования конвективных и кинематических свойств атмосферы и ее газового состава
	15:00–19:30	Секция E Мониторинг состояния и диагностики нефтяных загрязнений морской поверхности	Секция F Методы спутниковой оценки продуктивности земель и динамики экосистем	Секция A Методы обработки радиолокационных данных	Секция B Мониторинг растительного покрова и сельскохозяйственных культур	Секция C Техническое и методическое обеспечение. Вопросы калибровки

Число	Время	Аудитория				Выставочный зал
		Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 310	
17 ноября четверг	09:30– 13:30	Секция Е Дистанционные исследования полей приводного ветра и поверхностного волнения Дистанционные исследования внутренних волн	Секция Р Дистанционное зондирование планет Солнечной системы	Секция А Методы обработки оптических и спектрометрических наблюдений	Секция В Мониторинг водных объектов	Секция I Измерение и анализ параметров различных областей и слоев ионосферы
	14:30– 18:00	Пленарные доклады Новые технологии доступа к спутниковой информации Награждение победителей конкурса молодых ученых				
18 ноября пятница	18:00– 21:00					Банкет
	Выездное заседание в Научном центре оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЭЗ) Перспективы развития российских спутниковых систем дистанционного зондирования					

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

Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (4 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 Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов (4 заседания)

Секция F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов (4 заседания)

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

Секция I: Дистанционное зондирование ионосферы (2 заседания)

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

14 ноября
понедельник

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

- 09:00–10:00** **Регистрация участников Школы-конференции молодых ученых**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция АЗ
- 10:00–14:00** **ЛЕКЦИИ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Барталёв С. А.
- 10:00–10:40 **Горный В. И.** Дистанционное измерение термодинамических характеристик природно-хозяйственных систем: теоретические основы, методика, результаты (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 10:40–11:20 **Беляев Б. И., Катковский Л. В.** Аэрокосмическое спектрометрирование Земли (По работам НИИПФП Белгосуниверситета) (*НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белгосуниверситета, Минск, Республика Беларусь*)
- 11:20–11:40** **Перерыв на кофе, чай**
- 11:40–12:20 **Станичный С. В., Кубряков А. А.** Использование альтиметрических данных для изучения динамических процессов в поверхностном слое Черного моря (*Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина*)
- 12:20–13:00 **Голицын Г. С.** Спирали на поверхности моря — микроураганы (*Институт физики атмосферы им А. М. Обухова РАН*)
- 13.00–14:00 **Сушкевич Т. А.** Главный Теоретик М. В. Келдыш и Главный Конструктор космонавтики С. П. Королев – покорители космоса.
М. В. Келдыш – организатор международного сотрудничества в космосе и первой советско-американской Программы «Союз-Аполлон» (ЭПАС) (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Развешивание стендовых докладов осуществляется
14 ноября с 9:30 до 14:30 и 15 ноября с 9:00 до 13:20
в выставочном зале ИКИ РАН (1 этаж, секция А-4)

12:00–14:30 **Регистрация участников конференции**
Фойе перед конференц-залом, 2-й-й этаж, секция А-3

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конференц-зал, 2-й-й этаж, секция А-3

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

14:30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

14:30–14:40 Приветствие администрации ИКИ РАН

14:40–15:10 Академик **Лавёров Н. П.** Вступительное слово
Представление докладчиков

15:10–15:40 Приветствия представителей Федерального космического
агентства, Росгидромета и главы постоянного представи-
тельства в России Европейского космического агентства

15:40–18:40 **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Спутниковые методы контроля районов радиоактивных загрязнений –
25 лет аварии на Чернобыльской АЭС**

15:40–16:00 **Шилин Б. В.¹, Горный В. И.¹, Веремьев В. И.²** История при-
менения дистанционных методов при ликвидации аварии
на Чернобыльской атомной станции (¹*НИЦЭБ РАН*; ²*«Про-
гноз» СпбГЭТУ*)

16:00–16:30 **Лялько В. И., Сахацкий А. И., Шпортюк З. М., Сибир-
цева О. Н., Ходоровский А. Я., Азимов А. Т., Попов М. А.,
Станкевич С. А.** Мониторинг состояния растительности в
зоне аварии Чернобыльской АЭС на основе использования
многозональных и гиперспектральных космических сним-
ков (*Научный Центр аэрокосмических исследований Земли
Института геологических наук НАН Украины*)

16:30–17:00 **Горный В. И.¹, Крицук С. Г.¹, Латыпов И. Ш.¹, Вер-
мьев В. И.²** Термодинамический индекс нарушенности эколо-
систем (ТИНЭ) района Чернобыльской атомной электро-
станции (ЧАЭС) спустя 25 лет после аварии (по результатам
съемок спутниками EOS и Landsat TM) (¹*НИЦЭБ РАН*;
²*«Прогноз» СпбГЭТУ*)

17:00–17:30 **Асмус В. В., Кровотынцев В. А., Милехин О. Е., Рублев А. К.,
Соловьев В. И., Успенский А. Б.** Спутниковый мониторинг
и моделирование переноса загрязнений природной среды
(*ФБГУ «НИЦ Планета»*)

17:30–18:00 **Левин В. А., Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Бабяк П. В.,
Громов А. В., Дьяков С. Е., Загуменнов А. А., Ким В., Стоп-
кин М. В., Фомин Е. В.** Технологии спутникового мони-

14 ноября
понедельник

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
1-е заседание

- торинга атмосферы и поверхности океана района АЭС Фукусима (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
- 18:00–18:30 **Спивак Л. Ф., Витковская И. С., Батырбаева М. Ж.** Результаты космического мониторинга Семипалатинского испытательного полигона (*Институт космических исследований им. академика У. М. Султангазина*)
- 18:30–18:40 Академик **Лавёров Н. П.** Итоги пленарного заседания
- 18:40–20:00 **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

09:30–12:50 СЕКЦИЯ I: Дистанционное зондирование ионосферы

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

Ведущая: Ванина-Дарт Л. Б.

Ионосферный отклик на возмущения в атмосфере и магнитосфере естественного и искусственного происхождения

- 9:30–9:50 **Белецкий А. Б.¹, Насыров И. А.²** Предварительные результаты регистрации искусственного свечения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура» в ходе эксперимента 29 августа – 1 сентября 2011 г. (¹*ИСЗФ СО РАН*; ²*ФГАОУВПО КазФУ*)
- 9:50–10:10 **Васильев А. Е.¹, Куницын В. Е.², Падохин А. М.²** Возможности исследования естественных и искусственных ионосферных неоднородностей с помощью одиночных GNSS-приемников (¹*ФБГУ «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова»*; ²*МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 10:10–10:30 **Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е. А.** Ионосферные вариации над Австралийским континентом в феврале 2011 г. во время действия тропического циклона Yasi (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:30–10:50 **Черниговская М. А.¹, Куркин В. И.¹, Орлов И. И.¹, Ойнац А. В.¹, Поддельский И. Н.²** Статистический анализ эффектов тропических циклонов в вариациях параметров ионосферы в азиатском регионе России по данным наклонного радиозондирования (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН*; ²*Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)
- 10:50–11:10 **Белецкий А. Б.¹, Колесник С. А.², Медведева И. В.¹, Черниговская М. А.¹** Регистрация в верхней атмосфере и ионосфере проявлений мощных тропосферных возмущений по данным оптических и радиофизических измерений (¹*ИСЗФ СО РАН*; ²*ТГУ*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Ойнац А. В.¹, Куркин В. И.¹, Нишитани Н.², Черниговская М. А.¹** Метеорологические эффекты в ионосфере по данным КВ радара СуперДАРН Хоккайдо (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; ²*Нагойский университет, Нагойя, Япония*)
- 11:50–12:10 **Выборнов Ф. И., Алимов В. А., Рахлин А. В.** О фрактальной структуре плазменной турбулентности среднеширотной верхней ионосферы (*ФГБНУ «Научно-исследовательский радиофизический институт»*)

- 12:10–12:30 **Медведева И. В.¹, Белецкий А. Б.¹, Перминов В. И.², Семенов А. И.², Татарников А. В.¹** Сравнительный анализ данных наземных измерений температуры мезопаузы на средних широтах со спутниковыми данными MLS Aura, v3.3 (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*; ²*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 12:30–12:50 **Полех Н. М.¹, Золотухина Н. А.¹, Романова Е. Б.¹, Щербаков А. А.¹, Думбрава З. Ф.², Ивельская М. К.³** Отклик ионосферы и термосферы на магнитную бурю 15 декабря 2006 г. на средних широтах (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН*; ²*Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*; ³*НИИПФ при ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»*)

09:50–13:10 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения (2-й этаж, А-4)
Ведущие: Баргалева С. А., Терехов А. Г.

Методы мониторинга сельскохозяйственных угодий

- 9:50–10:10 **Терехов А. Г.** Методика оперативного прогноза урожайности зерновых культур Казахстана с помощью синтетического года аналога на базе продукта MOD11A2DAY (LST) (АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», Казахстан)
- 10:10–10:30 **Клещенко А. Д., Найдина Т. А., Гончарова Т. А.** Использование данных дистанционного зондирования для моделирования производственного процесса кукурузы (ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»)
- 10:30–10:50 **Плотников Д. Е., Баргалева С. А.** Автоматическая технология создания и ежегодного обновления карт используемых пахотных земель на континентальном уровне (ИКИ РАН)
- 10:50–11:10 Кирьянова Е. Ю.¹, Савин И. Ю.² Индикационная роль неоднородностей посевов, выявляемых по спутниковым данным MODIS, при цифровом картографировании почв (¹ФГОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева; ²Институт космических исследований РАН)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
(Зимний сад, 2-й этаж, секция А3)
- 11:30–11:50 **Михайлов С. И.** Новые возможности дистанционного зондирования для мониторинга растительного покрова и сельскохозяйственных угодий (Инженерно-технологический центр «СКАНЭКС»)
- 11:50–12:10 **Музылев Е. Л.¹, Гельфан А. Н.¹, Успенский А. Б.², Старцева З. П.¹, Романов П. Ю.³, Александрович М. А.¹** Использование спутниковых данных о характеристиках подстилающей поверхности и снежного покрова при моделировании составляющих водного и теплового балансов обширных территорий сельскохозяйственного назначения (¹Институт водных проблем РАН; ²ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»; ³Муниципальный университет Нью-Йорка)
- 12:10–12:30 **Гельфан А. Н.¹, Музылев Е. Л.¹, Успенский А. Б.², Старцева З. П.¹** Модель взаимодействия поверхности суши с атмосферой, ориентированная на использование спутниковой информации: разработка и применение для оцен-

- ки внутригодовой изменчивости составляющих водного и теплового балансов обширных территорий (¹Институт водных проблем РАН; ²ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»)
- 12:30–12:50 **Повх В. И.¹, Воробейчик Е. А.¹, Шляхова Л. А.²** Снижение погрешности оценок площадей озимых по данным ДЗЗ с учетом структуры сельскохозяйственных угодий (¹ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»; ²Ростовский государственный университет путей сообщения)
- 12:50–13:10 **Белорусцева Е. В.** Мониторинг состояния сельскохозяйственных угодий Нечерноземной зоны Российской Федерации (Государственный университет по землеустройству)

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G:
1-е заседание

Дистанционные методы в геологии и геофизике

09:30–13:00 СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 200 (2-й этаж, А-2)

Ведущий: Горный В. И.

Геодинамические исследования

09:30–10:10 **Кожурин А. И., Трифонов В. Г.** Активные разломы: методы обнаружения и изучения (*Геологический институт РАН*)

10:10–10:40 **Кутинов Ю. Г., Чистова З. Б.** Исследование тектонических узлов, как участков межгеосферного взаимодействия, космическими и подспутниковыми методами (*Институт экологических проблем Севера Уральского отделения РАН, Архангельск*)

10:40–11:00 **Бондур В. Г., Зверев А. Т., Гапонова Е. В., Троицкая Д. Д.** Геодинамические особенности сейсмоопасных территорий России на основе линеаментного анализа (*НИИ «АЭРО-КОСМОС», Москва*)

11:00–11:20 **Михайлов В. О., Голубев В. И., Дмитриев П. Н., Киселева Е. И., Смольянинова Е. И., Тимошкина Е. П.** Применение SAR-интерферометрии при мониторинге полей смещений природных и техногенных объектов (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва*)

11:20–11:40 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

11:40–12:00 **Щепин М. В.** Структурный анализ и распознавание образов при выявлении геологических объектов на материалах космической съёмки программой ALINA (*ЗАО “Sofiline”, Москва*)

12:00–12:20 **Лаптева Е. М., Лаптева Н. И.** Использование дистанционных материалов для изучения эрозионных процессов горных экосистем (*Музей землеведения МГУ им. М. В. Ломоносова*)

Применение спутниковых методов при поисках полезных ископаемых

12:20–12:40 **Горный В. И., Крицук С. Г., Латыпов И. Ш.** Региональное геологическое строение севера Аравийской плиты и перспективы нефтегазоносности территории Сирии по данным комплексной обработки результатов спутниковых и гравиметрической съёмок (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)

12:30–13:00 **Белоносов А. Ю., Мартынов О. С., Пешуков С. А., Кудрявцев А. Е.** Картирование рифтогенных структур и оценка их нефтеперспективности по материалам ДЗЗ из космоса (на примере юга Тюменской области) (*Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Тюмень*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущий: Мазуров А. А.

Методы обработки данных

9:30–09:50 **Кабанихин С. И., Михайленко Б. Г., Маринин И. В., Криворотько О. И., Карас Адель, Хидашели Д. Г.** Экспресс-обработка данных зондирования на основе высокопроизводительных алгоритмов решения обратных задач и 3D-моделирования (*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Wapmerr (World Agency of Planetary Monitoring and Earthquake Risk Reduction), Женева, Швейцария*)

9:50–10:10 **Шрамков Я. Н., Шарков Е. А.** Технология сегментации изображений глобального водяного пара для задач генезиса тропических циклонов (*Институт космических исследований РАН*)

10:10–10:30 **Ермаков Д. М.^{1,2}, Чернушич А. П.¹, Шарков Е. А.²** Расчет краткосрочной динамики глобальных полей водяного пара методом нелинейной пространственно-временной интерполяции (¹*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН;* ²*Институт космических исследований РАН*)

10:30–10:50 **Ермаков Д. М.^{1,2}, Смирнов М. Т.¹** Статистика ветрового влияния на дистанционно измеряемый цвет океана по данным MODIS и AMSR-E (¹*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН;* ²*Институт космических исследований РАН*)

10:50–11:10 **Поляков А. В.¹, Тимофеев Ю. М.¹, Успенский А. Б.², Косцов В. С.¹** Численное моделирование зондирования атмосферы с помощью комплексных ИК + МКВ спутниковых измерений (¹*Санкт-Петербургский государственный университет,* ²*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

11:30–11:50 **Гончарова А. А., Фищенко В. К., Дубина В. А.** Программа экспресс-анализа изображений и видео QAVIS и ее использование в задачах спутникового мониторинга (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)

11:50–12:10 **Роговец А. В.¹, Беляев Б. И.¹, Беляев М. Ю.², Катковский Л. В.¹, Крот Ю. А.¹, Рязанцев В. В.², Хвалец С. В.¹**
Анализ спектральных распределений яркости излучения

- по результатам съемки фотоспектральной системой с борта МКС (¹НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ; ²ОАО «РКК «Энергия»)
- 12:10–12:30 **Гаврилович А. Б.** Метод обработки данных спутникового зондирования при учете рефракции света в системе атмосфера-океан (Минский государственный высший радиотехнический колледж)
- 12:30–12:50 **Козодеров В. В.¹, Дмитриев Е. В.², Каменцев В. П.³, Каркач А. С.²** Программно-алгоритмическое обеспечение решения задач распознавания природно-техногенных объектов по гиперспектральным аэрокосмическим изображениям (¹МГУ им. М. В. Ломоносова; ²Институт вычислительной математики РАН, ³Тверской государственный университет)
- 12:50–13:10 **Кондранин Т. В.¹, Козодеров В. В.², Дмитриев Е. В.³, Егоров В. Д.³, Борзяк В. В.²** Макет аппаратно-программного комплекса обработки данных гиперспектрального аэрокосмического зондирования (¹Московский физико-технический институт (Государственный университет); ²МГУ им. М. В. Ломоносова; ³Институт вычислительной математики РАН)

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

Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущий: Шарков Е. А.

Спутниковые исследования атмосферных катастроф

- 9:30–9:50 **Шарков Е. А., Шрамков Я. Н.** Роль тропического циклогенеза и фронтогенеза при временной эволюции (2001) экваториального поля интегрального водяного пара (*Институт космических исследований РАН*)
- 9:50–10:10 **Шарков Е. А., Шрамков Я. Н.** Климатические особенности энергетических компонент в глобальном поле водяного пара по данным спутниковых микроволновых наблюдений (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:10–10:30 **Шмерлин Б. Я.¹, Калашник М. В.¹, Шмерлин М. Б.²** Конвективная неустойчивость слоя атмосферы, насыщенного водяным паром (¹*ФГБУ «НПО «Тайфун», Институт экспериментальной метеорологии, Обнинск;* ²*Геофизическая служба РАН, Обнинск*)
- 10:30–10:50 **Шмерлин Б. Я.¹, Шмерлин М. Б.²** Гидромеханическая модель перемещения тропических (¹*ФГБУ «НПО «Тайфун», Институт экспериментальной метеорологии, Обнинск;* ²*Геофизическая служба РАН, Обнинск*)
- 10:50–11:10 **Митник Л. М.¹, Митник М. Л.¹, Гурвич И. А.¹, Выкочко А. В.¹, Кузлякина Ю. А.¹, Черный И. В.², Чернявский Г. М.²** Исследование эволюции тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана по данным СВЧ-радиометров МТВЗА-ГЯ со спутника «Метеор-М» № 1 и AMSR-E со спутника Aqua (¹*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН;* ²*Научно-технологический центр «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Нерушев А. Ф., Бархатов А. Э.** Динамические характеристики циклонов тропических и умеренных широт по данным спутниковых измерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун» Росгидромета*)
- 11:50–12:10 **Ерохин Н. С., Зольникова Н. Н., Михайловская Л. А.** Малопараметрическая модель регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра в ГЦ (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:10–12:30 **Гурвич И. А., Пичугин М. К.** Исследование сравнительных характеристик типичных мезомасштабных циклонов над

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ D:
1-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

дальневосточными морями на основе спутникового мультисенсорного зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН*)

12:30–12:50

Гранков А. Г., Мильшин А. А., Новичихин Е. П., Шелобанова Н. К. Микроволновая система мониторинга быстросменяющихся процессов в зонах зарождения тропических ураганов (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)

12:50-13:10

Арсеньев С. А. Электромагнитные поля, возбуждаемые смерчами и торнадо (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)

15:00–18:00 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущие: Лаврова О. Ю., Трусенкова О. О.

Дистанционные исследования вихревых процессов в морях

- 15:00–15:20 **Ингель Л. Х.¹, Калашник М. В.^{1,2}** «Гидродинамическая память» соленой воды и формирование термохалинных неоднородностей в океане (¹ФГБУ «НПО «Тайфун»; ²Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН)
- 15:20–15:40 **Трусенкова О. О.¹, Каплуненко Д. Д.¹, Ладыченко С. Ю.¹, Трусенков С. Т.², Лобанов В. Б.¹** Нелинейные моды изменчивости вихревой кинетической энергии в Японском море (по данным спутниковой альтиметрии) (¹Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН; ²Стохастикс Файненшиел Софтвэр)
- 15:40–16:00 **Филиюшкин Б. Н.¹, Соколовский М. А.², Кожелупова Н. Г.¹, Вагина И. М.³** О возможности обнаружения внутритермоклинных вихрей на поверхности океана из космоса (¹Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН; ²Институт водных проблем РАН; ³Московский государственный университет, географический факультет)
- 16:00–16:20 **Кубряков А. А.¹, Станичный С. В.¹, Зацепин А. Г.²** Влияние завихренности поля ветра на формирование структуры поверхностных течений на различных временных масштабах (¹МГИ НАН Украины; ²Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН)
- 16:20–16:40 **Юрасов Г. И., Ищенко М. А.** Оценки интенсивности вентиляции глубинных вод Японского моря (*Учреждение Российской академии наук Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева, Дальневосточного отделения РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Лаврова О. Ю.¹, Митягина М. И.¹, Серебряный А. Н.^{1,2}** Предварительные результаты подспутниковых экспериментов в северо-восточной части Черного моря (сентябрь–октябрь 2011 года) (¹Институт космических исследований РАН; ²Акустический институт им. акад. Н. Н. Андреева)
- 17:20–17:40 **Бондур В. Г.¹, Гребенюк Ю. В.¹, Муякшин С. И.², Сабинин К. Д.³, Серебряный А. Н.³** «Внутренние смерчи» в водах Геленджикского шельфа (¹ГУ Научный центр аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва; ²ГОУ Нижегородский госуниверситет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Акустический институт им. акад. Н. Н. Андреева, Институт космических исследований РАН, Москва)

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Е:
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

17:40–18:00

Зацепин А. Г.¹, Баранов В. И.², Кременецкий В. В.¹, Корж А. О.², Куклева О. Н.³, Пиотух В. Б.¹, Соловьев Д. М.⁴
Осциллирующий пограничный слой на шельфе и его роль в диссипации кинетической энергии общей и мезомасштабной циркуляции вод Черного моря (¹*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*; ²*Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*; ³*Южное отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*, ⁴*Морской гидрофизический институт НАНУ*)

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

Методы мониторинга лесов

15:00–15:20 **Ховратович Т. С., Баргалеv С. А., Герранд А., Кузьменко Н. В., Панова О. Ю., Стыценко Ф. В.** Анализ результатов автоматической классификации земного покрова России по выборочным данным Landsat-TM/ETM+ в рамках Программы ФАО ООН по глобальной оценке лесных ресурсов (*ИКИ РАН*)

15:20–15:40 **Егоров В. А.¹, Ашард Ф.², Баргалеv С. А.¹, Баргалеv С. С.²** Оценка влияния повышения пространственного разрешения данных спутниковых наблюдений (Proba-V vs SPOT-Vegetation) на точность картографирования лесов России (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии*)

15:40–16:00 **Жирин В. М., Князева С. В., Эйдлина С. П., Зукерт Н. В.** Сезонная информативность многоспектральных космических снимков высокого разрешения при изучении породно-возрастной динамики лесов (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)

16:00–16:20 **Стыценко Ф. В., Баргалеv С. А.** Метод оперативного мониторинга динамики состояния поврежденных пожарами лесов на основе данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)

16:20–16:40 **Королева Н. В., Ершов Д. В.** Оценка погрешности определения площадей ветровалов по космическим изображениям высокого пространственного разрешения Landsat-TM (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)

16:40–17:00 ***Перерыв на кофе, чай***
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

17:00–17:20 **Крылов А. М.¹, Соболев А. А.¹, Владимирова Н. А.²** Выявление очагов короeда-типографа в Московской области с использованием снимков Landsat (¹*ФГУ «Российский центр защиты леса»*; ²*ФГУ «ВНИИЛМ»*)

17:20–17:40 **Полякова Е. В., Гофаров М. Ю.** Анализ временных изменений лесных сообществ на территории разработки месторождения алмазов им. М. В. Ломоносова по данным дистанционного зондирования Земли (*Институт экологических проблем Севера УрО РАН*)

17:40–18:00 **Маслов А. А.** Оперативный сервис мониторинга лесов: от спутника до дешифровщика за 48 часов (*Инженерно-технологический центр СКАНЭКС*)

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F:
2-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

18:00–18:20

Романов А. А., Кошурникова Н. Н., Старченко Н. А., Рубанов К. А. Анализ временных серий снимков систем Landsat, Spot для оценки сукцессионных процессов лесных экосистем бореальных лесов (*Сибирский федеральный университет*)

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G:
2-е заседание

Дистанционные методы в геологии и геофизике

15:00–18:40 СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущий: Горный В. И.

**Применение спутниковых методов при поисках полезных ископаемых
(продолжение)**

15:00–15:20 **Бусыгин Б. С., Никулин С. Л., Свистун В. К.** Геоинформационная технология прогноза скоплений метана на территории Центрального Донбасса (*Кафедра геоинформационных систем Государственного вуз «Национальный горный университет», Днепропетровск, Украина*)

15:20–15:40 **Вахнин М. Г.** Использование данных дистанционного зондирования для выявления новейших разрывных дислокаций и влияния их на нефтегазоносность севера Тимано-Печорского бассейна (*Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*)

15:40–16:00 **Серокуров Ю. Н., Калмыков В. Д.** Перспективы алмазности юго-восточного сектора Сибирской платформы по материалам дистанционного зондирования (*ООО «Институт дистанционного прогноза руд», Москва*)

Геофизические исследования

16:00–16:20 **Михайлов Ю. М.** Современные спутниковые и наземные методы исследования электромагнитных процессов, предшествующих землетрясениям (*ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Москва*)

16:20–16:40 **Воронова О. С., Бондур В. Г.** Исследования уходящего длинноволнового излучения при подготовке и протекании сильных землетрясений на территории России в 2008 и 2009 годах (*НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва*)

16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

17:00–17:20 **Михайлов В. О.¹, Пани И.², Диаман М.², Поллиц Ф.³** Временные вариации глобального гравитационного поля по данным спутников GRACE: Исследование геодинамических процессов в областях землетрясений в районе Суматры 2004 и 2005 гг. (¹*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва*; ²*Institute de physique du Globe de Paris, France*; ³*United States Geological Survey, Menlo Park, USA*)

17:20–17:40 **Цветков Ю. П.¹, Брехов О. М.², Филиппов С. В.¹, Цветкова Н. М.¹** Геомагнитная среда на спутниковых и подспутниковых орбитах как основа глубинного зондирования земной коры (¹*ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова*; ²*Московский авиационный институт*)

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G:
2-е заседание

Дистанционные методы в геологии и геофизике

- 17:40–18:00 **Чистова З. Б., Кутинов Ю. Г.** Гелиометеотропные факторы (структура и динамика изменений) в районах тектонических нарушений. Их отражение в материалах ДЗЗ (*Институт экологических проблем Севера Уральского отделения РАН, Архангельск*)
- 18:00–18:20 **Головко В. А.** Энтропийные метрики экстремальных геофизических явлений для диагностики и геопроектирования (*ФГБУ Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 18:20–18:40 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции.**

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

Ведущий: Лупян Е. А.

Системы и технологии работы с данными дистанционного мониторинга

15:00–15:20 **Кусеуль О. М.** Планирование выполнения задач в структурно-сложных системах спутникового мониторинга (*Национальный технический университет Украины «КПИ»*)

15:20–15:40 **Лубнин Д. С.** Геопортал как основа представления и анализа данных дистанционного зондирования Земли (*Московский государственный университет геодезии и картографии, Инновационный научно-образовательный центр «Геомониторинг»*)

15:40–16:00 **Фарутин И. Н.** Эффективный подход к организации оперативного спутникового мониторинга (*ИТЦ «СКАНЭКС»*)

16:00–16:20 **Толпин В. А., Балашов И. В., Ефремов В. Ю., Лупян Е. А., Прошин А. А., Уваров И. А., Флитман Е. В.** Система GEOSMIS – технология создания картографических интерфейсов для работы с данными дистанционного зондирования (*Институт космических исследований РАН*)

16:20–16:40 **Балашов И. В.¹, Бурцев М. А.¹, Ефремов В. Ю.¹, Мазуров А. А.¹, Прошин А. А.¹, Толпин В. А.¹, Крашенинникова Ю. С.¹, Лупян Е. А.¹, Милехин О. Е.²** Объединенная система работы с данными региональных центров ФГБУ «НИЦ «Планета» (*¹Институт космических исследований РАН, ²ФГБУ НИЦ «Планета»*)

16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

17:00–17:20 **Лупян Е. А.¹, Сорокин А. А.², Крамарева Л. С.³, Смагин С. И.²** Возможности организации работы с данными спутниковых наблюдений в интересах научных и образовательных проектов, выполняемых в Дальневосточном регионе России (*¹Институт космических исследований РАН; ²Вычислительный центр ДВО РАН; ³Дальневосточный центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)

17:20–17:40 **Маглинец Ю. А., Соснин А. С., Брежнев Р. В., Мальцев Е. А., Цибульский Г. М.** Программно-технологическая инфраструктура представления и обработки геопространственной информации муниципального района (*Сибирский федеральный университет*)

17:40–18:00 **Брыксин В. М., Евтюшкин А. В., Алсынбаев К. С.** Мониторинг факелов по сжиганию попутного газа на месторож-

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ В:
1-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

дениях Западной Сибири по данным MODIS (*Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий*)

18:00–18:20

Ерёменко А. С., Боловин Д. А. Опытная эксплуатация системы автоматического мониторинга тропических циклонов (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)

15:00–18:40 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А2
Ведущая: Репина И. А.

Спутниковый мониторинг климатических процессов

- 15:00–15:20 **Бышев В. И., Нейман В. Г., Серых И. В., Анисимов М. В.** Изменчивость современного климата и возможности спутникового мониторинга за состоянием системы океан-атмосфера (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 15:20–15:40 **Васильев Д. Ю.¹, Кочеткова Е. С.², Чувыров А. Н.³** Вейвлет анализ среднемесячных данных температуры атмосферного воздуха спутникового зондирования NASA (¹*Башкирский государственный аграрный университет, Уфа*, ²*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург*, ³*Башкирский государственный университет*)
- 15:40–16:00 **Астафьева Н. М., Раев М. Д.** Эль-Ниньо – Ла-Нинья и колебания центров действия атмосферы Южного полушария (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:20 **Вишератин К. Н.¹, Кузнецов В. И.²** Широкий ход фаз основных спектральных мод общего содержания озона по данным спутниковых измерений TOMS-SBUV (¹*Институт экспериментальной метеорологии ГУ НПО «Тайфун», Обнинск*; ²*Институт атомной энергетики научно-исследовательского ядерного университета МИФИ, Обнинск*)
- 16:20–16:40 **Волкова Е. В.** Использование комплексной пороговой методики для климатических исследований параметров облачного покрова, осадков и опасных явлений погоды по данным SEVIRI/METEOSAT-9 (*ГУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии НИЦ «Планета»*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Иванов В. В., Алексеева Т. А.** Современные климатические тенденции в Северном Ледовитом океане и применение спутниковой информации для их мониторинга (*Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
- 17:20–17:40 **Мельников В. А., Москаленко Л. В., Кузванова Н. И.** Ветровые циклы и климатические тренды Черного моря (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 17:40–18:00 **Репина И. А.^{1,2}, Чечин Д. Г.¹** Влияние полыней и разводий в Арктике на структуру атмосферного пограничного слоя

15 ноября
вторник

СЕКЦИЯ D:
2-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

и региональный климат (¹*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ²*Институт космических исследований РАН*)

18:20–18:40

Соколов В. А., Апухтина С. П., Никитин О. П., Кабатченко И. М. Сезонная климатическая изменчивость гидрологических полей верхнего деятельного слоя Северной Атлантики в период глобального потепления, полученные по натурным данным с использованием спутниковых технологий (*ФГБУ «Государственный океанографический институт» им. Н. Н. Зубова*)

10:00–13:20 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущие: Лебедев С. А., Митник Л. М.

Дистанционные исследования биопродуктивности моря

- 10:00–10:20 **Захарков С. П., Гордейчук Т. Н., Штрайхерт Е. А., Шамбаров Ю. В.** Взаимосвязь параметров фитопланктона с глубиной верхнего квазиоднородного слоя (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. В. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток*)
- 10:20–10:40 **Петренко Д. А.^{1,2}, Заболотских Е. В.¹, Поздняков Д. В.¹, Сычев В. И.², Карлин Л. Н.²** Количественная оценка годового продуцирования кокколитофорами взвешенного неорганического углерода в Арктическом океане и его многолетней динамики (2002–2010) по спутниковым синергетическим данным в видимом, инфракрасном и микроволновом диапазонах. (¹*Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени НАНСЕНА (Фонд «Нансен-центр»);* ²*Российский государственный гидрометеорологический университет*)

Крупномасштабная динамика Мирового океана

- 10:40–11:00 **Дубина В. А.¹, Файман П. А.², Жабин И. А.¹, Пономарёв В. И.¹, Кузлякина Ю. А.¹** Течения Охотского моря по спутниковым данным и результатам численного моделирования (¹*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН;* ²*Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт*)
- 11:00–11:20 **Зверева А. Е.** Исследование низкочастотных волновых возмущений уровня Японского моря на основе спутниковых альтиметрических измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 11:20–11:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:40–12:00 **Пономарев В. И.¹, Файман П. А.², Дубина В. А.¹, Машкина И. В.¹** Особенности динамики синоптического и субсиноптического масштабов над континентальным склоном Японской котловины и шельфом Приморья (¹*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН;* ²*Дальневосточный научно-исследовательский гидрометеорологический институт*)
- 12:00–12:20 **Белоненко Т. В., Ильченко В. Э.** Наблюдение волн Россби на основе альтиметрических данных в Северо-западной части

Тихого океана (*Санкт-Петербургский государственный университет*)

Дистанционные исследования ледового покрова

- 12:20–12:40 **Асмус В. В., Бухаров М. В., Кухарский А. В., Миронова Н. С., Соловьев В. И.** Динамика свойств морского льда Арктики в 2010–2011 гг. по спутниковым измерениям его индекса рассеяния (*ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 12:40–13:00 **Лебедев С. А.**^{1,2} Пространственно-временная изменчивость сплоченности морского льда в Южном океане по данным дистанционного зондирования (¹*Геофизический центр РАН;* ²*Институт космических исследований РАН*)
- 13:00–13:20 **Митник Л. М., Хазанова Е. С.** Зондирование морского льда в Японском и Охотском морях спутниковыми РСА сантиметрового и дециметрового диапазонов (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)

09:50–13:10 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Баргалева С. А., Елсаков В. В.

Методы спутниковой оценки динамики экосистем

- 09:50–10:10 **Елсаков В. В.** Спутниковая съемка в оценке продуктивности экосистем Европейского Севера (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*)
- 10:10–10:30 **Брыксина Н. А., Полищук В. Ю., Полищук Ю. М., Шаронов Д. С.** Сравнительный анализ динамики термокарста на территории мерзлоты Западной Сибири и Горного Алтая на основе космических снимков (*Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий*)
- 10:30–10:50 **Варламова Е. В., Соловьев В. С.** Исследование изменений растительного покрова арктической зоны Восточной Сибири по многолетним спутниковым данным (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
- 10:50–11:10 **Корниенко С. Г.** Использование разновременных данных спутника NOAA для оценки льдистости мерзлых грунтов (*Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Лавриненко И. А.** Геоботаническое картографирование растительности арктических островов (Вайгач, Долгий) с применением дистанционных методов (*Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург*)
- 11:50–12:10 **Полищук Ю. М., Шаронов Д. С.** Дистанционное исследование динамики термокарстовых озер в болотных ландшафтах Горного Алтая (*Институт химии нефти СО РАН, Томск; Югорский госуниверситет, Ханты-Мансийск*)
- 12:10–12:30 **Терехов А. Г.** Спутниковая диагностика изменений баланса древесных и травяных форм растительного покрова полупустынных территорий Казахстана в течение последних 40 лет (*АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», Казахстан*)
- 12:30–12:50 **Тронин А. А., Киселёв А. В.** Анализ длинных рядов вегетационного индекса территории Российской Федерации и регионов (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 12:50–13:10 **Хвостиков С. А.^{1,2}, Веневский С. В.³, Баргалева С. А.¹, Чумаченко Е. Н.²** Возможность использования продуктов дистанционного зондирования растительного покрова для

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ F:
3-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

калибровки глобальных моделей динамики растительности
(¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Московский
государственный институт электроники и математики*;
³*School of Geography, University of Leeds, Leeds, UK*)

09:50–13:10 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущий: Мазуров А. А.

Методы обработки данных в задачах навигации и СВЧ-радиометрии

09:50–10:10 **Илюшин Я. А.¹, Левин Г. Г.², Минаев В. Л.², Моисеев Н. Н.²**
О точности относительного позиционирования растровых космических снимков (¹*МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет*; ²*ФГУП «ВНИИОФИ»*)

10:10–10:30 **Гришин В. А.** Обработка изображений линии горизонта в построителях местной вертикали высокой точности и в навигационных системах (*Институт космических исследований РАН*)

10:30–10:50 **Митник М. Л., Митник Л. М.** Вариации задержки сигналов GPS/Глонасс в атмосфере по данным моделирования и спутниковой микроволновой радиометрии (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева*)

10:50–11:10 **Садовский И. Н.^{1,2}** Явление азимутальной анизотропии собственного радиотеплового излучения морской поверхности и ее влияние на применимость метода нелинейной радиотепловой резонансной спектроскопии (НРРС) (¹*Институт космических исследований РАН*, ²*Владимирский государственный университет*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

11:30–11:50 **Селунский А. Б., Кузьмин А. В., Комарова Н. Ю.** Микроволновое рассеяние на синусоидальной границе водной поверхности для произвольной поляризации (*Институт космических исследований РАН*)

11:50–12:10 **Пичугин М. К.** Восстановление температуры воздуха у морской поверхности при холодных вторжениях: возможности микроволнового радиометра AMSU-A (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)

12:10–12:30 **Астафьева Н. М., Хайруллина Г. Р.** Методика изучения структуры радиотеплового поля Земли, основанная на процедуре Такенса (*Институт космических исследований РАН*)

12:30–12:50 **Хайруллина Г. Р., Астафьева Н. М.** Методики изучения особенностей радиотеплового поля над акваториями Мирового океана (Тихого, Индийского и Атлантики) (*Институт космических исследований РАН*)

12:50–13:10 **Саворский В. П., Каевицер В. И., Кибардина И. Н., Маклаков С. М., Панова О. Ю., Чухланцев А. А.**

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ А:
2-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

СВЧ-радиометрическая модель очага возгорания лесного пожара (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*)

10:00–13:50 СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Спивак Л. Ф.

Мониторинг чрезвычайных ситуаций и загрязнений

- 10:00–10:20 **Спивак Л. Ф., Сагатдинова Г. Н.** Развитие технологий космического мониторинга ЧС в Казахстане (*ДТОО «Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина», Алматы, Казахстан*)
- 10:20–10:40 **Кантемиров Ю. И.** Применение космических радиолокационных съемок для оперативных наблюдений за паводками, наводнениями, лесными пожарами и землетрясениями (*Компания «Совзонд»*)
- 10:40–11:00 **Кучейко А. А.¹, Потапов Г. В.¹, Ермаков В. Г.²** Оперативный спутниковый мониторинг пожарной обстановки (¹*ИТЦ «СКАНЭКС»,² Университет Карнеги-Меллон, Питтсбург*)
- 11:00–11:20 **Ефремов В. Ю.¹, Балашев И. В.¹, Лупян Е. А.¹, Толпин В. А.¹, Уваров И. А.¹, Флитман Е. В.¹, Котельников Р. В.²** Возможности удаленной работы с данными в объединенном картографическом интерфейса ИСДМ Рослесхоз (¹*Институт космических исследований РАН;* ²*ФГУ «Авиалесоохрана»*)
- 11:20–11:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:40–12:00 **Подольская А. С., Шуляк П. П. Ковганко К. А.** Тестирование модели вероятности возникновения пожаров и оценка ее точности (*ЦЭПЛ РАН*)
- 12:00–12:20 **Дубровская О. А.¹, Мальбахов В. М.², Сухинин А. И.³** Моделирование распространения дымовых шлейфов от лесных пожаров на территории Сибири по спутниковым данным (¹*Институт вычислительных технологий СО РАН;* ²*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН;* ³*Институт леса СО РАН им. В. Н. Сукачева*)
- 12:20–12:40 **Мочалов В. Ф.** Оценка противопожарного состояния лесов таежной зоны на основе обработки данных аэрокосмической съемки (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
- 12:40–13:00 **Каплунов В. Ю.^{1,2}** Геоэкологический мониторинг очагов горения углепородных отвалов с помощью технологий дистанционного зондирования (¹*Московский государственный горный университет;* ²*ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов»*)
- 13:00–13:20 **Втюрин С. А.¹, Князев Н. А.¹, Палатов Ю. А.²** Развитие и тестирование алгоритма прогнозного моделирования

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ В:
2-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

разливов нефтепродуктов на водной поверхности в системе комплексного мониторинга экологической обстановки по спутниковым данным (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*ФГУ «27 Научный Центр МО РФ»*)

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

Комната 500, 5-й этаж, секция А2

Ведущая: Переходцева Э. В.

Спутниковые исследования конвективных и кинематических свойств атмосферы и ее газового состава

- 9:30–9:50 **Анисимов С. В., Дмитриев Э. М., Афиногенов К. В., Галиченко С. В., Гурьев А. В., Шихова Н. М.** Мониторинг среднеширотных геофизических полей на Геофизической обсерватории «Борок» (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*)
- 9:50–10:10 **Анисимов С. В., Шихова Н. М.** Фрактальные свойства атмосферного электрического поля (*ГО «Борок» ИФЗ РАН*)
- 10:10–10:30 **Гения М. Дж.¹, Мельникова И. Н.¹, Гатебе Ч.²** Сравнительный анализ результатов обработки данных самолетных радиационных наблюдений, выполненных в СССР и НАСА (*¹Российский государственный гидрометеорологический университет; ²NASA, Goddard Space Flight Center*)
- 10:30–10:50 **Губенко В. Н., Салимзянов Р. Р., Павельев А. Г.** Определение параметров внутренних волн в стратосфере Земли методом анализа годографа скорости ветра по данным радиозондовых измерений (*ФИРЭ РАН*)
- 10:50–11:10 **Захаров В. И.¹, Грибанов К. Г.¹, Имасу Р.², Васин В. В.³** Данные спутников AQUA и GOSAT по естественной и антропогенной эмиссии метана в Западной Сибири (*¹Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия; ²Институт исследований атмосферы и океана, Университет Токио, Япония; ³Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Мингалев И. В.¹, Астафьева Н. М.², Орлов К. Г.¹, Мингалев В. С.¹, Мингалев О. В.¹, Четчин В. М.³** Влияние направления центрального течения во внутритропической зоне конвергенции на процесс формирования циклонических вихрей (*¹Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН; ²Институт космических исследований РАН; ³Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 11:50–12:10 **Онищенко О. Г.^{1,2}, Похотелов О. А.²** Конвективные ячейки инерционных гравитационных волн в атмосфере и D-слое ионосферы (*¹Институт космических исследований РАН; ²Институт физики Земли РАН*)
- 12:10–12:30 **Переходцева Э. В., Головлев К. Н.** Модель гидродинамико-статистического прогноза штормового ветра в Северном,

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ D:
3-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- Норвежском и Баренцевом морях (*ФБГУ «Гидрометцентр России»*)
- 12:30–12:50 **Поляков А. В.¹, Яговкина И. С.¹, Тимофеев Ю. М.¹, Walker К. А.²** Сравнение спутниковых и наземных измерений содержания HF спектроскопическим методом (¹*Санкт-Петербургский государственный университет*; ²*University of Toronto, Canada*)
- 12:50–13:10 **Люшвин П. В.** Активная роль метана в переформировании характеристик гидросферы, криосферы и атмосферы (*ООО «ЛИКО»*)

09:30–13:50 СЕКЦИЯ С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Приборы и системы

09:30–09:50 **Кузьмин А. В., Шарков Е. А.** Спутниковая миссия исследования атмосферных катастроф как необходимого компонента полярного переноса в земной атмосфере (*Институт космических исследований РАН*)

09:50–10:10 **Новик О. Б., Ершов С. В., Ружин Ю. Я., Волгин М. Н.** Теория и схема детектирования — от дна океана до ионосферы — сигналов подводной сейсмической активизации (*ИЗМИРАН*)

10:10–10:30 **Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Крылов С. Д., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Многочастотные микроволновые измерения распространения поляризованного излучения внутри ледяного покрова (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)

10:30–10:50 **Склярюв Ю. А.¹, Воробьёв В. А.¹, Котума А. И.¹, Сахаров В. К.¹, Клочков С. А.¹, Червяков М. Ю.¹, Фейгин В. М.²** Радиометр ИСП-2М на геостационарной орбите (¹*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского*; ²*Научный центр оперативного мониторинга Земли Роскосмоса*)

10:50–11:10 **Стрельцов А. М., Никитин О. В., Черный И. В., Чернявский Г. М.** Радиочастотные помехи, влияющие на качество информации СВЧ-радиометра МТВЗА-ГЯ спутника «Метеор-М» № 1 (*ТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

11:30–11:50 **Смирнов М. Т.¹, Халдин А. А.²** Предварительные результаты экспериментов с СВЧ радиометрическим комплексом L-диапазона на РС МКЗ (¹*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*; ²*ФГУП СКБ ИРЭ РАН*)

11:50–12:10 **Завелевич Ф. С.¹, Головин Ю. М.¹, Мацицкий Ю. П.¹, Никулин А. Г.¹, Козлов Д. А.¹, Козлов И. А.¹, Монахов Д. О.¹, Болмосов И. В.¹, Архипов С. А.², Целиков В. А.², Романовский А. С.³** Информационные характеристики летного образца аппаратуры ИКФС-2 (¹*ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»*, ²*ФНПЦ ОАО «КМЗ»*, ³*НИИ ИСУ МГТУ им. Н. Э. Баумана*)

12:10–12:30 **Доброленский Ю. С.¹, Кораблев О. И.¹, Котцов В. А.¹, Манцевич С. Н.¹, Вязоветский Н. А.¹, Чиков К. Н.², Кра-**

- савцев В. М.², Румянцев Д. М.², Кананыхин И. В.², Моисеев П. П.³, Викторов А. И.³** Разработка спутникового спектрометра для мониторинга общего содержания озона в атмосфере Земли (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики*; ³*НПП «Астрон Электроника»*)
- 12:30–12:50 **Ивонин Д. В., Телегин В. А., Азаров А. И., Емельянов Б. В.** Измерения волнения навигационным локатором с диаграммой направленности антенны 5 градусов, сравнение с бумом (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН; НИИ дальней радиосвязи; Южное отделение института океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 12:50–13:10 **Хвалей С. В., Беляев Б. И., Беляев Ю. В., Веллер В. В., Домарацкий А. В., Крот Ю. А., Хомицевич А. Д.** Разработка авиационной спектрозональной системы АВИС для многоцелевого мониторинга и картографирования земной поверхности (*НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ*)
- 13:10–13:30 **Груздев В. Н., Марков А. В., Шилин Б. В.** Летные исследования видеоспектрометров для малых космических аппаратов (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 13:30–13:50 **Хапин Ю. Б., Кузьмин А. В., Семин А. Г., Шарков Е. А.** Микроволновый радиометр-спектрометр нового поколения с предельными характеристиками для изучения Земли из космоса в диапазоне 6...220 ГГц (*Институт космических исследований РАН*)

15:00–18:30 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие: Костяной А. Г., Митягина М. И.

Мониторинг состояния и диагностики нефтяных загрязнений морской поверхности

- 15:00–15:10 **Костяной А. Г.** Представление монографии «Комплексный спутниковый мониторинг морей России». Авторы: Лаврова О. Ю., Костяной А. Г., Лебедев С. А., Митягина М. И., Гинзбург А. И., Шеремет Н. А. (*Институт океанологии им. П. П. Ширикова РАН*)
- 15:10 – 15:30 **Бульчева Е. В.¹, Костяной А. Г.²** Итоги спутникового мониторинга нефтяного загрязнения Юго-Восточной Балтики за 2004–2010 гг. (¹*Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширикова РАН*; ²*Институт океанологии им. П. П. Ширикова РАН*)
- 15:30–15:50 **Боев А. Г.¹, Кабанов А. В.², Матвеев А. Я.², Бычков Д. М.², Цымбал В. Н.²** Спутниковая радиолокационная многоугловая диагностика нефтяных загрязнений морской поверхности (¹*Радиоастрономический институт НАН Украины*; ²*Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины*)
- 15:50–16:10 **Боев А. Г.¹, Бычков Д. М.², Матвеев А. Я.², Цымбал В. Н.²** Оперативная радиолокационная диагностика аварийных разливов нефти на морской поверхности с аэрокосмических носителей (¹*Радиоастрономический институт НАН Украины*; ²*Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины*)
- 16:10–16:30 **Мясоедов А. Г.^{1,2}, Кудрявцев В. Н.^{1,2}, Шаргон В.³** Оценки контрастов нефтяных сликов по РСА и оптическим изображениям в области солнечного блика (¹*Российский государственный гидрометеорологический университет*; ²*Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Хансена» (Фонд «Хансен-центр»*; ³*Institute Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer*)
- 16:30–16:50 **Костяной А. Г.¹, Гришин Н. Н.², Соловьев Д. М.³** Спутниковый мониторинг строительства морского газопровода Nord Stream в российском секторе Финского залива в 2010–2011 гг. (¹*Институт океанологии им. П. П. Ширикова РАН*; ²*Nord Stream AG*; ³*Морской гидрофизический институт*)
- 16:50–17:10 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

- 17:10–17:30 **Григорьева О. В., Шилин Б. В.** Оценка экологических характеристик акваторий морских портов по данным видеоспектральной аэросъемки (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 17:30–17:50 **Титов В. И., Лучинин А. Г., Зуйкова Э. М.** Разработка принципов мониторинга состояния водной поверхности и приводного слоя атмосферы по оптическим изображениям поверхности (*Институт прикладной физики РАН*)
- 17:50–18:10 **Костяной А. Г.¹, Лебедев С. А.^{2,3}, Лаврова О. Ю.³, Соловьев Д. М.⁴** Спутниковый мониторинг вод Туркменистана (¹*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*; ²*Геофизический центр РАН*; ³*Институт космических исследований РАН*; ⁴*Морской гидрофизический институт*)
- 18:10–18:30 **Кучейко А. А.¹, Филимонова Н. А.¹, Антонюк А. Ю.¹, Евтушенко Н. В.^{1,2}, Иванов А. Ю.², Зорникова О. И.³** Технологии и результаты оперативного комплексного спутникового мониторинга нефтяных загрязнений северной части Каспийского моря (¹*Инженерно-технологический центр «СканЭкс»*; ²*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*; ³*ООО «Лукойл-Нижневожжскнефть»*)

15:00–18:20 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущие: Баргалева С. А., Савин И. Ю.

Методы спутниковой оценки продуктивности земель и динамики экосистем

- 15:00–15:20 **Горбачева Е. Н.** Оценка степени смытости дерново-подзолистых почв на основании мультиспектральных данных дистанционного зондирования Земли (*УП «Космоаэрогеология»*)
- 15:20–15:40 **Мышляков С. Г.** Количественный анализ многозональных космических снимков для целей картографирования почвенного покрова и изучения деградации земель Беларуси (*РУП «БелНИЦзем»*)
- 15:40–16:00 **Бобров П. П.¹ Миронов В. Л.², Яценко А. С.¹** Анализ временного ряда радиометрических данных SMOS за 2010–2011 гг. (*Омский государственный педагогический университет; ²Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*)
- 16:00–16:20 **Глушкова Н. В.^{1,2}, Лашинский Н. Н.³, Зольников И. Д.^{1,2}, Макунина Н. И.³, Соколов К. С.¹** Геоинформационное моделирование природно-антропогенной экосистемы Новосибирского Академгородка на основе космоснимков высокого разрешения (*¹Институт геологии и минералогии СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³Центральный сибирский ботанический сад СО РАН*)
- 16:20–16:40 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б., Черенкова Е. А., Виноградова В. В.** Идентификация засухи в Северо-Западном Прикаспии по спутниковым данным (*Институт географии РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Зольников И. Д.¹, Глушкова Н. В.¹, Лямина В. А.¹, Смоленцева Е. Н.², Чупина Д. А.¹** Мониторинг озер и солончаков на территории юга Западной Сибири с использованием космических снимков среднего и мелкого пространственного разрешения (*¹Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирский государственный университет; ²Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*)
- 17:20–17:40 **Махатков И. Д.** Непрерывная модель растительного покрова по данным дистанционного зондирования (*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Атрошенко Л. М.¹, Горобец Н. Н.¹, Пуговкин А. Ю.¹, Кийко В. И.¹, Ратушная Е. С.¹, Горобец В. Н.¹, Костяшкин С. И.²** Наземные данные для полетной калибровки генератора

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ F:
4-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

шума РСА космического базирования (¹ХНУ им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина; ²УкрНИИЛХА им. В. Г. Высоцкого, Харьков, Украина)

18[^]–18[^]20

Дискуссия. Принятие заключения о работе секции

15:00–18:20 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Саворский В. П.

Методы обработки радиолокационных

15:00–15:20 **Сорочинский М. В., Захаров А. И.** Калибровка поляриметрических РСА по естественным протяженным целям и эталонным отражателям (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*)

15:20–15:40 **Рыбальченко И. Н., Достовалов М. Ю., Ермаков Р. В., Мусияниц Т. Г.** Использование уголковых отражателей для калибровки РСА — сравнение результатов электромагнитного моделирования и экспериментальных данных (*ОАО «НИИ точных приборов»*)

15:40–16:00 **Лебедев А. С.¹, Горобец Н. Н.¹, Кийко В. И.¹, Атрошенко Л. М.¹, Горобец А. Н.¹, Ковшов С. Б.², Красногорский М. Г.³** Материалы для создания тестовых площадок оценки динамического диапазона РСА космического базирования. 1. Гофрированные материалы (*¹ХНУ им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина; ²ННЦ «Институт метрологии», Харьков, Украина; ³ОАО «ВПК «НПО «Машиностроение», Реутов Московской обл., Россия*)

16:00–16:20 **Нейман П. И.** Основные положения методики дешифрирования радиолокационных изображений земной поверхности (*ОАО «НИИ ТП»*)

16:20–16:40 **Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.** О точности цифровых моделей рельефа, полученных методом космической радиолокационной интерферометрии (*Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина*)

16:40–17:00 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

17:00–17:20 **Неронский Л. Б.¹, Верба В. С.¹, Белуга Г. И.¹, Куренков В. Н.¹, Иванов А. Ю.²** Оценка отражающей способности возмущенной морской поверхности в S-диапазоне волн по архивным материалам РСА «Меч-КУ» КА «Алмаз-1» (*¹ОАО «Концерн «Вега», ²ИО РАН*)

17:20–17:40 **Балтер Б. М.¹, Балтер Д. Б.¹, Баскаков А. И.², Егоров В. В.¹, Исаков М. В.³, Пермяков В. А.², Стальная М. В.¹** Радиолокационное зондирование морских льдов и айсбергов: модели УЭПР симулированные и реальные изображения (*¹Институт космических исследований РАН; ²Московский энергетический институт (Технический университет); ³ОАО НПП «Салют»*)

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ А:
3-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- 17:40–18:00 **Губенко В. Н., Павельев А. Г., Салимзянов Р. Р., Павельев А. А., Кириллович И. А.** Исследование внутренних волн в атмосфере Земли по данным о температуре радиозатменных спутниковых миссий CHAMP и COSMIC (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 18:00–18:20 **Краснова И. А.¹, Ерохин Н. С.^{1,2}, Зольникова Н. Н.², Михайловская Л. А.²** Исследование с высоким пространственным разрешением структурных функций электрической турбулентности в грозовой облачности (¹*Российский университет дружбы народов*; ²*Институт космических исследований РАН*)

15.00–18.20 СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Савин И. Ю.

Мониторинг растительного покрова и сельскохозяйственных культур

- 15:00–15:20 **Грипич Ю. А.** Модели урожайности на основе спутниковых данных (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Киев, Украина*)
- 15:20–15:40 **Куссуль Н. Н., Кравченко А. Н., Колотий А. В., Скакун С. В., Лавренюк А. Н., Куссуль О. М., Грипич Ю. А.** Регрессионные модели оценки урожайности сельскохозяйственных культур по спутниковым и агрометеорологическим данным (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Киев, Украина*)
- 15:40–16:00 **Муратова Н., Спивак Л., Витковская И., Батырбаева М., Кауазов А., Цычуева Н.** Методы оценки риска сельскохозяйственного производства Казахстана на основе многолетних данных ДЗЗ (*Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, Казахстан*)
- 16:00–16:20 **Шелестов А. Ю., Кравченко А. Н., Скакун С. В., Куссуль Н. Н., Колотий А. В., Миронов А. И., Матвиенко А. В.** Информационная система оценки состояния сельскохозяйственных культур на основе полигонных и дистанционных измерений в рамках украинского сегмента JESAM (*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*)
- 16:20–16:40 **Терехов А. Г.** Мониторинг метеорологических параметров в схеме оперативного прогноза урожайности зерновых культур Северного Казахстана с периодом обновления 8 дней (*АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», Казахстан*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Куссуль Н. Н., Кравченко А. Н., Скакун С. В., Шелестов А. Ю.** Проект JRC «Оценка площадей посевов по спутниковым данным в Украине»: результаты и перспективы (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ*)
- 17:20–17:40 **Шatroва К. В., Сидоров А. Ю.** Методика локализации залежных земель муниципального района на основе данных дистанционного зондирования Земли (*Сибирский федеральный университет*)
- 17:40–18:00 **Григорьева О. В., Саидов А. Г.** Создание и использование БД коэффициентов спектральной яркости наземных экосистем

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ В:
3-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

на базе геоинформационных систем (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)

18:00–18:20

Бровкина О. В. Районирование территории по рекреационным ресурсам на основе материалов аэрокосмической съемки (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Комната 500, 5-й этаж, секция А2

Ведущий: Пермяков М. С.

Спутниковые исследования облачной атмосферы

- 15:00–15:20 **Чернокульский А. В., Мохов И. И.** Климатология облачности в арктических регионах: сравнение спутниковых и наземных наблюдений и данных реанализа (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова*)
- 15:20–15:40 **Томшин О. А., Соловьев В. С.** Исследование влияния пирогенных событий на параметры нижней атмосферы по данным спутниковых (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
- 15:40–16:00 **Пермяков М. С., Тархова Т. И.** Влияния пространственной изменчивости температуры поверхности океана на поле ветра (*Тихоокеанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 16:00–16:20 **Татарченко В. А., Смирнов П. В., Джо Чен.** Экспериментальные данные о природе некоторых инфракрасных источников в земной атмосфере (*Shanghai CEC ZhenHug Crystal Technology Co. Ltd., China*)
- 16:20–16:40 **Городецкий А. К.** Облачность верхнего яруса (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Маречек С. В., Ермаков Д. М., Смирнов М. Т.** Накопление пара в атмосфере в период угрозы зарождения или прохождения штормов и ураганов (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 17:20–17:40 **Васильев М. С., Соловьев В. С.** Исследование вариаций облачности в Северной Евразии по спутниковым данным (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Мильшин А. А., Гранков А. Г., Бузенкова Е. А., Шелобанова Н. К.** Спектральные особенности формирования глобального крупномасштабного радиотеплового излучения почвы Земли в дециметровом диапазоне (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 18:00–18:20 **Чукин В. В.** О возможном физическом механизме солнечно-земных связей (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 18:20–19:00 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ С:
2-е заседание

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

15:00–19:00 СЕКЦИЯ С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Техническое и методическое обеспечение. Вопросы калибровки

15:00–15:20 **Марач С. О., Шнип А. И.** Тепловое моделирование орбитальной оптико-электронной аппаратуры с использованием ПИД-регулятора в системе термостабилизации (ОАО «Пеленг»; ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси»)

15:20–15:40 **Тертышников А. В.** Многочастотный навигационный приемник сигналов глобальных навигационных систем ГЛОНАСС/GPS для систем бортового управления малых КА (ФБГУ «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова»)

15:40–16:00 **Жуков Б. С.** Радиометрический синтез данных съемочных систем на КА «Метеор-М» № 1 (Институт космических исследований РАН)

16:00–16:20 **Веселов Ю. Г., Халтобин В. М.** Метод автоматизированного контроля технического состояния цифровых оптико-электронных систем и комплексов дистанционного зондирования Земли (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»)

16:20–16:40 **Золотарёв В. В., Назиров Р. Р., Чулков И. В.** Цифровая связь при равенстве кодовой скорости и пропускной способности канала (Институт космических исследований РАН)

16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

17:00–17:20 **Панфилов А. С.¹, Архипов С. А.², Бурдакин А. А.¹, Гаврилов В. Р.¹, Иванов В. С.¹, Крутиков В. Н.³, Кудашкина М. С.⁴, Левтов В. Л.⁵, Маколкин Е. В.⁵, Морозова С. П.¹, Райкунов Г. Г.⁵, Хлевой Б. Б.¹, Чапоргин В. С.⁶, Саприцкий В. И.¹** Качество радиометрических данных оптической аппаратуры наблюдения Земли и построение российской системы обеспечения единства радиометрических измерений этой аппаратурой (¹ВНИИОФИ; ²Красногорский завод им. С. А. Зверева; ³Росстандарт; ⁴РКК «Энергия» им. С. П. Королева; ⁵ЦНИИмаш; ⁶Роскосмос)

17:20–17:40 **Шилин Б. В., Тронин А. А.** Полигон экологической безопасности для валидации космических данных (Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН)

16 ноября
среда

СЕКЦИЯ С:
2-е заседание

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

- 17:40–18:00 **Катковский Л. В., Беляев Ю. В., Кейдо Н. А., Роговец А. В., Скачкова А. С.** Наземные измерения подспутникового полигона для обеспечения радиометрической калибровки Белорусского космического аппарата (*НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ*)
- 18:00–18:20 **Ратушная Е. С.** Требования к точности изготовления и ориентации пассивных радиолокационных отражателей 1. Трехгранные уголковые отражатели (*Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина*)
- 18:20–18:40 **Вольвач Я. С.¹, Горобец Н. Н.¹, Атрошенко Л. М.¹, Малюков В. М.², Купко В. С.³, Костриков А. Л.³** Наземное измерение диаграммы направленности антенны РСА космического базирования в период летных испытаний и штатной эксплуатации (*¹Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина; ²ОАО «ВПК «НПО «Машиностроение»; ³НИЦ «Институт метрологии»*)
- 18:40–19:00 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

09:30–13:20 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

Ведущие: Троицкая Ю. И., Караев В. Ю.

Дистанционные исследования полей приводного ветра и поверхностного волнения

09:30–09:50 **Козырев А. В., Репина И. А.** Определение динамической скорости ветра в приводном слое атмосферы из параметров спектров морского волнения (*Институт физики атмосферы им А. М. Обухова РАН*)

09:50–10:10 **Панфилова М. А., Караев В. Ю.** Двухпараметрический алгоритм определения скорости ветра по данным PR-радиолокатора (*Институт прикладной физики РАН*)

10:10–10:30 **Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Титов В. И.** Измерение дисперсии вертикальной составляющей орбитальной скорости поверхностного волнения акустическим волнографом (*Институт прикладной физики РАН*)

10:30–10:50 **Караев В. Ю., Мешков Е. М.** Особенности измерения высоты значительного волнения радиолокатором с ножевой диаграммой направленности антенны (*Институт прикладной физики РАН*)

10:50–11:10 **Константинов О. Г.** Оценка скорости и направления приповерхностного ветра и групповой скорости внутренних волн по результатам поляризационной панорамной съемки (*Тихоокеанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Дистанционные исследования внутренних волн

11:30–11:50 **Баханов В. В.¹, Богатов Н. А.¹, Ермошкин А. В.¹, Иванов А. Ю.², Лобанов В. Н.¹, Кемарская О. Н.¹, Репина И. А.³, Титов В. И.¹** Натурные исследования воздействия неоднородных течений и внутренних волн на ветровое волнение в Белом море (¹*Институт прикладной физики РАН*; ²*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*; ³*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)

11:50–12:10 **Мельников В. А.** Топографические внутренние волны в северо-восточной части Атлантического океана (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

12:10–12:30 **Сабинин К. Д.^{1,2}, Лаврова О. Ю.¹** Узкий кильватерный след и внутренние солитоны. Спутниковые радиолокационные наблюдения (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Акустический институт им. акад. Н. Н. Андреева*)

17 ноября
четверг

СЕКЦИЯ Е:
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

- 12:30–12:50 **Троицкая Ю. И., Папко В. В., Рыбушкина Г. В., Байдаков Г. А., Вдовин М. И., Ермошкин А. В., Кандауров А. А.** Подспутниковые измерения приводного ветра и поверхностного волнения во внутреннем водоеме (на примере Горьковского водохранилища) (*Институт прикладной физики РАН*)
- 12:50–13:20 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

-
- 09:30–13:20** **СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущий: Кораблев О. И.
- 09:30–09:50 **Смирнов В. М., Марчук В. Н., Юшкова О. В.** Радиолокационное дистанционное зондирование Марса, Фобоса и Луны (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 09:50–10:10 **Гаврик А. Л., Гаврик Ю. А., Копнина Т. Ф.** Перспективы улучшения качества информации в экспериментах радиопросвечивания газовых оболочек планет (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:10–10:30 **Достовалов М. Ю., Ермаков Р. В., Мусинянц Т. Г.** Экспериментальная обработка радиолокационных методов поиска спускаемого аппарата космической системы «Фобос-Грунт» (*ОАО НИИ ТП*)
- 10:30–10:50 **Егоров В. В.** Доплеровские системы посадки космических модулей на Луну и планеты солнечной системы (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Балгер Б. М., Балгер Д. Б., Егоров В. В., Котцов В. А., Стальная М. В.** Определение информативности данных прибора «Омега» для динамики Южной полярной шапки Марса с помощью фильтра Калмана (*Институт космических исследований РАН*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Федорова А. А.¹, Берто Ж.-Л.², Лефевр Ф.², Гуслякова С. А.¹, Кораблев О. И.¹, Монтмессан Ф.², Реберак А.², Гонде Б.³** Наблюдения ночного свечения молекулярного кислорода в атмосфере Марса (¹*ИКИ РАН*; ²*LATMOS CNRS*; ³*IAS CNRS*)
- 11:50–12:10 **Беляев Д. А.¹, Кораблев О. И.¹, Федорова А. А.¹, Монтмессан Ф.², Vertaux J.-L.²** Солнечное просвечивание SPICAV/SOIR миссии «Венера Экспресс»: вертикальное распределение оксидов серы над облаками Венеры (¹*ИКИ РАН*; ²*LATMOS CNRS*)
- 12:10–12:30 **Слюсарев И. Г., Бельская И. Н., Шевченко В. Г.** Исследование физических свойств астероидов-троянецв Юпитера по результатам многоцветной ПЗС фотометрии (*НИИ астрономии Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина*)
- 12:30–12:50 **Татарченко В. А., Смирнов П. В., Джо Чен.** Качественная модель атмосферных явлений Юпитера на основе инфракрасного характеристического излучения фазовых пере-

17 ноября
четверг

СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы
1-е заседание

ходов первого рода. Часть 2. (*Shanghai CEC ZhenHug Crystal Technology Co. Ltd., China*)

12:50-13:20

Дискуссия. Принятие заключения о работе секции

09:30–13:20 **СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Мазуров А. А.

Методы обработки оптических и спектрометрических наблюдений

- 09:30–09:50 **Остриков В. Н., Плахотников О. В., Шулика К. М.** Имитационная модель преобразования снимков авиационного гиперспектрометра на условия наблюдения из космоса (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «ЛУЧ»*)
- 09:50–10:10 **Алексеев А. А., Груздев В. Н., Шилин Б. В.** Изучение фундаментальных основ дистанционного зондирования – спектральных характеристик - наземным видеоспектральным методом (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 10:10–10:30 **Скляров Ю. А.¹, Воробьёв В. А.¹, Котума А. И.¹, Червяков М. Ю.¹, Фейгин В. М.²** Алгоритм расчетов при обработке данных наблюдений уходящей коротковолновой радиации с ИСЗ «Метеор-М» № 1 (¹*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского;* ²*Научный центр оперативного мониторинга Земли Роскосмоса*)
- 10:30–10:50 **Колбудаев П. А., Барталёв С. А., Егоров В. А., Матвеев А. М.** Разработка метода автоматического детектирования облаков и теней по спутниковым изображениям Landsat-TM/ETM+ (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Астафуров В. Г.^{1,2}, Расказчикова Т. М.¹, Скороходов А. В.¹** Набор эталонных изображений и текстурных признаков для различных типов облачности по данным MODIS (¹*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск;* ²*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Винтаев В. Н.¹, Жиленев М. Ю.², Ушакова Н. Н.¹** Учет текущего прогноза снижения апертуры функции рассеяния точки на изображениях, формируемых бортовой оптико-электронной аппаратурой космического аппарата (¹*Белгородский университет кооперации, экономики и права;* ²*Департамент МКА и спутниковых систем ФГУП «ГКНППЦ им. М. В. Хруничева»*)
- 11:50–12:10 **Каримова Л. К.¹, Каримов К. М.², Онегов В. Л.², Соколов В. Н.², Кокутин С. Н.²** Методы решения обратной задачи для спектральнозональных космических снимков (¹*Казанский (Приволжский) федеральный университет;* ²*ТРАНС-СЕРВИС*)

17 ноября
четверг

СЕКЦИЯ А:
4-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- 12:10–12:30 **Ялдыгина Н. Б.** Обработка и анализ спутниковых данных в программном комплексе ENVI. Разработка собственных алгоритмов обработки на основе языка программирования IDL (*Компания «Совзонд»*)
- 12:30–12:50 **Мельникова И. Н.** Оценка потока УФ-радиации на поверхности земли из данных измерений отраженного потока на верхней границе атмосферы (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 12:50–13:20 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

09:30–13:20 СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущая: Куссуль Н. Н.

Мониторинг водных объектов

09:30–09:50 **Ковалевская Н. М., Кириллов В. В., Кириллова Т. В., Ловцкая О. В.** Применение лимнологических процессоров для расчета концентраций хлорофилла в Новосибирском водохранилище (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)

09:50–10:10 **Курбатова И. Е.** Космический мониторинг негативных ситуаций в прибрежных зонах крупных водоемов (*Институт водных проблем РАН*)

10:10–10:30 **Передня Т. В.¹, Пробирский М. Д.¹, Тронин А. А.², Шилин Б. В.²** Мониторинг антропогенной нагрузки реки Невы тепловой аэрозьемкой (¹*ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»*; ²*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)

10:30–10:50 **Выкочко А. В.¹, Митник Л. М.¹, Черный И. В.²** Микроволновое радиометрическое зондирование снежного покрова в Сибири по данным спутников «Метеор-М» № 1 и Aqua (¹*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*; ²*Научно-технологическим центром «Космосит» ОАО «Российские космические системы»*)

10:50–11:10 **Пыркoв В. Н., Марченков В. В., Черных В. Н.** Использование методов обработки и анализа разнородных данных (data fusion) на примере треков судов рыболовного флота и ежесуточных судовых отчетов (*Институт космических исследований РАН*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

11:30–11:50 **Загумённов А. А.** Апробация средств автоматического мониторинга синоптических вихрей океана по данным спутникового дистанционного зондирования (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)

11:50–12:10 **Захаров А. И.¹, Чимитдоржиев Т. Н.², Татьков Г. И.³, Тубанов Ц. А.³, Кирбежекова И. И.², Дмитриев А. В.²** Исследование динамики ледового покрова оз. Байкал методами радиолокационной интерферометрии (¹*Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*; ²*Институт физического материаловедения СО РАН*; ³*Геологический институт СО РАН*)

12:10–12:30 **Феоктистов А. А., Захаров А. И., Денисов П. В., Гусев М. А.** Основные результаты интерферометрической обработки

- данных космических радиолокаторов с синтезированной апертурой X и L-диапазонов (*ОАО «Российские космические системы» Научный центр оперативного мониторинга Земли*)
- 12:30–12:50 **Быков М. Е.¹, Чимитдоржиев Т. Н.¹, Захаров А. И.², Балданов Н. Д.³, Мухорин Е. А.³, Тон С.-Х. А.³** Валидация радарных интерферометрических измерений сезонных смещений поверхности болотистых почв в дельте Селенги (¹*Институт физического материаловедения СО РАН*; ²*Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*; ³*БГСХА*)
- 12:50–13:20 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

-
- 09:50–13:30** **СЕКЦИЯ I: Дистанционное зондирование ионосферы**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущий: Ерохин Н. С.
- 09:50–10:10 **Андреева Е. С., Локота М. В.** Параметры ионосферы: данные системы FormoSat-3/COSMIC, ионозондов и моделей IRI, NeQuick (*МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 10:10–10:30 **Романов А. А., Трусов С. В., Аджалова А. В., Бобровский С. А., Романов А. А.** Двумерная томография ионосферы на Камчатке: первые результаты (*ОАО «Российские космические системы»*)
- 10:30–10:50 **Туманова Ю. С., Нестеров И. А.** Сравнение критических частот в регионе Северной Америки по данным ионозондов и высокоорбитальной радиотомографии (*МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 10:50–11:10 **Данилкин Н. П., Пулинец С. А., Анишин М. М., Журавлев С. В., Цыбуля К. Г., Панышин Е. А.** Результаты радиозондирования ионосферы в полярной области по данным ИСЗ «Космос-1809» (*ФГБУ ИПГ им. акад. Е. К. Фёдорова*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Андреева Е. С., Калашникова С. А., Куницын В. Е., Нестеров И. А.** Исследование высокоширотной ионосферы по данным УФ-спектрометрии, глобальным ионосферным картам GIM и высокоорбитальной радиотомографии (*МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 11:50–12:10 **Ванина-Дарт Л. Б.** Северно-южная асимметрия нижней ионосферы (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:10–12:30 **Котонаева Н. Г.** Радиозондирование экваториальной ионосферы с высот из окрестности ее максимума (*Московский городской университет управления Правительства Москвы*)
- 12:30–12:50 **Тертышников А. В., Захаренкова И. Е., Пулинец С. А., Лапшин В. Б.** Результаты эксперимента по диагностике состояния ионосферы над Байконуром по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS для совершенствования технологий ионосферной службы Росгидромета (*ФБГУ «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова»; НТЦ «Космонит», Западное отделение ИЗМИРАН*)
- 12:50–13:10 **Иванова В. А.¹, Полев Н. М.¹, Куркин В. И.¹, Чистякова Л. В.¹, Пежемская М. Д.¹, Подлесный А. В.¹, Орлов А. И.¹, Брынько И. Г.¹, Иванов Д. В.¹, Думбрава З. Ф.², Поддельский И. Н.²** Отклик характеристик распространения

17 ноября
четверг

СЕКЦИЯ I
2-е заседание

Дистанционное зондирование ионосферы

КВ-радиоволн на вариации рентгеновского излучения
(¹Институт солнечно-земной физики СО РАН; ²Институт
космических исследований и распространения радиоволн
ДВО РАН)

13:10–13:30

Дискуссия. Принятие заключения о работе секции

17 ноября
четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
2-е заседание

14:30–17:50 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Лупян Е. А.

Новые технологии доступа к спутниковой информации

- 14:30–15:00 **Митник Л. М.** Новые зарубежные спутники дистанционного зондирования: датчики, калибровка, результаты, ближайшие перспективы (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 15:00–15:30 **Лошкарев П. А.¹, Заичко В. А.²** Основные принципы создания единой территориально-распределенной информационной системы дистанционного зондирования Земли из космоса (¹*ОАО «НИИ ТП»*; ²*Роскосмос*)
- 15:30–16:00 **Лупян Е. А., Барталев С. А., Мазуров А. А., Назиров Р. Р.** Создание современных сервисов, обеспечивающих работу с данными дистанционного зондирования (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:30 **Куссуль Н. Н., Шелестов А. Ю., Скакун С. В., Кравченко А. Н.** Информационные технологии дистанционного мониторинга: Украина в международном контексте (*Институт космических исследований НАНУ-НКАУ*)
- 16:30–17:00 **Станичный С. В., Кубряков А. А.** Современные архивы спутниковых и метеорологических данных. Применение для изучения процессов и явлений в морских экосистемах (*Морской Гидрофизический Институт НАН Украины*)
- 17:00–17:20 **Выступления координаторов секций об итогах заседаний**
- 17:20–17:50 **Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Награждение победителей конкурса молодых ученых**
- 18:00–21:00 **Банкет**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

18 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ В НЦ ОМЗ
3-е заседание

9:30–10:00 **Регистрация участников**

10:00–14:00 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

НЦ ОМЗ, Конференц-зал

Ведущий: Селин В. А.

Перспективы развития российских спутниковых систем дистанционного зондирования

10:00–10:15 Вступительное слово Федерального космического агентства
Хайлов М. Н. Планируемые запуски российских систем ДЗЗ
и принципы формирования ФКП 2015–2020 годов

10:15–10:30 Вступительное слово Организационного комитета конференции
Лупян Е. А. Основные приоритеты развития систем ДЗЗ для
решения научных задач

10:30–10:55 **Селин В. А.** Основные приоритеты практической реализации
развития российской космической системы ДЗЗ (*ОАО*
«Российские космические системы»)

10:55–11:20 **Макриденко Л. А.** Перспективная космическая система
дистанционного зондирования Земли для решения задач
гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды
(*ФГУП «НПП ВНИИЭМ»*)

11:20–11:45 **Ахметов Р. Н., Кирилин А. Н., Стратилатов Н. Р.** Космиче-
ский комплекс «Ресурс-П» — новые перспективы для по-
требителей (*ЦСКБ-Прогресс*)

11:45–12:00 *Перерыв на чай, кофе*

12:00–12:25 **Москатиный И. В.** Результаты ЛИ космического комплекса
«Электро-Л» и научные проблемы создания современных
космических комплексов геостационарного базирования
(*НПО им. С. А. Лавочкина*)

12:25–12:50 **Вовк А. В.** О возможности создания системы наблюдения
высокого разрешения с высокоорбитальных КА (*ОАО*
«Энергия»)

12:50–13:15 **Севастьянов Н. Н.** Перспективная система радиолокаци-
онного наблюдения высокого разрешения (*ОАО «Газпром*
космические системы»)

13:15–14:00 **Дискуссия**

14:00–15:00 **Экскурсия по НЦ ОМЗ**

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Развешивание стендовых докладов осуществляется
14 ноября с 9:30 до 14:30 и 15 ноября с 9:00 до 13:20

СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

1. **Балашов И. В., Бурцев М. А., Ефремов В. Ю., Мамаев А. С., Матвеев А. М., Миклашевич С. Э., Прошин А. А.** Система централизованного управления версиями компонент программного обеспечения SMISPKG (*Институт космических исследований РАН*)
2. **Балтер Б. М., Балтер Д. Б., Егоров В. В., Котцов В. А., Стальная М. В.** Применение фильтра Калмана к обработке гиперспектральных данных (*Институт космических исследований РАН*)
3. **Белова Е. И., Ершов Д. В.** Применение методики создания безоблачных композитных изображений Landsat-TM для построения мозаики Московской области (*ЦЭПЛ РАН*)
4. **Блажевич С. В., Винтаев В. Н., Селютина Е. С., Ушакова Н. Н.** К вопросу о повышении качества космических изображений с использованием методов сверхразрешения (*Белгородский государственный университет НИУ БелГУ*)
5. **Гаврилович А. Б.** Система ортогональных G-функций и метод аналитического решения уравнения переноса излучения для произвольной индикатрисы рассеяния (*Минский государственный высший радиотехнический колледж*)
6. **Гаврилович А. Б.** Метод обработки данных спутникового зондирования при учете рефракции света в системе океан-атмосфера (*Минский государственный высший радиотехнический колледж*)
7. **Григорьева О. В., Жуков Д. В., Егунова В. В.¹ Николенко А. А., Кудрявцев С. В.²** Анализ результатов автоматизированной идентификации антропогенных изменений состояния природных объектов по данным гиперспектральной съемки (¹*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского;* ²*МФТИ*)
8. **Златопольский А. А.** Мультимасштабный анализ ориентации текстуры поверхности Земли. Первые шаги (*Институт космических исследований РАН*)
9. **Кандоба И. Н., Корнилов Ф. А., Костоусов В. Б., Перевалов Д. С.** Автоматический мониторинг структурных изменений изображений на разновременных космических снимках (*Институт математики и механики Уральского отделения РАН*)
10. **Катаманов С. Н.** Автоматическая привязка изображений геостационарного спутника MTSAT-1R формата HRIT с использованием орбитальной модели NORAD SDP4 (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)

11. **Ким В., Алексанин А. И., Дьяков А. И.** Компенсация влияния аппаратной функции радиометра AMSR-E на точность расчета ТПО (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
12. **Козеев В. А., Козеев Д. В.** Модель рассеяния электромагнитного поля на низких частотах на цилиндрическом проводнике с конечной проводимостью (*ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»*)
13. **Козлов Е. М.** Об информационных особенностях поля вариаций восходящего излучения САП в Международном многоуровневом эксперименте «Кариб-88» (*Институт космических исследований РАН*)
14. **Крамчанинова Е. К.¹, Успенский А. Б.¹, Черный И. В.²** Определение температуры воздуха в пограничном слое над поверхностью суши по данным микроволнового зондирования с ИСЗ «Метеор-М» № 1 (¹ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»; ²НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»)
15. **Красноперов Р. И., Лебедев А. Ю., Пятыгина О. О., Шибаева А. А.** Интеллектуальная геоинформационная система для обработки и представления данных дистанционного зондирования (*Учреждение Российской академии наук Геофизический центр РАН*)
16. **Малахов Э. В., Замятин А. В.** Архивирование и каталогизация данных ДЗЗ в системах аэрокосмического мониторинга (*ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»*)
17. **Марков А. В., Алексеев А. А.¹, Кудрявцев С. В.²** Сравнительный анализ материалов гиперспектральной съемки, зарегистрированных видеоспектрометрами с диспергирующими элементами различного типа (¹Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского; ²НПО «Лептон»)
18. **Радченко М. В., Мазуров А. А., Миклашевич С. Э., Прошин А. А.** Инфраструктура аппаратных средств для обработки, хранения и представления данных в ИСДМ Рослесхоз (*Институт космических исследований РАН*)
19. **Родионова Н. В.** Текстуальная сегментация одноканальных изображений (*Фрязинский филиал ИРЭ РАН*)
20. **Романов А. А., Рубанов К. А., Старченко Е. А.** Реализации авторских алгоритмов классификации данных ДЗЗ языковыми средствами ПО ENVI + IDL (*Сибирский федеральный университет*)
21. **Фалалеева В. А.¹, Фомин Б. А.²** Полинейная модель для исследования поляризационных эффектов в спектрах солнечного излучения, отражённого атмосферой и поверхностью (¹Московский физико-технический институт; ²Центральная аэрологическая обсерватория)
22. **Хмельницкая О. К., Бухаров М. В., Соловьев В. И.** Сравнительный анализ измерений в ИК-диапазоне с геостационарных спутников Электро-Л № 1, Meteosat-9 и MTSAT-2. (*ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)

23. **Чабан Л. Н.¹, Вечерук Г. В.¹, Кондранин Т. В.¹, Кудрявцев С. В.², Николенко А. А.¹** Моделирование космических изображений с пространственным разрешением, идентичным готовящейся к запуску и разрабатываемой гиперспектральной аппаратуры ДЗЗ на основе самолетных съемок. Тематическая обработка полученных модельных изображений (¹Московский физико-технический институт; ²ЗАО «НПО «Лептон»)

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

1. **Skakun S.** Multi-Event and Event-Specific Flood Hazard Mapping Using Satellite Data (*Space Research Institute NASU-NSAU*)
2. **Terekhov A. G.², Kalimoldaev M. N.¹, Alipbeki O. A.², Wu Bingfang³** The Development of Global Monitoring System “Crop Watch” for the Cereals in Northern Kazakhstan and Siberia (¹*Institute Problem of Informatics and Management, Ministry of Education and Science, Kazakhstan*; ²*JSC “National company “Kazakhstan Gharysh Sapary”, Kazakhstan*; ³*Institute of Remote Sensing Application, Academy of Science, China*)
3. **Архипкин О. П., Спивак Л. Ф., Сагатдинова Г. Н.** Десять лет космического мониторинга ЧС в Казахстане: основные итоги (*Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, НЦ КИТ*)
4. **Бабяк П. В., Недолужко И. В., Тарасов Г. В.** Инфраструктура приема, распределённой обработки и поставки спутниковых данных ЦКП Регионального Спутникового Мониторинга ДВО РАН (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
5. **Барабошкин О. И., Трусов С. В., Романов А. А.** Актуализация TLE-параметров для систем спутникового мониторинга с использованием доплеровских данных (на примере системы радиотомографии ионосферы) (*ОАО «Российские космические системы»*)
6. **Бровкина О. В.¹, Скорописов Д. Ю.²** Мониторинг свалок твердых бытовых и промышленных отходов на территории Ленинградской области (¹*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*; ²*Департамент Росприроднадзор по Северо-Западному федеральному округу*)
7. **Бурцев М. А.¹, Емельянов К. С.², Ефремов В. Ю.¹, Калашников А. В.³, Мазуров А. А.¹, Матвеев А. М.¹, Прошин А. А.¹, Саворский В. П.²** Автоматизированный блок обеспечения продуктами обработки данных приборов МСУ МР и КМСС спутника Метеор М1 в оперативной системе мониторинга лесов ИСДМ Рослесхоз (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Научный центр оперативного мониторинга Земли*; ³*СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
8. **Быков М. Е.¹, Чимитдоржиев Т. Н.¹, Захаров А. И.², Балданов Н. Д.³, Мухорин Е. А.³, Тон С.-Х. А.³** Валидация радарных интерферометрических измерений сезонных смещений поверхности болотистых почв

- в дельте Селенги (¹Институт физического материаловедения БНЦ СО РАН; ²Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН; ³БГСХА)
9. **Горячкин Ю. Н., Долотов В. В.** Опыт использования космических снимков сверхвысокого разрешения открытого доступа для мониторинга динамики берегов Крыма (*Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь*)
 10. **Ермаков Д. М.^{1,2}, Чернушич А. П.¹, Шарков Е. А.²** Детализация фаз развития ТЦ Katrina (2005) по интерполированным глобальным полям водяного пара (¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН; ²Институт космических исследований РАН)
 11. **Ефремов В. Ю.¹, Лупян Е. А.¹, Матвеев А. М.¹, Гирина О. А.², Мельников Д. В.², Маневич А. Г.², Нуждаев А. А.², Ушаков С. В.², Сорочкин А. А.³, Крамарева Л. С.⁴** Возможности создания информационного сервиса дистанционного мониторинга вулканов Камчатки и Курил (¹ИКИ РАН; ²ИВиС ДВО РАН; ³ВЦ ДВО РАН; ⁴Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета»)
 12. **Ефремов В. Ю., Мазуров А. А., Стыщенко Ф. В., Флитман Е. В.** Разработка автоматизированной системы уточнения информации о площадях пройденных огнем лесными пожарами на основе спутниковых данных высокого разрешения (*ИКИ РАН*)
 13. **Жуков Д. В.** Опыт проведения работ по обнаружению отделяющихся частей ракет-носителей в районах их падения с использованием аэро съемочной аппаратуры видимого и дальнего ИК-диапазонов (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
 14. **Кауазов А. М., Муратова Н. Р., Тюрбаева С. И.** Основные результаты космического мониторинга схода снежного покрова в Республике Казахстан в 2011 году (*ДТОО Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, АО Национальный центр космических исследований и технологий*)
 15. **Китаев Л. М.¹, Тихонов В. В.², Титкова Т. Б.¹, Боярский Д. А.², Комарова Н. Ю.²** Снежный покров севера Евразии по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии (¹Институт географии РАН; ²Институт космических исследований РАН)
 16. **Коновалов В. Г.** Динамика оледенения Памира по материалам дистанционного зондирования (*Институт географии РАН*)
 17. **Лаврова О. Ю., Лупян Е. А., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Митягина М. И., Уваров И. А.** Разработка системы распределенной работы с информационными ресурсами для комплексного анализа данных космического дистанционного зондирования в интересах исследования Мирового океана (*Институт космических исследований РАН*)
 18. **Мочалов В. Ф.** Роль авиационных измерений в задачах калибровки данных гиперспектральной космической съемки (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)

19. **Мясоедов А. Г.** Оценка ветрового потенциала акватории Финского залива и Невской губы по данным радиолокаторов с синтезированной апертурой (РСА) (¹*Российский государственный гидрометеорологический университет*; ²*Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена» (Фонд «Нансен-центр»)*)
20. **Никульшин Б. Ю.** Разработка метода внешнего проектирования системы космического экологического мониторинга для решения задач обеспечения экологической безопасности (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
21. **Новикова И. О.** Новые подходы к системе космического мониторинга на основе дистанционного зондирования Земли (*Компания «Совзонд»*)
22. **Пальчинкас В. Р.¹, Тертышников А. В.²** Технология расчета карт полной электронной концентрации над территорией Российской Федерации по данным сети навигационных мультимастотных приемников (¹*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова», Москва*; ²*Научно-технологический центр «Космонит» ОАО «Российские космические системы», Москва*)
23. **Платэ А. Н.** Использование аэрокосмической информации в интегрированной информационной системе научной организации (*Институт геологии рудных месторождений РАН (ИГЕМ РАН)*)
24. **Похунков А. А., Тулинов Г. Ф., Похунков С. А., Рыбин В. В.** Орбитальный мониторинг проявлений сейсмической активности в верхней атмосфере (*ФБГУ «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова»*)
25. **Прусов А. В., Горячкин Ю. Н.** Цифровая модель рельефа Западного Крыма на основе спутниковых данных и ее практическое применение (*Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь*)
26. **Пыркв В. Н.¹, Марченков В. В.¹, Солодилов А. В.², Ермаков В. В.³** Использование метода нечеткого поиска для идентификации судов, по их атрибутам в разнородных БД (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*ФГБУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи»*; ³*ООО «Камчатские системы связи и мониторинга»*)
27. **Ракитянская Н. М., Им С. Т.** Сокращение водных поверхностей в связи с изменениями климата в Читинской области (*Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения РАН*)
28. **Саидов А. Г.** Автоматизация оценки негативных воздействий на окружающую среду с использованием геоинформационной системы и материалов аэрокосмосъемки (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
29. **Уваров И. А., Мазуров А. А. мл., Прошин А. А., Толпин В. А., Флитман Е. В., Хвостиков С. А.** Организация процессов сбора, хранения, обработки и отображения метеорологических данных в различных

системах дистанционного мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)

30. **Хвостиков С. А.^{1,2}, Балашов И. В.¹, Баргалева С. А.¹, Ершов Д. В.³, Ефремов В. Ю.¹, Лупян Е. А.¹, Подольская А. С.³** Внедрение блока моделирования развития пожаров в ИСДМ-Рослесхоз (¹*Институт космических исследований РАН*; ²*Московский государственный институт электроники и математики*; ³*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
31. **Янчевский С. Л.** Планирование космической съемки КА ДЗЗ на основе технологий геопространственного интеллекта (*Киевский оперативный центр НЦУИКС ДКА Украины*)

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

1. **Алексеев О. А., Полушковский Ю. А., Скрипачев В. О.** Аппаратно-программный комплекс оперативного обеспечения потребителей спутниковой метеорологической и геофизической информацией (*ОАО «Российские космические системы»*)
2. **Бекренев О. В., Домрачев С. Ю.** Коллектор каналов — многоканальное устройство сопряжения источников цифровых сигналов с ЭВМ через USB2-интерфейс (*ОАО «Российские космические системы» (Научный центр оперативного мониторинга Земли)*)
3. **Беспалов Е. С.¹, Спиричев Д. Л.¹, Скрипачев В. О.², Суровцева И. В.²** Алгоритмы формирования нерегулярных числовых последовательностей с оптимизированными начальными условиями (¹*МГТУ МИРЭА*; ²*НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
4. **Виноградов А. Н.¹, Егоров В. В.², Калинин А. П.³, Родионов А. И.⁴, Родионов И. Д.⁵** Бортовой гиперспектрометр видимого и ближнего инфракрасного диапазона с высоким пространственным разрешением (¹*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*; ²*Институт космических исследований РАН*; ³*Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН*; ⁴*ЗАО Научно-технический центр «Реагент»*; ⁵*Институт химии*)
5. **Гришин С. А.¹, Мельников В. П.¹, Недвецкий Н. С.¹, Садовников В. В.¹, Соик И. Н.¹, Гришин С. С.¹, Батищев А. Г.², Гальпер А. М.², Колдашов С. В.², Наумов П. Ю.²** Система сбора и обработки информации бортового спектрометрического аппаратного комплекса (¹*Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*; ²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*)
6. **Гришин С. А.¹, Мельников В. П.¹, Недвецкий Н. С.¹, Садовников В. В.¹, Соик И. Н.¹, Гришин С. С.¹, Батищев А. Г.², Колдашов С. В.²** Аппаратно-программные средства для комплексных испытаний модулей научного спектрометрического аппаратного комплекса (¹*Институт*

физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь; ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)

7. Гришин С. А.¹, Мельников В. П.¹, Недвецкий Н. С.¹, Соик И. Н.¹, Петюк А. Л.¹, Гришин С. С.¹, Колдашов С. В.², Батищев А. Г.² Бортовая магнитоизмерительная система (¹Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь; ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)
8. Ильин А. А.¹, Виноградов А. Н.², Егоров В. В.³, Калинин А. П.⁴, Родионов А. И.¹ Математическая обработка изображений системы дистанционного зондирования на базе ЭОП (¹ЗАО Научно-технический центр «Реагент»; ²Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; ³Институт космических исследований РАН; ⁴Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
9. Ильин А. А.¹, Виноградов А. Н.², Егоров В. В.³, Калинин А. П.⁴, Родионов А. И.¹ Метод геометрической коррекции гиперспектральных изображений земной поверхности (¹ЗАО Научно-технический центр «Реагент»; ²Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; ³Институт космических исследований РАН; ⁴Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН)
10. Кислицкий М. И., Стариченкова В. Д. Разработка маломассогабаритного поляризационного статического фурье-спектрометра для использования на космических аппаратах, предназначенных для исследования тел Солнечной системы (ФГУП «КБ «Арсенал»; ФГУП «НПК «ГОИ им. С. И. Вавилова»)
11. Колдашов С. В.¹, Батищев А. Г.¹, Гальпер А. М.¹, Логинов В. А.¹, Гришин С. А.², Мельников В. П.², Недвецкий Н. С.², Садовников В. В.², Соик И. Н.² Научный спектрометрический аппаратный комплекс для мониторинга радиационной обстановки и космической погоды с борта космического аппарата (¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; ²Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь)
12. Маругин А. М.¹, Челибанов В. П.¹, Васильева О. А.², Франк-Каменецкая О. В.³ Определение фазового состава патины на поверхности бронзовых памятниках in situ спектрофотометрическим методом (¹ЗАО «ОПТЭК»; ²Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена; ³Санкт-Петербургский государственный университет)
13. Подлесный А. В. Макет бортового ЛЧМ-ионозонда космического базирования (ИСЗФ СО РАН)
14. Тертышников А. В.¹, Пулинец С. А.², Юдин И. А.³ Вариации замутненности атмосферы перед сильными землетрясениями (¹Научно-технологический центр «Космонит» ОАО «Российские космические системы», Москва; ²ФГБУ Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова, Москва; ³НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва)

15. **Усовик И. В.** Технология планирования съемки с использованием систем ДЗЗ (ОАО «Российские космические системы», НТЦ «Космонит»)
16. **Хапин Ю. Б., Кузьмин А. В., Сёмин А. Г.** О предельной точности измерений радиояркости радиометра нового поколения МРС из космоса (Институт космических исследований РАН)

СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

1. **Арумов Г. П., Бухарин А. В.** О минимальном наборе калибровок в задаче дистанционного мониторинга концентрации частиц для уединенного слоя (ИКИ РАН)
2. **Безуглова Н. Н., Суковатов К. Ю.** Использование спутниковых данных о влагосодержании атмосферы для оценки изменчивости уровня рек на территории Западной Сибири (Институт водных и экологических проблем СО РАН)
3. **Бухаров М. В.¹, Миронова Н. С.¹, Лосев В. М.², Бухаров В. М.², Мисник Л. А.³** Применение карт спутникового диагноза для оценки метеорологических условий полета и катастрофы Ан-22 28.12.2010 г. (¹ФГБУ «НИЦ «Планета»; ²ФГБУ «Гидрометцентр России»; ³Филиал «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»)
4. **Гаврилович А. Б.¹, Сушкевич Т. А.²** Поляризация света в атмосфере над океаном в условиях ветрового волнения (¹Минский государственный высший радиотехнический колледж; ²Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН)
5. **Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Исследование процесса таяния снежного покрова с использованием данных ДЗЗ оптического и радиодиапазонов (Омский государственный педагогический университет)
6. **Дмитриева Т. Г.** Географическое распределение районов наиболее частого возникновения и резкого изменения направления движения мезомасштабных конвективных комплексов (МКК) в различные часы суток и месяцы по данным ИСЗ (ФГБУ «Гидрометцентр России»)
7. **Дмитриева Т. Г.¹, Бухаров М. В.², Песков Б. Е.¹** Развитие методики использования спутниковой информации для наукастинга и штормовых предупреждений сильных летних шквалов (¹ФГБУ «Гидрометцентр России»; ²ФГБУ «НИЦ «Планета»)
8. **Миронова Н. С.¹, Бухаров М. В.¹, Сизенова Е. А.¹, Лосев В. М.², Бухаров В. М.², Паршина Л. Н.²** Экстремально опасные метеорологические явления 2010–2011 гг. на картах спутникового диагноза (¹ФГБУ «НИЦ «Планета»; ²ФГБУ «Гидрометцентр России»)
9. **Миронова Н. С., Асмус В. В., Бухаров М. В., Кухарский А. В., Сизенова Е. А., Соловьев В. И., Садаева Э. Х., Успенский С. А., Хоменок Н. И.** Диагноз метеорологических условий в полярных и умеренных широтах по спутниковой информации системы EARS (ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)

10. **Никифорова А. С.¹, Алексеева А. А.¹, Бухаров М. В.², Лосев В. М.¹** Сверхкраткосрочный прогноз сильных летних дождей с использованием информации Meteosat-9 (¹ФГБУ «Гидрометцентр России»; ²ФГБУ «НИЦ «Планета»)
11. **Павельев А. А., Матюгов С. С., Яковлев О. И., Павельев А. Г.** Атмосферная рефракция на радиозатменных трассах спутник-спутник (ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН)
12. **Перминов В. И.¹, Медведева И. В.², Семенов А. И.¹** Изменчивость температуры в области мезопаузы по среднеширотным измерениям гидроксильного излучения (¹Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН; ²Институт солнечно-земной физики СО РАН)
13. **Петриченко С. А.** Интенсивность тропического циклогенеза в северо-западной части Тихого океана как предиктор для процесса развития Эль-Ниньо (ФБГУ «НПО «Тайфун», Институт экспериментальной метеорологии, Обнинск)
14. **Петрова Л. И.** Молниевая активность в тропических циклонах как возможный предиктор изменения их интенсивности (ГУ «Научно-производственное объединение «Тайфун»)
15. **Разуваева Т. С.¹, Чахлова Е. И.¹, Карпова М. В.¹, Бухаров М. В.², Миронova Н. С.², Лосев В. М.³, Бухаров В. М.³** Специфика применения при прогнозировании карт диагноза атмосферных явлений по информации Meteosat-7 (¹АНО «Среднесибирское Метеоагентство»; ²ФГБУ «НИЦ «Планета»; ³ФГБУ «Гидрометцентр России»)
16. **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** Исследование перехода ячейки-валы в модели сухой мезомасштабной атмосферной конвекции в присутствии ветра (Институт прикладной физики РАН)
17. **Руткевич П. Б., Руткевич П. П.** Неустойчивость типа торнадо в аксиально-симметричном столбе воздуха (Институт космических исследований РАН)
18. **Смирнова Ю. Е., Заболотских Е. В., Бобылев Л. П., Сычев В. И.** Синергетический подход к исследованию мезомасштабных атмосферных процессов арктического региона (Российский государственный гидрометеорологический университет; Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена)
19. **Сячинов В. И.** О возможности расширения динамического диапазона и повышения чувствительности измерения парообразной влаги в атмосфере (Институт космических исследований РАН)
20. **Терехов А. Г.** Спутниковая диагностика уровня воды озер и водохранилищ в районе бассейна реки Или (АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», Казахстан)
21. **Ушеко И. Г., Бухаров М. В., Миронova Н. С., Сизенова Е. А.** Оценка качества распознавания гроз на ЕТР по спутниковой и радиолокационной информации в период с 2007 по 2011 г. (ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)

22. Федоткин Д. И., Ядыкин А. В. Аппаратно-программные комплексы оперативного приема и обработки данных ДЗЗ с метеорологических полярно-орбитальных ИСЗ (ИТЦ «СКАНЭКС»)
23. Фролова Е. А., Бухаров М. В. Развитие системы консультативного предупреждения о текущей опасности атмосферных явлений диагностируемых по спутниковой информации (ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)

**СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

1. Азаров А. И.¹, Ивонин Д. В.², Телегин В. А.^{3,4} Развитие электронной базы многолетних данных радиоизображений береговой зоны Черного моря по данным навигационных локаторов (¹Южное отделение института океанологии им. П. П. Ширшова РАН; ²Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН; ³Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН; ⁴НИИ дальней радиосвязи)
2. Антонюк А. Ю.^{1,3}, Иванов А. Ю.², Филимонова Н. А.³, Евтушенко Н. В.^{2,3} Наблюдение обширных судовых разливов в Черном море по спутниковым данным (¹МГУ им. М. В. Ломоносова; ²Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН; ³Инженерно-технологический центр «СКАНЭКС»)
3. Асмус В. В., Бухаров М. В., Миронова Н. С., Сизенова Е. А. Разнообразие свойств снежно-фирнового покрова ледников Гренландии по спутниковым измерениям его индекса рассеяния (ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
4. Ашеко А. А.¹, Батулин С. А.², Шарков Е. А.² Радиояркостные контрасты водных систем на частоте 75,5 ГГц (¹Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина; ²Институт космических исследований РАН)
5. Барканова Т. Б., Ванюшин Г. П., Коробочка А. А. Температурные условия в Юго-Западной Атлантике, определяемые на основе спутникового мониторинга ТПО (1989–2009), и ход промысла кальмара *Illex argentinus* за пределами 200-мильной экономической зоны Аргентины (ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»)
6. Баханов В. В.¹, Титов В. И.¹, Ермошкин А. В.¹, Богатов Н. А.¹, Чжу М.², Чун Ц.², Ван С.² Лабораторные исследования трансформации ветрового волнения в поле внутренних волн (¹Институт прикладной физики РАН; ²Институт электроники, Китайская академия наук)
7. Березуцкий А. В., Складаров В. Е. О возможности использования спутниковой альтиметрии в исследованиях распространения звука в океане при сложных гидрологических условиях (Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН)
8. Буканова Т. В.¹, Вазюля С. В.², Копелевич О. В.², Буренков В. И.², Шеберстов С. В.², Александров С. В.³ Усовершенствование спутни-

ковых алгоритмов расчета биооптических параметров в юго-восточной Балтике (¹*Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*; ²*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*); ³*Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии*)

9. Булатов Н. В., Цыпышева И. Л. Взаимодействие антициклонических вихрей, сформировавшихся из первого и второго меандров Куроисио (*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр*)
10. Гарбацевич В. А.¹, Бузинский Н. Л.², Шаболдин Н. А.², Телегин В. А.^{1,2}, Лапшин В. С.², Ивонин Д. В.³ Концепции разработки и первые результаты малагабаритной многочастотной РЛС КВ-диапазона для мониторинга океана и ионосферы (¹*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН*; ²*НИИ дальней радиосвязи*; ³*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
11. Гинзбург А. И., Костяной А. Г., Шеремет Н. А. Долговременная изменчивость температур поверхности Каспийского моря (1982–2009) (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
12. Гурвич И. А. Интенсивные мезомасштабные циклоны над дальневосточными морями по данным спутникового мультисенсорного зондирования (*ТОИ ДВО РАН*)
13. Гурулев А. А., Харин Ю. В., Лукьянов П. Ю. Особенности свойств ледяного покрова содового озера на частоте 13,7 ГГц (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
14. Даркин Д. В. Типы льда в Татарском проливе. Проводка танкера ледоколом «Макаров» (*ТОИ ДВО РАН*)
15. Евтушенко Н. В.^{1,2}, Иванов А. Ю.¹ Исследование естественных нефтепроявлений в юго-восточной части Черного моря радиолокационными методами (¹*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*; ²*Инженерно-технологический центр «СканЭкс»*)
16. Затыгалова В. В.^{1,2} Применение космической радиолокации и геоинформационных систем для комплексного анализа естественных выходов нефти в восточной части Азово-Черноморского бассейна (¹*Научно-исследовательский центр «Планета»*; ²*Московский институт геодезии, картографии и аэрофотосъемки*)
17. Казьмин А. С. Изменчивость крупномасштабных океанических фронтальных зон: анализ глобальной спутниковой информации (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
18. Каримова С. С. Исследование пространственно-временных параметров спиральных вихрей внутренних морей по данным спутниковой радиолокации (*Институт космических исследований РАН*)
19. Карманов К. В. Структура поверхностных течений Вислинского залива по данным дистанционного зондирования (*Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

20. **Климчук Е. И.** Взаимосвязь аномалий ТПО в поле Гольфстрима с флуктуациями Североатлантического колебания (*МГУ им. М. В. Ломоносова; ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
21. **Копелевич О. В., Буренков В. И., Вазюля С. В., Шеберстов С. В.** Биооптические характеристики морей России по данным спутниковых сканеров цвета 1998–2010 гг. (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
22. **Копелевич О. В., Буренков В. И., Вазюля С. В., Шеберстов С. В.** Проблемы индикации кокколитофоридных цветений по спутниковым данным (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
23. **Кузлякина Ю. А., Митник Л. М., Дубина В. А.** Вихри в прикромочной ледовой зоне Сахалина (*ТОИ ДВО РАН*)
24. **Митник Л. М.** Супертайфун Megi (*ТОИ ДВО РАН*)
25. **Митягина М. И., Лаврова О. Ю.** Применение радиолокационных данных высокого разрешения для изучения тонкой пространственной структуры течений (*Институт космических исследований РАН*)
26. **Пичугин М. К., Гурвич И. А., Выкочко А. В.** Satellite Multisensor Study of the Storm Winds Associated with Cold-Air Outbreaks Over WESTPAC Area (*ТОИ ДВО РАН*)
27. **Плотников В. В.** Проблемы интерпретации ледовой информации, получаемой из различных источников (на примере Охотского моря) (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
28. **Раев М. Д., Скворцов Е. И.** Исследования волновых процессов на морской поверхности с помощью локаатора высокого разрешения (*Институт космических исследований РАН*)
29. **Рыбакова И. В., Копелевич О. В., Буренков В. И., Шеберстов С. В., Вазюля С. В.** Верификация спутниковых биооптических алгоритмов для Каспийского моря по судовым данным (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
30. **Садовский И. Н.**^{1,2} Выбор модели диэлектрической проницаемости соленой воды при решении задач пассивной радиополяриметрии (¹*Институт космических исследований РАН;* ²*Владимирский государственный университет*)
31. **Садовский И. Н.**^{1,2} Учет функции углового распределения энергии ветровых волн в расчетах пространственной картины собственного излучения морской поверхности (¹*Институт космических исследований РАН;* ²*Владимирский государственный университет*)
32. **Сазонов Д. С.** Восстановление спектра ветрового волнения на основе данных натуральных волнографических измерений (*Институт космических исследований РАН*)
33. **Сапожникова Е. В.**¹, **Белов Н.**², **Гриценко В. А.**², **Василенко В. М.**² Исследование особенностей изменчивости высокоградиентных зон температуры поверхности океана (ТПО) в Северной Атлантике (¹*Атлан-*

*тическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН;
2Балтийский федеральный университет им. И. Канта)*

34. **Скляр В. Е.** Дистанционные методы обнаружения глубоководных вихрей в океане (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
35. **Терехов А. Г.** Мониторинг площади снежников Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау в период 1998–2011 гг. по данным Landsat-TM, ETM (*АО «Национальная компания «Казахстан Ғарыш Сапары», Казахстан*)
36. **Троицкая Ю. И., Рыбушкина Г. В., Соустова И. А.** Изменчивость уровня воды и высоты поверхностного волнения в Горьковском и Рыбинском водохранилищах на основе альтиметрических данных спутника Jason-2 (*Институт прикладной физики РАН*)
37. **Федоренко А. В.¹, Бухаров М. В.², Головлев К. Н.¹** Исследование взаимосвязи между изменчивостью индекса рассеяния морского льда и динамикой атмосферных процессов (¹ФГБУ «Гидрометцентр России»; ²ФГБУ «НИЦ «Планета»)
38. **Хазанова Е. С., Митник Л. М.** Dynamic oceanic phenomena in waters surrounding Taiwan: manifestations on ALOS PALSAR mosaics (*ТОИ ДВО РАН*)
39. **Хазанова Е. С., Митник Л. М.** Радиолокационное и оптическое зондирование морского льда из космоса. Татарский пролив (*ТОИ ДВО РАН*)
40. **Cherny I. V., Mitnik L. M., Mitnik M. L., Uspensky A. B., Streltsov A. M.** On-orbit calibration of the “Meteor-M” Microwave Imager/Sounder (*ТОИ ДВО РАН*)

СЕКЦИЯ F: Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

1. **Kancheva R., Georgiev G.** Crop biophysical and spectral features seasonality (*Space and Solar-Terrestrial Research Institute — Bulgarian Academy of Sciences*)
2. **Zakharova E. A., Kouraev A. V., Krylenko I., Kolmakova M. V., Bazanov V. A., Skugarev A. A., Berezin A. E., Kirpotin S. N., Zemtsov V. A., Biancamaria S., Mognard N. M.** North of the western Siberia: satellite monitoring of hydrological conditions (*CNRM, Météo-France, Toulouse, France, Université de Toulouse; UPS, France, Moscow State University, Moscow, Russia, Tomsk State University, Tomsk, Russia, CNES, Toulouse, France, CNRS; Toulouse, France*)
3. **Брыксин В. М., Евтюшкин А. В., Рычкова Н. В.** Оценка урожайности и мониторинг посевов зерновых культур по оптическим и радарным космоснимкам на региональном уровне (*Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий*)
4. **Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В.** Методика совместной обработки разносезонных изображений Landsat-TM и создания на их основе карты наземных экосистем Московской области (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)

5. **Грищенко М. Ю.** Изучение свойств природных и антропогенных объектов по снимкам Landsat-7/ETM+ в тепловом инфракрасном диапазоне (*МГУ им. М. В. Ломоносова*)
6. **Жарко В. О., Баргалева С. А., Плотников Д. Е.** Использование временных серий спутниковых измерений КСЯ земной поверхности для распознавания типов растительности (*Институт космических исследований РАН*)
7. **Жуков Д. В., Григорьева О. В.** Опыт применения данных аэрокосмической съёмки при решении задач экологического мониторинга сельскохозяйственных угодий Краснодарского края и Ленинградской области (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
8. **Им С. Т.** Изменение экотона горной лесотундры плато Путорана в конце XX века по данным дистанционного зондирования (*Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения РАН*)
9. **Крицук С. Г.** Картирование бореальных лесов на основе спутниковых данных (на примере ООПТ Ленинградской области) (*Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
10. **Москаленко Т. С., Баргалева С. А., Егоров В. А.** Оценка возможности ретроспективного детектирования повреждений растительности пожарами на основе многолетних рядов данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)
11. **Повх В. И., Воробейчик Е. А., Беков Б. Р.** О возможности использования данных ДЗЗ для контроля нарушений севооборотов (*ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»*)
12. **Савин И. Ю., Meng Jihua** Усовершенствование методов прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур на основе данных дистанционного зондирования в Северо-Восточной Евразии (*Институт космических исследований РАН, Institute of Remote Sensing Applications, Chinese Academy of Sciences*)
13. **Савин И. Ю., Молчанов Э. Н.** Использование спутниковых данных для оценки деградированности почвенного покрова (*Почвенный институт им. В. В. Докучаева РАСХН*)
14. **Суковатова А. Ю., Суковатов К. Ю.** Эмпирические модели зависимости диэлектрических свойств дисперсных почвообразующих минералов от плотности и объемной влажности в микроволновом диапазоне спектра (*ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН*)
15. **Терехов А. Г.¹, Алипбеки О. А.²** Оценка масштаба вывала леса в Иле-Алатауском национальном парке в Казахстане в результате ураганов 17 мая и 27 июня 2011 года по спутниковым данным landsat-TM (*¹КазНИИ экологии и климата, Министерство охраны окружающей среды, Казахстан; ²АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», Национальное космическое агентство, Казахстан*)

16. **Толпин В. А., Балашев И. В., Барталев С. А., Лупян Е. А., Нестеренко А. А., Плотников Д. Е., Савин И. Ю.** Спутниковый сервис «Вега» — примеры использования (*Институт космических исследований РАН*)
17. **Шестакова Т. А.** Картирование экотона горной лесотундры с использованием объектно-ориентированного подхода (*Сибирский федеральный университет*)

СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике

1. **Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Передерин В. П.** К исследованию границы между Евразийской и Северо-Американской плитами литосферы по данным ГНСС наблюдений (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
2. **Киселёв А. В.¹ Токарев И. В.²** Спутниковые измерения поля силы тяжести Земли и возможности их применения для исследования гидрологического режима реки Нарын (¹*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*; ²*Санкт-Петербургское отделение института геоэкологии РАН*)
3. **Котик И. С.** Региональные и локальные дистанционные исследования в юго-западной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции (НГП) (*Институт геологии Коми НЦ УрО РАН*)
4. **Романов А. А., Писенко В. Г., Старченко Е. А.** Разработка методики поиска корреляционных связей между геохимическими аномалиями и спектральными характеристиками подстилающей поверхности на примере Нойбинского месторождения, Красноярский край (*Сибирский федеральный университет*)
5. **Рыбас О. В., Гильманова Г. З.** Выделение и анализ структур рельефа на основе применения специализированной обработки радиолокационных данных (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН*)
6. **Шевченко Б. Ф., Гильманова Г. З., Рыбас О. В.** Комплексная интерпретация геофизических и космических данных при изучении рифтогенных структур восточной части Амурской плиты (*Институт тектоники и геофизики им. Ю. А. Косыгина ДВО РАН*)

СЕКЦИЯ I: Дистанционное зондирование ионосферы

1. **Захаренкова И. Е., Черняк Ю. В., Шагмуратов И. И.** Использование сигналов глобальных навигационных спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС для мониторинга сейсмо-ионосферных эффектов (*Западное отделение ИЗМИРАН*)
2. **Котонаева Н. Г., Скоморох Р. В.** Регистрация ионозондом ОК «Мир» крупномасштабного нерегулярного возмущения электронной плотности среднеширотной ионосферы Южного полушария (*Московский городской университет управления Правительства Москвы, ФБГУ «Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова»*)

3. **Павельев А. Г., Zhang K., Wang C. S., Liou Y. A., Wickert J., Павельев А. А., Кулешов Ю.** Определение положения и наклона ионосферных слоев на основе анализа радиозатменных данных с помощью преобразования Гильберта (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*)
4. **Перевалова Н. П.¹, Воейков С. В.¹, Ясюкевич Ю. В.^{1,2}, Ишин А. Б.¹, Крупович Е. С.², Саньков В. А.³** Исследование ионосферных возмущений, вызванных землетрясением в Японии 11 марта 2011 г., по данным сети GEONET (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН*; ²*Иркутский государственный университет*; ³*Институт земной коры СО РАН*)
5. **Хахинов В. В.¹, Потехин А. П.¹, Лебедев В. П.¹, Алсаткин С. С.¹, Ратовский К. Г.¹, Кушнарев Д. С.¹, Твердохлебова Е. М.², Куршаков М. Ю.², Манжелей А. И.³, Тимофеева Н. И.³** Результаты дистанционного зондирования ионосферных возмущений в активных космических экспериментах «Радар-Прогресс» (¹*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*; ²*ФГУП «ЦНИИмаш», Королев, Московская обл.*; ³*РКК «Энергия», Королев, Московская обл.*)

СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

1. **Майоров Б. С.¹, Васильев А. В.², Засова Л. В.¹, Фёдорова А. А.¹, Vincendon M.³, Bibring J.-P.³** Восстановление характеристик марсианского аэрозоля для двух фракций по данным прибора OMEGA миссии Mars Express (¹*ИКИ РАН*; ²*Санкт-Петербургский государственный университет*; ³*IAS, CNRS*)
2. **Огибалов В. П.** Моделирование лимбового излучения в колебательно-вращательных полосах молекул CO₂ и CO в ближнем инфракрасном диапазоне при колебательном НЛТР с учетом рассеяния излучения на аэрозолях в атмосфере Марса (*Физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета*)
3. **Старухина Л. В.** Водород в приполярном лунном грунте: источники и максимальное содержание (*Институт астрономии Харьковского национального университета*)

