



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИКИ РАН)

**ДЕСЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОТКРЫТАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

ПРОГРАММА

**12–16 ноября 2012 года
Москва**

X Всероссийская открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

**12–16 ноября 2012 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Школа-конференция молодых ученых (ИКИ РАН, 12, 13 ноября)	3, 5
Программа открытия конференции (Президиум РАН, 12 ноября)	4
Работа секций (ИКИ РАН, 13 ноября)	6
Работа секций (ИКИ РАН, 14 ноября)	26
Работа секций (ИКИ РАН, 15 ноября)	48
Пленарные доклады (ИКИ РАН, 15 ноября)	57
Выездное заседание (НЦ ОМЗ, 16 ноября)	58
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 14 ноября)	61
Стендовые доклады (НЦ ОМЗ), 16 ноября)	79

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Число	Время	Аудитория				Выставочный зал
		Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 310	
12 ноября понедельник	09:30–12:30	Лекции Школы молодых ученых				
	14:30–18:30	Программа открытия конференции (Президиум РАН)				
13 ноября вторник	18:30–20:00	Коктейль (Президиум РАН)				
	09:30–10:50	Лекции Школы молодых ученых				
	11:00–14:20	Секция I	Секция F	Секция A	Секция G	Секция D
	15:00–19:00	Секция E	Секция F	Секция A	Секция B	Секция D
	09:30–13:10 13:20–14:50	Секция E	Секция F	Секция G	Секция B	Секция D
14 ноября среда	15:00–18:00	Секция E	Секция F	Секция A	Секция B	Секция D
	09:30–13:30	Секция E	Секция P	Секция A	Секция B	Секция I
	14:30–18:30	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых ученых				
15 ноября четверг	18:30–21:00					Представление стендовых докладов
						Секция C
16 ноября пятница						Банкет
		Выездное заседание в НЦ ОМЗ				

- 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 E: 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: Спутниковые исследования ионосферы (2 заседания)
Секция P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)

12 ноября
понедельник

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

- 09:00–09:30** **Регистрация участников Школы-конференции молодых ученых**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 09:30–12:30** **ЛЕКЦИИ Школы молодых учёных**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Баргалёв С. А.
- 09:30–10:10 **Дубинин М. Ю.** Экосистема открытых ГИС — практический подход (*NextGIS*)
- 10:10–10:50 **Шилин Б. В.** Инфракрасные, видеоспектральные и ультрафиолетовые аэрокосмические съемки (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 10:50–11:10 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:10–11:50 **Чубаров Д. Л., Смирнов В. В.** Высокопроизводительные вычисления для задач обработки спутниковой телеметрии (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 11:50–12:30 **Потапов П. В., Турубанова С. А., Хансен М.** Использование классификационной модели «дерева решений» при дистанционном картировании и мониторинге наземного покрова в региональном и национальном масштабе (*Университет штата Мэриленд, США*)

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Развешивание стендовых докладов осуществляется

12 ноября в 09:00–13:30

13 ноября в 13:30–15:00

14 ноября в 12:00–13:20

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

12 ноября
понедельник

ПРОГРАММА ОТКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
Большой концертный зал Президиума РАН

- 12:30–14:30** **Регистрация участников конференции**
Большой концертный зал Президиума РАН
- 14:30–14:50 **Вступительное слово председателя программного комитета**
вице-президента РАН, академика **Н. П. Лаверова**
- 14:50–15:20 Приветствия администрации ИКИ РАН, ЕКА и др.
- 15:20–15:50 **Заичко В. А., Хайлов М. Н. (Роскосмос)**
Проблемные вопросы эксплуатации и целевого использования КА ДЗЗ, наполнения и функционирования Геопортала Роскосмоса, взаимодействия Оператора КС ДЗЗ Роскосмоса с различными Операторами данных ДЗЗ
- 15:50–16:30 Перерыв на кофе, чай
- 16:30–17:00 **Асмус В. В., Кровотынцев В. А., Милехин О. Е., Соловьев В. И., Успенский А. Б., Фролов А. В. (ФГБУ «НИЦ «Планета», Росгидромет)**
Проблемы и перспективы развития отечественных космических наблюдательных систем гидрометеорологического назначения
- 17:00–17:30 **Митник Л. М. (ТОИ ДВО РАН)**
Дистанционное зондирование океана, атмосферы и материковых покровов: современное состояние и ближайшие перспективы (обзор возможностей современных спутниковых систем)
- 17:30–18:00 **Александр А. И., Зеленый Л. М., Антонов В. Н., Левин В. А., Лупян Е. А., Назиров Р. Р., Саворский В. П., Сергеев В. В., Соيفер В. А., Чернов А. В., Шокин Ю. И. (ИКИ РАН, ИРЭ РАН, ИВТ СО РАН, ИАПУ ДВО РАН, ИСОИ РАН)**
Современные подходы к организации работы с данными дистанционного зондирования Земли в научно-исследовательских проектах (обзор систем и программ РАН, обеспечивающих работу со спутниковыми данными)
- 18:00–18:30 **Лаврова О. Ю., Лупян Е. А. (ИКИ РАН)**
Десять лет конференции (история развития и перспективы)
- 18:30–20:00** **Коктейль**

13 ноября
вторник

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

- 09:30–10:50** **ЛЕКЦИИ Школы молодых ученых**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущая: Митягина М. И.
- 09:30–10:10** **Переслегин С. В.** Радиолокация морской поверхности из космоса: основные принципы, действующие аппараты, полученные и ожидаемые результаты (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 10:10–10:50** **Голицын Г. С.¹, Троицкая Ю. И.^{1,2}, Чхетиани О. Г.^{1,3}** Долговременная диффузия пятен загрязнений на поверхности океана. (¹ *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ² *Институт прикладной физики РАН*, ³ *Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Молодые ученые представляют устные и стендовые доклады
в рамках соответствующих секций

Развешивание стендовых докладов осуществляется

12 ноября в 09:00–13:30

13 ноября в 13:30–15:00

14 ноября в 12:00–13:20

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

11:00–14:00

СЕКЦИЯ I: Спутниковые исследования ионосферы

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

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

11:00–11:20

Данилкин Н. П. Трансионосферное радиозондирование - метод диагностики наличия, расположения и контрастности ионосферных неоднородностей (*ФГБУ «ИПП»*)

11:20–11:40

Глухов Я. В.^{1,4}, Бермишев А. А.², Лапшин В. Л.², Матухнов С. С.³, Антонов П. А.³, Ванин С. А.³, Тертышников А. В.⁴ Характеристики ионосферных задержек сигналов НКА GPS/ГЛОНАСС в эксперименте вдоль Северного морского пути 28.08.2011 г. – 16.09.2011 г. (¹ *Российские космические системы*, ² *ИАЦ КВНО ЦНИИМаиш*, ³ *НАВГЕОКОМ*, ⁴ *Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Фёдорова*)

11:40–12:00

Ванина-Дарт Л. Б.¹, Шарков Е. А.¹, Дарт Т. М.² Ионосферные вариации над Австралийским континентом в первом квартале 2012 г. (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *The on-line library “Seeing Ear” LTD*)

12:00–12:20

Первалова Н. П.¹, Михалев А. В.¹, Саньков В. А.² Анализ вариаций параметров верхней атмосферы и ионосферы в период Тувинского землетрясения в феврале 2012 г. (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Институт земной коры СО РАН*)

12:20–12:40

Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

12:40–13:00

Черниговская М. А., Сутырина Е. Н., Ратовский К. Г. Морфологический анализ ионосферной возмущенности над Иркутском в периоды сильных метеорологических возмущений по данным вертикального радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

13:00–13:20

Белецкий А. Б.¹, Грач С. М.², Насыров И. А.³, Татарников А. В.⁴ Предварительные результаты регистрации оптического излучения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура». Эксперимент 11–18 сентября 2012 г. (¹ *ИСЗФ СО РАН*, ² *ННГУ*, ³ *ФГБНУ НИРФИ*, ⁴ *ИПФ РАН*, ⁵ *ФГАОУВПО КазФУ*)

13:20–13:40

Ипатов Е. Б.¹, Палкин Е. А.¹, Лукин Д. С.¹, Корсун А. Г.², Твердохлебова Е. М.², Куршаков М. Ю.², Хахинов В. В.³ Моделирование распространения коротковолнового радиосигнала в ионосфере Земли при наличии искусственных плазменных образований (¹ *Московский физико-технический институт*, ² *Центральный научно-исследовательский институт машиностроения*, ³ *Институт солнечно-земной физики*)

13:40–14:00

Лебедев В. П., Ратовский К. Г., Хахинов В. В., Медведев А. В., Алсаткин С. С., Кушнарев Д. С. Результаты интерференцион-

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ I
1-е заседание

Спутниковые исследования ионосферы

ных измерений ионосферных возмущений, генерируемые бортовыми двигателями ТГК «Прогресс», на Иркутском радаре ИР (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

11:00–14:40 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, А-4

Дистанционные исследования сельскохозяйственной растительности
Ведущие: Клещенко А. Д., Терехов А. Г.

- 11:00–11:20 **Музылев Е. Л.¹, Успенский А. Б.², Старцева З. П.¹, Волкова Е. В.², Кухарский А. В.², Успенский С. А.²** Моделирование водного режима территории крупного сельскохозяйственного региона с использованием данных измерений геостационарных метеорологических спутников (¹ *Институт водных проблем РАН*, ² *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 11:20–11:40 **Плотников Д. Е., Барталев С. А., Егоров В. А., Лупян Е. А.** Автоматические методы спутниковой оценки сельскохозяйственной растительности на континентальном уровне (*Институт космических исследований РАН*)
- 11:40–12:00 **Клещенко А. Д., Найдина Т. А., Лебедева В. М.** Методика оперативного прогнозирования урожайности зерновых культур с использованием вегетационного индекса NDVI (*Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии*)
- 12:00–12:20 **Повх В. И., Воробейчик Е. А., Шляхова Л. А., Беков Б. Р., Боева И. Н.** Тематическое картирование условий зимовки зерновых культур по территории Ростовской области на основе спутниковой информации (*Южный региональный информационно-аналитический центр*)
- 12:20–12:40 **Терехов А. Г.** Оценка влияния погодных условий на фазы развития яровой пшеницы Северного Казахстана по данным MOD11A2DAY(LST) (*Казахский научно-исследовательский институт экологии и климата, МОС, Казахстан*)
- 12:40–13:00 **Бондур В. Г., Гороховский К. Ю., Игнатьев В. Ю., Мурнин А. Б.** Прогнозирование урожайности на основе многолетних космических наблюдений за динамикой развития вегетации (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга Аэрокосмос*)
- 13:00–13:20 **Чабан Л. Н.¹, Капитонова К. Н.², Митрофанов Е. М.², Николенко А. А.¹, Штейнберг О. М.¹** Определение засоренности сельскохозяйственных культур по самолетным гиперспектральным изображениям (¹ *Московский физико-технический институт*, ² *Московский государственный университет геодезии и картографии*)
- 13:20–13:40 **Терехин Э. А.** Использование данных космической съемки для картографирования сельскохозяйственной растительности Белгородской области (*Белгородский государственный*

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F:
1-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

национальный исследовательский университет, ФРЦ аэро-космического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов)

- 13:40–14:00 **Плуталова Т. Г.** Использование пространственно-спектральных характеристик для сравнительной оценки площадей посевов сухостепной зоны Кулундинской равнины (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- 14:00–14:20 **Антонов В. Н., Сладких Л. А., Сапрыкин Е. И., Сахарова Е. Ю.** Мониторинг состояния посевов зерновых культур на юге Западной Сибири по данным дистанционного зондирования Земли (*Сибирский центр «НИЦ «Планета», Новосибирск*)
- 14:20–14:40 **Колотий А. В.** Прогнозирование урожайности по спутниковым данным на основе регрессионного анализа (*Институт космических исследований НАН и ГКА Украины, НТУУ «КПИ»*)

11:00–14:20 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 200, 2-й этаж, секция А-3

Оптика

Ведущий: Мазуров А. А.

- 11:00–11:20 **Skakun S.** Flood hazard mapping from satellite optical imagery (*Space Research Institute NASU-NSAU, Ukraine*)
- 11:20–11:40 **Беляев Б. И.¹, Беляев М. Ю.², Гусев В. Ф.², Десинов Л. В.³, Катковский Л. В.¹, Крот Ю. А.¹, Роговец А. В.¹, Сармин Э. Э.²** Радиометрическая и геометрическая коррекция данных фотоспектральной системы (¹ *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белгосуниверситета*, ² *Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С. П. Королева*, ³ *Институт географии РАН*)
- 11:40–12:00 **Белова Е. И., Ершов Д. В.** Повышение качества разносезонных безоблачных композитных изображений за счет комбинации данных спутников Landsat-5 и Landsat-7 (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 12:00–12:20 **Колбудаев П. А., Баргалева С. А., Егоров В. А., Лупян Е. А., Матвеев А. М.** Метод и технология формирования свободных от влияния облаков композитных изображений по спутниковым данным Landsat-TM/ETM+ (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:20–12:40 **Астафуров В. Г.^{1,2}, Скороходов А. В.¹** Эффективность нейросетевого классификатора облачности на основе спутниковых снимков MODIS с высоким пространственным разрешением (¹ *Институт оптики атмосферы СО РАН*, ² *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 12:40–13:00 **Ветров А. А., Кузнецов А. Е.** Обработка изображений облачных объектов в системах каталогизации данных ДЗЗ (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 13:00–13:20 **Козлов Е. М.** Результаты дистанционной оценки поглощения водной поверхности в полосе $l = 570$ нм по измерениям вариаций восходящего излучения системы «атмосфера – водная поверхность» в оптическом диапазоне длин волн с применением биспектрального подхода (*Институт космических исследований РАН*)
- 13:20–13:40 **Пonomаренко М. Р.** Обработка и использование данных гиперспектральной съемки (*СПбГУ*)
- 13:40–14:00 **Борзов С. М.¹, Пестунов И. А.², Рылов С. А.²** Методы и алгоритмы сегментации мультиспектральных спутниковых изображений высокого пространственного разрешения на основе спектральных, текстурных и структурных признаков (¹ *Институт автоматики и электрометрии СО РАН*, ² *Институт вычислительных технологий СО РАН*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ А:
1-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

14:00–14:20

Козодеров В. В.¹, Дмитриев Е. В.², Егоров В. Д.², Каменцев В. П.³, Борзяк В. В.¹ Распознавание объектов поверхности суши по гиперспектральным самолетным изображениям
(¹ МГУ имени М. В. Ломоносова, ² Институт вычислительной математики РАН, ³ Тверской государственный университет)

11:00–14:20 СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 310 (3-й этаж, секция А-2)

Ведущий: Горный В. И.

**Дистанционные методы при прогнозировании и поисках
месторождений полезных ископаемых**

11:00–11:20 **Трофимов Д. М.¹, Захаров А. И.², Евдокименков В. Н.³, Шуваева М. К.⁴** Дистанционные методы в нефтегазовой геологии — от поисков до разработки месторождений нефти и газа (¹ ООО «Ресенойл», ² Фрязинский филиал института радиотехники и электроники РАН, ³ Московский авиационный институт, ⁴ ОАО «Лукойл»)

11:20–11:40 **Белоносов А. Ю., Мартынов О. С., Кудрявцев А. Е., Шешуков С. А.** Результаты анализа космических и геолого-геохимических материалов при поисках месторождений нефти и газа в малоперспективных районах Западной Сибири (на примере юга Тюменской области) (*Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН*)

11:40–12:00 **Бусыгин Б. С., Никулин С. Л.** Прогнозирование залежей углеводородов в кристаллическом фундаменте ДДВ по комплексу геофизических и космических материалов (*кафедра геотектонических систем Государственного ВУЗа «Национальный горный университет», Днепрпетровск, Украина*)

12:00–12:15 **Каримова Л. К., Каримов К. М., Онегов В. Л., Пономарев Д. А., Кокутин С. Н.** Поиск залежей углеводородов в Рязано-Саратовском прогибе на основе тепловизионной томографии (ООО «ТРАНС-СЕРВИС»)

12:15–12:30 **Старченко Е. А., Романов А. А.** Разработка методики корреляционного анализа геохимических аномалий и спутниковых данных Spot и Landsat (*Сибирский федеральный университет*)

12:30–12:50 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

**Применение дистанционных методов при геоморфологических
и геоэкологических исследованиях**

12:50–13:10 **Исмаилов Т. А.¹, Булаева Н. М.^{2,3}, Исабекова Т. И.¹** О влиянии геодинамических процессов в земной коре на экологическое состояние в условиях глобальных изменений окружающей среды на примере Дагестана (¹ Дагестанский государственный технический университет, ² Институт проблем геотермии ДНЦ РАН, ³ ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов»)

13:10–13:30 **Соколова Г. В.** Дистанционное зондирование антропогенных изменений географической среды в бассейне Амура в связи

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
1-е заседание

с пожарами и рубками леса (*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН*)

- 13:30–13:45 **Чупина Д. А.** Использование данных дистанционного зондирования Земли из космоса для выделения морфокомплексов юга Западной Сибири (*Институт геологии и минералогии СО РАН*)
- 13:45–14:00 **Балтер Б. М., Балтер Д. Б., Егоров В. В., Стальная М. В.** Использование данных Landsat и модели источника для определения концентрации загрязнителей в шлейфах от продувки газовых скважин (*Институт космических исследований РАН*)
- 14:00–14:15 **Златопольский А. А.** О причинах существования «особых масштабов» (по характеристикам рельефа) (*Институт космических исследований РАН*)
- 14:15–14:20 **Обсуждение докладов первого дня работы секции**

11:00–14:20 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Циркуляция атмосферы и климат

Ведущие: Астафьева Н. М., Репина И. А.

- 11:00–11:20 **Репина И. А.^{1,2,3}, Алексеева Т. А.⁴, Иванов В. В.⁴, Раев М. Д.², Тихонов В. В.², Чечин Д. Г.^{1,3}** Чувствительность определения потоков тепла и влаги по данным дистанционного зондирования в Арктике к выбору алгоритма восстановления ледяного покрова (¹ *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ² *Институт космических исследований РАН*, ³ *Российский государственный гидрометеорологический университет*, ⁴ *Арктический и Антарктический научно исследовательский институт*)
- 11:20–11:40 **Губенко В. Н.¹, Лиу Й. А.², Ян Ш. К.², Павельев А. Г.¹, Салимзянов Р. Р.¹, Кириллович И. А.¹, Андреев В. Е.¹, Павельев А. А.¹** Активность волновых процессов по данным анализа географических и сезонных распределений потенциальной энергии ВГВ в стратосфере Арктики и Антарктики, полученных из радиозатменных измерений Fogmosat-3/COSMIC за период с 2006 по 2009 годы (¹ *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, ² *Центр космических и дистанционных исследований, Национальный центральный университет, Тайвань*)
- 11:40–12:00 **Астафьева Н. М.¹, Онищенко О. Г.^{1,2}, Раев М. Д.¹** Южное полушарие: пространственно-временная динамика распределения радиояростной температуры, центры действия и зональная циркуляция атмосферы (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Институт физики Земли РАН*)
- 12:00–12:20 **Бышев В. И., Нейман В. Г., Романов Ю. А., Серых И. В.** Эль-Ниньо как региональное звено глобальной атмосферной осцилляции (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 12:20–12:40 **Бондаренко А. Л.** Причины аномально жаркого лета в России и дождливого в Пакистане в 2010 г. (*Институт водных проблем РАН*)
- 12:40–13:00** *Перерыв на кофе, чай*
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 13:00–13:15 **Мельников В. А., Москаленко Л. В., Голенко Н. Н., Голенко М. Н.** Некоторые особенности атмосферной циркуляции Северного полушария на основе данных метеостанций (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 13:15–13:30 **Мельников В. А.** Спектральные признаки самоподобия в метео и гидрофизических полях (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ D:
1-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- 13:30–13:50 **Сушкевич Т. А., Фомин Б. А., Максакова С. В., Стрелков С. А., Фалалеева В. А.** Спектральная поляризация радиационных потоков – глобальная характеристика загрязнения атмосферы Земли и радиационного форсинга на климат (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 13:50–14:05 **Чукин В. В., Кузьминых Е. В.** Оценка динамических характеристик климатической системы (*РГГМУ, Лаборатория метеотехнологий*)
- 14:05–14:20 **Нгуен Т. Т., Чукин В. В.** Параметризация радиационных свойств капельных облаков (*РГГМУ, Лаборатория метеотехнологий*)

15:00–18:40 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущие: Митягина М. И., Троицкая Ю. И.

Физические и методические основы спутниковой диагностики нефтяных загрязнений морской поверхности

15:00–15:20 **Кубряков А. А., Станичный С. В., Калинин Е. И.** Система спутникового мониторинга и расчёта траекторий плавающих объектов для Мирового океана (*Морской гидрофизический институт НАНУ*)

15:20–15:40 **Уваров И. А., Бочарова Т. Ю., Лаврова О. Ю., Лупян Е. А., Митягина М. И.** Спутниковый сервис “See the Sea” (*Институт космических исследований РАН*)

15:40–16:00 **Боев А. Г.¹, Бычков Д. М.², Кубряков А. А.³, Матвеев А. Я.², Станичный С. В.³, Цымбал В. Н.², Шелиховский С. В.²** Моделирование распространения нефтяных загрязнений в задаче радиолокационной многоугловой диагностики состояния морской поверхности (¹ *Радиоастрономический институт НАН Украины*, ² *Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины*, ³ *Морской гидрофизический институт НАН Украины*)

16:00–16:40 **Репина И. А.** Дистанционные методы определения характеристик энерго- и газообмена в системе океан-атмосфера (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Институт космических исследований РАН, Российский государственный гидрометеорологический университет*)

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

Дистанционные исследования полей приводного ветра и поверхностного волнения

17:00–17:20 **Арсеньев С. А.** Теория штормовых нагонов и возможности их наблюдения из космоса. (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)

17:20–17:40 **Троицкая Ю. И., Абрамов В. И., Ермошкин А. В., Зуйкова Э. М., Казаков В. И., Сергеев Д. А., Богатов Н. А.** Поляризация измерения рассеяния микроволнового излучения на поверхности воды при сильном и ураганном ветре в лабораторных условиях (*Институт прикладной физики РАН*)

17:40–18:00 **Караев В. Ю., Панфилова М. А., Баландина Г. Н.** Алгоритмы восстановления дисперсии наклонов и среднего волнового периода по данным надирного зондирования (*Институт прикладной физики РАН*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Е:
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 18:00–18:20 **Панфилова М. А., Караев В. Ю., Баландина Г. Н.** Восстановление пространственного распределения скорости ветра и дисперсии наклонов крупномасштабного волнения в полосе обзора PR-радиолокатора (*Институт прикладной физики РАН*)
- 18:20–18:40 **Титченко Ю. А.^{1,2}, Караев В. Ю.¹, Мешков Е. М.¹, Баландина Г. Н.¹** Применение акустического волнографа для измерения параметров крупномасштабного волнения (¹*Институт прикладной физики РАН*, ²*Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, А-4
Ведущие: Баргалеv С. А., Ершов Д. В.

Дистанционные исследования лесов

- 15:00–15:20 **Ершов Д. В.** Космический мониторинг динамики лесных экосистем на региональном уровне (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 15:20–15:40 **Бровкина О. В.¹, Крицук С. Г.², Латыпов И. Ш.²** Картирование усыхающих древостоев на основе космических данных (¹ *ВКА им. А. Ф. Можайского*, ² *Научно-исследовательский центр экологической безопасности (НИЦЭБ) РАН*)
- 15:40–16:00 **Егоров В. А., Баргалеv С. А.** Анализ динамики лесного покрова России на основе многолетних спутниковых данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:20 **Жарко В. О., Баргалеv С. А., Егоров В. А.** Оценка породного состава лесов на основе анализа сезонной динамики их отражательной способности по спутниковым данным (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:20–16:40 **Черемисин М. В., Бурков В. Д.** Спутниковый мониторинг лесов на основе дистанционно-ориентированных выделов (ДОВ) средствами оптических и радиолокационных данных ДЗЗ (*МГУ Леса*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Ховратович Т. С., Баргалеv С. А.** Метод локально-адаптивной оценки площади лесов на основе комбинированного использования спутниковых данных MODIS и выборочных изображений Landsat – TM/ETM+ (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:20–17:40 **Жирин В. М., Эйдлина С. П., Князева С. В.** Опыт лесоводственного анализа последствий пожаров по космическим изображениям (*ФГБУН РАН Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов*)
- 17:40–18:00 **Сочилова Е. Н., Ершов Д. В.** Метод оценки запасов стволовой древесины на основе комплексной обработки данных спутниковых наблюдений и учета лесного фонда (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 18:00–18:20 **Толпин В. А., Баргалеv С. А., Ершов Д. В., Лупян Е. А.** Возможности использования сервиса Вега для решения задач мониторинга лесов (*Институт космических исследований РАН*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F:
2-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

18:20–18:40

**Уваров И. А.¹, Ершов Д. В.², Крылов А. М.³, Барталев С. А.¹,
Лупян Е. А.¹** *Спутниковый сервис «ВЕГА-Лесопатолог» (1 Институт космических исследований РАН, 2 Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 3 ФБУ «Российский центр защиты леса»)*

15:00–18:40 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 200, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Саворский В. П.

Радиофизика

- 15:00–15:20 **Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.** О проблеме оценки коэффициента когерентности при интерферометрической обработке данных космических РСА (*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина*)
- 15:20–15:40 **Сорочинский М. В., Захаров А. И.** Возможности оценки фарадеевского вращения при калибровке поляриметрических РСА (ФирЭ РАН)
- 15:40–16:00 **Захаров А. И.¹, Захарова Л. Н.¹, Каевецер В. И.¹, Маклаков С. М.¹, Панова О. Ю.¹, Саворский В. П.¹, Чумаченко С. И.², Чухланцев А. А.¹** Комплексный анализ результатов оптических и радиолокационных наблюдений лесных покровов (¹ *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*, ² *Московский государственный университет леса*)
- 16:00–16:20 **Селунский А. Б., Кузьмин А. В., Комарова Н. Ю.** Тепловое поглощение плоской электромагнитной волны произвольной поляризации на синусоидальной границе водной поверхности (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:20–16:40 **Сазонов Д. С.¹, Садовский И. Н.^{1,2}** Использование метода наименьших квадратов и последовательных приближений для ускорения калибровки СВЧ-радиометра (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Владимирский государственный университет*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Ермаков Д. М.^{1,2}, Раев М. Д.², Чернушич А. П.¹, Шарков Е. А.²** Проблемы построения радиотепловых полей достаточной однородности при высоком пространственном разрешении по спутниковым измерениям (¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинский филиал*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 17:20–17:40 **Садовский И. Н.^{1,2}, Сазонов Д. С.¹** Оценка влияния параметров распределения уклонов длинных волн на интенсивность микроволнового излучения океана (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Владимирский государственный университет*)
- 17:40–18:00 **Гранков А. Г., Маречек С. В., Мильшин А. А., Новичихин Е. П., Шелобанова Н. К.** Сравнительный анализ тепловых и радиотепловых характеристик атмосферы при развитии штормовых и циклонических процессов в средних и тропических ши-

ротах океана (*Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинский филиал*)

18:00–18:20

Выкочко А. В.¹, Митник Л. М.¹, Черный И. В.² Оценка водного эквивалента снежного покрова в Сибири: влияние подстилающей поверхности по данным микроволнового радиометрического зондирования со спутников «Метеор-М» № 1 и Aqua (¹ *ТОИ им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*, ² *Научно-технологический центр «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)

18:20–18:40

Овечкин Г. В., Овечкин П. В., Пылькин А. Н. Применение недвоичных многопороговых декодеров для повышения надежности хранения больших объемов спутниковых данных (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)

15:00–19:00 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 **Брежнев Р. В., Маглинец Ю. А., Цибульский Г. М.** Организация информационно-поисковой среды для решения задач управления территориями (*Институт космических и информационных технологий СФУ*)

15:20–15:40 **Алешко Р. А., Бачурин И. В., Гурьев А. Т., Трубин Д. В., Шошина К. В.** Формирование информационной среды для управления лесопромышленным комплексом (*Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова*)

15:40–16:00 **Кочергин Г. А., Дюгаев А. А., Макеев А. В., Полишук Ю. М., Хамедов В. А.** Разработка регионального WEB-портала геопространственных данных (*Югорский НИИ информационных технологий*)

16:00–16:40 **Кихтенко В. А., Смирнов В. В., Чубаров Д. Л.** Распределенная система для потоковой обработки спутниковой информации (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)

16:40–17:00 **Смирнов В. В.¹, Мамаш Е. А.¹, Артемкин М. Б.², Пчельников Д.², Болдырев И. Д.², Скачкова А. П.¹** Сервисы и технологии доступа к архивам оперативной спутниковой телеметрии (¹ *Институт вычислительных технологий СО РАН*, ² *Институт геологии и минералогии СО РАН*)

17:00–17:20 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

**Создание информационных систем и технологий для работы
с данными дистанционного зондирования**

17:20–17:40 **Левин В. А., Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Бабяк П. В., Громов А. В., Недолужко И. В.** Информационное обеспечение научных и прикладных исследований в Спутниковом центре ДВО РАН (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)

17:40–18:00 **Шокин Ю. И.¹, Добрецов Н. Н.¹, Чубаров Л. Б.¹, Лагутин А. А.², Антонов В. Н.³, Смирнов В. В.¹, Чубаров Д. Л.¹** Распределенная система приема и обработки спутниковых данных Сибири и Дальнего Востока. Текущее состояние и перспективы развития (¹ *Институт вычислительных технологий СО РАН*, ² *Алтайский государственный университет*, ³ *Сибирский центр «НИЦ Планета»*)

- 18:00–18:20 **Бурцев М. А.¹, Антонов В. Н.², Ефремов В. Ю.¹, Кашницкий А. В.¹, Крамарева Л. С.², Лупян Е. А.¹, Мазуров А. А.¹, Матвеев А. М.¹, Милехин О. Е.², Прошин А. А.¹, Соловьев В. И.²** Система управления распределенными архивами спутниковой информационной продукции (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 18:20–18:40 **Лошкарев П. А., Тохиян О. О., Филимонов А. К.** Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга Единой территориально-распределенной информационной системы дистанционного зондирования Земли (*Научно-исследовательский институт точных приборов*)
- 18:40–19:00 **Донченко В. К.¹, Мельникова И. Н.¹, Самуленков Д. А.¹, Борейшо А. С.²** Лазерные системы Ресурсного Центра СПбГУ. Возможности, постановка задач и первые результаты (¹ *Санкт-Петербургский государственный университет*, ² *ООО «НПП «Лазерные системы»*)

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

Ведущие: Астафьева Н. М., Митник Л. М.

Циклоническая деятельность атмосферы

- 15:00–15:20 **Гранков А. Г.¹, Мильшин А. А.¹, Шелобанова Н. К.¹, Черный И. В.²** Использование данных СВЧ-радиометров SSMIS, AMSR-E, TMI и МТВЗ-ГЯ для мониторинга синоптической обстановки в районе тропического циклона Ida (¹ *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, ² *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 15:20–15:40 **Астафьева Н. М., Раев М. Д.** Индийский океан и Атлантика: тропический циклогенез и атлантическое Эль-Ниньо (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Нурмухаметов А. Р.^{1,2}, Шарков Е. А.¹** Изучение стохастических режимов работы тропического циклогенеза под воздействием солнечной активности и явления ENSO на основе вейвлет-преобразования (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *МФТИ*)
- 16:00–16:20 **Ермаков Д. М.^{1,2}, Покровская И. В.², Раев М. Д.², Чернушич А. П.¹, Шарков Е. А.²** Особенности поля водяного пара высокого разрешения в моменты промежуточной интенсификации ТЦ Alberto (¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинский филиал*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 16:20–16:40 **Ерохин Н. С.^{1,2}, Зольникова Н. Н.¹, Михайловская Л. А.¹, Левина Г. В.³, Лазарев А. А.¹** Анализ малопараметрической модели сезонного хода крупномасштабного регионального циклогенеза с вариациями скорости ветра (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Российский университет дружбы народов*, ³ *Институт механики сплошных сред УрО РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Митник Л. М.¹, Митник М. Л.², Гурвич И. А.¹, Выкочко А. В.¹, Кузлякина Ю. А.¹, Черный И. В.², Чернявский Г. М.²** Мультисенсорное спутниковое зондирование зимних циклонов со штормовыми и ураганскими ветрами в северной части Тихого океана (¹ *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*, ² *Научно-технологический центр «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 17:20–17:40 **Гурвич И. А., Пичугин М. К.** Типы и характеристики мезомасштабных циклонов над дальневосточными морями по данным спутникового мультисенсорного зондирования (*Тихо-*

океанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН)

- 17:40–17:55 **Онищенко О. Г.^{1,2}, Похотелов О. А.², Астафьева Н. М.¹** Конвективные ячейки в неустойчиво стратифицированной атмосфере (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Институт физики Земли РАН*)
- 17:55–18:10 **Мингалев И. В.¹, Астафьева Н. М.², Орлов К. Г.¹, Мингалев В. С.¹, Мингалев О. В.¹, Чечеткин В. М.³** Влияние формы возмущений течения воздушных масс во внутритропической зоне конвергенции на время формирования крупных циклонических вихрей. (¹ *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, ² *Институт космических исследований РАН*, ³ *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 18:10–18:25 **Пермяков М. С., Поталова Е. Ю.** Мезомасштабная структура тропических циклонов (*Тихоокеанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 18:25–18:40 **Перцев Н. Н.¹, Мерзляков Е. Г.², Перминов В. И.¹** Мезосферно-термосферные проявления стратосферных потеплений: совместное использование спутниковых и наземных измерений (¹ *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ² *Институт экспериментальной метеорологии, НПО «Тайфун», Росгидромет*)
- 18:40–19:00 **Поляков А. В.¹, Тимофеев Ю. М.¹, Успенский А. Б.², Косцов В. С.¹, Виролайнен Я. А.¹** Использование искусственных нейронных сетей в температурно-влажностном зондировании атмосферы на примере аппаратуры спутника «Метеор-3М» (численное моделирование) (¹ *Санкт-Петербургский государственный университет*, ² *Научно-исследовательский центр «Планета»*)

09:20–13:00 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ
Ведущие: Алексанин А. И., Лебедев С. А.

**Спутниковые исследования изменения уровня и теплосодержания
Мирового океана**

- 09:20–09:40 **Буйный А. В.** Низкочастотные колебания северной части Атлантического океана по данным спутниковых альтиметрических измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 09:40–10:00 **Заболотских Е. В.^{1,2}, Шапрон Б.^{3,1}, Митник Л. М.⁴** Оценка приводного ветра в условиях тропических ураганов по данным радиометров AMSR-E на спутнике Aqua и AMSR2 на спутнике GCOM-W1 (¹ *Российский Государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*), ² *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена» (Нансен-центр)*, ³ *IFREMER*, ⁴ *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева (ТОИ) ДВО РАН*)
- 10:00–10:20 **Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Карнацкий А. Ю.** Расчет скоростей поверхностных течений океана на основе автоматического прослеживания термических неоднородностей по спутниковым изображениям (*Институт автоматизиции и процессов управления ДВО РАН*)
- 10:20–10:40 **Гинзбург А. И.¹, Костяной А. Г.¹, Шеремет Н. А.¹, Лебедев С. А.^{2,3}** Климатическая изменчивость южных морей России (¹ *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, ² *Геофизический центр РАН*, ³ *Институт космических исследований РАН*)
- 10:40–11:00 **Малинин В. Н., Гордеева С. М., Глок Н. И.** К оценке теплосодержания Мирового океана по спутниковым данным температуры поверхностного слоя воды (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 11:00–11:20 **Люшвин П. В.** Метан — основная помеха в аквариумном описании океана океанологами и гидробиологами (*ООО «ЛИКО»*)
- 11:20–11:40** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 11:40–12:00 **Лебедев К. В.¹, DeCarlo S.², Hacker P.², Maximenko N.², Potemra J.²** Мониторинг Мирового океана по данным спутниковой альтиметрии и поплавков Арго (¹ *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, ² *IPRC, University of Hawaii, Honolulu, HI, USA*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е:
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 12:00–12:20 **Малинин В. Н., Шевчук О. И.** Долгосрочный прогноз сезонного хода морского уровня на основе адаптивной модели (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 12:20–12:40 **Ингель Л. Х.** О возмущениях уровня океана, связанных с аномалиями силы тяжести (*ФГБУ «НПО «Тайфун»*)
- 12:40–13:00 **Митник Л. М.¹, Митник М. Л.¹, Заболотских Е. В.²** Спутник Японии GCOM-W1: моделирование, калибровка и первые результаты восстановления параметров океана и атмосферы (¹ *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*, ² *Нансен-центр, Санкт-Петербург*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, А-4
Ведущие: Бекмухамедов Н. Э., Елсаков В. В.

Дистанционная оценка нарушенности наземных экосистем

- 09:30–09:50 **Бекмухамедов Н. Э., Исламгулова А. Ф., Малахов Д. В., Муратова Н. Р.** Разработка алгоритма полуавтоматической классификации земной поверхности на снимках Landsat ETM и MODIS (*Институт космических исследований им. У. М. Султангазина*)
- 09:50–10:10 **Миронов А. С.** Методы дистанционного обнаружения очагов саморазогревания торфа и подземных торфяных пожаров (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*)
- 10:10–10:30 **Хвостиков С. А.^{1,2}, Баргалева С. А.¹, Лупян Е. А.¹** Проблемы оптимизации моделей распространения природных пожаров по данным дистанционного зондирования (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Московский государственный институт электроники и математики НИУ ВШЭ*)
- 10:30–10:50 **Стыщенко Ф. В., Баргалева С. А.** Метод и результаты многолетней оценки степени повреждения лесов пожарами на основе спутниковых данных MODIS (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Токарева О. С.^{1,2}, Полищук Ю. М.^{1,3}** Сравнительный анализ результатов дистанционного определения вегетационных индексов и данных биоиндикационных исследований в задачах экологического мониторинга техногенного воздействия на природную среду (¹ *Институт химии нефти СО РАН*, ² *Томский политехнический университет*, ³ *Югорский государственный университет*)
- 11:10–11:30 **Корниенко С. Г., Якубсон К. И.** Космический мониторинг водных объектов и растительных покровов в районе Бованенковского газоконденсатного месторождения (Западный Ямал) (*Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 11:30–11:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:50–12:10 **Крицук С. Г.¹, Горный В. И.¹, Калабин Г. В.², Латыпов И. Ш.¹** Пространственно-временные вариации вегетационного индекса в районах горно-металлургических предприятий (на примере Сорского горно-металлургического комплекса) (¹ *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*, ² *Институт проблем комплексного освоения недр РАН*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ F:
3-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

- 12:10–12:30 **Спивак Л. Ф., Витковская И. С., Батырбаева М. Ж.** Предварительная оценка вероятности засухи для Акмолинской области Казахстана в 2013 году по данным космического мониторинга (*Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, АО «Национальный центр космических исследований и технологий» НКА РК*)
- 12:30–12:50 **Швецов Е. Г.** Исследование связи между влажностью почвы по данным спутника SMOS и уровнем пожарной опасности по условиям погоды (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 12:50–13:10 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б., Черенкова Е. А., Виноградова В. В.** Сравнительные исследования экстремумов увлажнения на засушливых землях Восточно-Европейской равнины по метеорологическим и спутниковым данным (Институт географии РАН)

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

Ведущий: Горный В. И.

**Дистанционные методы при геодинамических
и тектонических исследованиях**

- 09:30–09:45 **Васильский А. С., Карелов А. И., Лобанов И. А.** Анализ и верификация результатов спутникового мониторинга потенциально-опасных воздействий на объекты железнодорожной инфраструктуры на участке Туапсе – Адлер (*Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (ОАО «НИИАС»)*)
- 09:45–10:00 **Лебедева М. А.¹, Саньков В. А.¹, Захаров А. И.², Захарова Л. Н.².** Опыт применения данных ALOS/PALSAR и ENVISAT для изучения деформаций в зонах активных разломов Байкальской рифтовой системы с помощью метода РСА-интерферометрии (¹ *Институт земной коры СО РАН*, ² *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:00–10:15 **Филатов А. В., Савеленко В. В., Брыксин В. М., Евтюшкин А. В.** Высокоточная оценка смещений техногенных объектов на базе метода StaMPS на кластере по данным PALSAR и TERRASAR-X (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*).
- 10:15–10:30 **Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Розенберг Н. К., Передерин В. П.** Применение технологий ГНСС на геодинамических полигонах АЭС (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 10:30–10:45 **Кутинов Ю. Г., Чистова З. Б., Гофаров М. Ю.** Проявление современной тектонической активности Кандалакшского грабена по данным наземных наблюдений и ДЗЗ (*Институт экологических проблем Севера Уральского отделения РАН*)
- 10:45–11:00 **Цветков Ю. П.¹, Брехов О. М.², Филиппов С. В.¹, Цветкова Н. М.¹** Создание технологии томографии внутреннего строения Земли по данным съемки магнитных полей на спутниковых и подспутниковых высотах (¹ *ИЗМИРАН*, ² *Московский авиационный институт – Национальный исследовательский университет (МАИ)*)

11:00–11:20 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

**Дистанционные методы при изучении
аномальных природных явлений**

- 11:20–11:40 **Михайлов Ю. М.** Предвестники землетрясений, их свойства и возможности наблюдения на спутниках (*ИЗМИРАН*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
2-е заседание

- 11:40–12:00 **Бондур В. Г., Зверев А. Т., Гапонова Е. В.** Теоретические основы использования динамики систем линейных элементов в качестве предвестника землетрясения (*НИИ «Аэрокосмос»*).
- 12:00–12:15 **Мельников Д. В., Ушаков С. В.** Дистанционные методы измерения диоксида серы как показателя вулканической активности (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)
- 12:15–12:30 **Дубров М. Н., Смирнов В. М., Головачев С. П.** Наблюдение взаимных мощных возмущений литосферы, атмосферы и ионосферы Земли (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 12:30–12:45 **Дода Л. Н., Емельянов К. С., Степанов И. В., Бубненко Д. И., Федотов А. Л.** Базовые информационные продукты сейсмпрогнозного мониторинга и результаты краткосрочных прогнозов ЗМТ в 2011–2012 гг. (*НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:45–13:00 **Новик О. Б., Ершов С. В., Волгин М. Н.** Наземно-космический мониторинг цунами: теория и схема (*ИЗМИРАН*)
- 13:00–13:15 **Головко В. А.** Анализ информативности пространственно-временных характеристик предвестников аномальных природных явлений по данным космического мониторинга (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 13:15–13:30 **Обсуждение докладов, принятие резолюции.**

10:00–13:20 СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущий: Чубаров Л. Б.

Дистанционный мониторинг природных пожаров и вулканов

- 10:00–10:20 **Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н.** Результаты и основные направления развития космического мониторинга ЧС в Казахстане (*Институт космических исследований имени академика У. М. Султангазина, НЦ КИТ, Казахстан*)
- 10:20–10:40 **Пономарёв Е. И.** Спутниковый мониторинг экстремальных пожаров в Сибири (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 10:40–11:00 **Васильев М. С., Соловьев В. С.** Недельная зависимость сезонных вариаций лесопожарной активности на территории Якутии (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
- 11:00–11:20 **Элвидж К.¹, Жижин М. Н.², Баух К.¹, Хсу Ф. Ч.¹, Медведев Д. П.², Годунов А. И.²** Детектирование источников горения в реальном времени со спутника Suomi NPP с помощью сенсоров VIIRS, ATMS и CrIS (¹ *Национальный центр геофизических данных НОАА США*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 11:20–11:40 **Гирина О. А., Мельников Д. В., Нуждаев А. А., Ушаков С. В., Маневич А. Г.** Спутниковый мониторинг активных вулканов Камчатки в 2010–2012 гг. (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)

11:40–12:00 Перерыв на кофе, чай
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Мониторинг техногенных объектов и чрезвычайных ситуаций

- 12:00–12:20 **Афанасьев А. А.** Высокопроизводительные вычисления в задачах раннего обнаружения ЧС с использованием данных дистанционного зондирования земли (*Томский Политехнический университет*)
- 12:20–12:40 **Новикова Н. Н., Дода Л. Н., Емельянов К. С., Степанов И. В.** Создание в ОАО «Российские космические системы» экспериментального участка сеймопрогнозного мониторинга — первый шаг в решении прогнозных задач в рамках МАКСМ (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:40–13:00 **Никитский А. Н.¹, Кучейко А. А.¹, Иванов А. Ю.², Митькиных Н. С.¹, Евтушенко Н. В.¹** Оперативный мониторинг техногенных катастроф 2011–2012 гг. на море и на суше (¹ *ИТЦ*

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ В:
2-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

«СКАНЭКС», ² *Институт океанологии им. П. П. Шишова
РАН*

13:00–13:20

Болсуновский М. А., Бутин В. В. Новейшие спутники ДЗЗ
и ближайшие перспективы систем высокого и сверхвысокого
разрешения (*Компания «Совзонд»*)

10:00–13:20 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2

Ведущие: Вишератин К. Н., Астафьева Н. М.

Озон и аэрозоль в атмосфере

- 10:00–10:20 **Бовчалюк А. П.¹, Милиневский Г. П.¹, Данилевский В. А.¹, Голуб Ф.²** Дистанционное исследование атмосферного аэрозоля по данным спутникового поляриметра POLDER/PARASOL (¹ *Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко*, ² *Лаборатория оптики атмосферы Университета Лилль*)
- 10:20–10:40 **Виролайнен Я. А., Тимофеев Ю. М., Поберовский А. В.** Сравнение спутниковых и наземных методов измерения содержания атмосферного озона (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 10:40–11:00 **Вишератин К. Н.** Мультирегрессионный анализ вклада вариаций гелио-геофизических параметров в изменчивость глобального поля общего озона с помощью композитного метода (*Институт экспериментальной метеорологии НПО «Тайфун»*)
- 11:00–11:20 **Крамчанинова Е. К., Успенский А. Б.** Дистанционное определение общего содержания озона в атмосфере по данным российского геостационарного метеоспутника «Электро-Л» (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 11:20–11:40 **Мильшин А. А., Гранков А. Г.** Учет эффекта Фарадея в модели глобального радиотеплового излучения Земли в дециметровом диапазоне (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 11:40–12:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 12:00–12:20 **Васильев Д. Ю., Лукманов Р. Л.** Сравнение результатов спутникового зондирования и наземных наблюдений на примере данных температуры в приповерхностном слое атмосферы (*Башкирский государственный аграрный университет*)
- 12:20–12:40 **Павельев А. А., Матюгов С. С., Павельев А. Г., Яковлев О. И.** Радио-климатические характеристики атмосферы по радиозатменным данным (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 12:40–13:00 **Павельев А. Г., Губенко В. Н., Матюгов С. С.** Принцип локальности для радиозондирования слоистых и волновых структур в атмосферах и ионосферах Земли и планет (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 13:00–13:20 **Скляров Ю. А.¹, Воробьев В. А.¹, Котума А. И.¹, Червяков М. Ю.¹, Фейгин В. М.²** Оценки поглощённой солнечной радиации по материалам наблюдений с ИСЗ «Метеор-М» № 1 (¹ *Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского*, ² *НЦ ОМЗ Роскосмоса*)

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

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

Ведущие: Жуков Б. С., Полянский И. В.

Приборы и системы ДЗЗ

- 09:30–09:50 **Манцевич С. Н., Трохимовский А. Ю., Патракеев А. С., Кораблев О. И.** Эксперимент ДРИАДА — продолжение эксперимента РУСАЛКА по измерению содержания парниковых газов в атмосфере Земли (*Институт космических исследований РАН*)
- 09:50–10:10 **Трохимовский А. Ю., Кораблев О. И., Григорьев А. Г., Шакун А. И., Федорова А. А., Дзюбан И. А., Гусякова С. А.** Разработка комплекса приборов ACS (Atmospheric Chemistry Suit) для исследования химического состава атмосферы и климата Марса на борту «Экзомарс» (Trace Gas Orbiter) (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:10–10:30 **Гришин В. А.** Синтез эталонных изображений в построителях местной вертикали высокой точности и в навигационных системах на основе визирования линии горизонта (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:30–10:50 **Кузьмин А. В., Шарков Е. А.** Спутниковый проект миссии исследования развития тропических циклонов и особенностей полярного переноса в земной атмосфере (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Кутуза Б. Г.¹, Анютин А. П.², Захаров А. И.¹, Калинин А. А.¹, Прилуцкий А. А.³, Смирнов Ю. В.⁴, Стасевич В. И.²** Эксперимент на МКС по радиолокационному исследованию Земли в Р-диапазоне (¹ *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*, ² *НПП «РОБИС»*, ³ *НПП «НИИ Дальней радиосвязи»*, ⁴ *РКК «Энергия» им. С. П. Королёва*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Аквилонова А. Б.¹, Смирнов М. Т.¹, Халдин А. А.²** Анализ СВЧ-радиометрических данных L-диапазона, полученных в эксперименте на РС МКС (¹ *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, ² *ФГУП СКБ ИРЭ РАН*)
- 11:50–12:10 **Смирнов, М. Т.¹, Ермаков Д. М.¹, Маклаков С. М.¹, Халдин А. А.², Максимов А. Е.²** Эксперимент по дистанционному СВЧ-радиометрическому зондированию Земли в L-диапазоне с малого космического аппарата, первые результаты (¹ *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, ² *ФГУП СКБ ИРЭ РАН*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ С:
1-е заседание

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

- 12:10–12:30 **Переслегин С. В., Ивонин Д. В., Емельянов Б. В.** Радиолокационная векторно-скоростная интерферометрия морской поверхности из космоса (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 12:30–12:50 **Мальшев В. Б., Озеров Н. С.** Аэрокосмическая фотоспектральная система высокого разрешения (*Институт географии РАН*)
- 12:50–13:10 **Макаров А. Л., Меланченко А. Г., Пятак И. А., Хорошилов В. С.** Съемка и пространственная привязка космическим аппаратом ДЗЗ кадра изображения заданной формы (*Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» им. М. К. Янгеля»*)

15:00–19:00 СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущие: Станичный С. В., Митник Л. М.

Спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана

- 15:00–15:20 **Захарков С. П., Гордейчук Т. Н., Штрайхерт Е. А., Шамбарова Ю. В.** Возможность оценки глубины верхнего квазиоднородного слоя по параметрам фитопланктона определенными спутниковыми методами (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 15:20–15:40 **Кузнецова О. А.^{2,3}, Копелевич О. В.^{1,3}, Шеберстов С. В.^{1,3}, Буренков В. И.^{1,3}, Демидов А. Б.¹, Мошаров С. А.¹** Региональный алгоритм оценки концентрации хлорофилла в Карском море по данным спутниковых сканеров цвета (¹ *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН (ИО РАН)*, ² *Московский государственный университет (МГУ)*, ³ *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*)
- 15:40–16:00 **Станичный С. В.¹, Ясакова О. Н.², Соловьёв Д. М.¹, Станичная Р. Р.¹, Антонюк А. Ю.³** Спутниковые наблюдения цветения *Emiliania huxleyi* и *Nodularia Spumigena* в Черном, Азовском и Каспийском морях (¹ *Морской гидрофизической институт НАНУ*, ² *Институт аридных зон ЮНЦ РАН*, ³ *НТИ «СКАНЭКС»*)
- 16:00–16:20 **Шамбарова Ю. В., Захарков С. П., Гордейчук Т. Н., Штрайхерт Е. А.** Влияние абиотических факторов (ФАР, ТПО и атмосферных осадков) на величину первичной продукции в Японском море в 2003–2010 гг. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 16:20–16:40 **Штрайхерт Е. А., Захарков С. П., Гордейчук Т. Н., Шамбарова Ю. В.** Хлорофилл-*a* и био-оптические характеристики в заливе Петра Великого (Японское море) во время зимне-весеннего цветения (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Дистанционные исследования ледяного покрова

- 17:00–17:20 **Тихонов В. В.¹, Репина И. А.^{1,2}, Раев М. Д.¹, Шарков Е. А.¹, Боярский Д. А.¹, Комарова Н. Ю.¹, Алексеева Т. А.³, Иванов В. В.³** Алгоритм восстановления сплоченности ледяного покрова Арктики из данных SSM/I (¹ *Институт космических исследований РАН, Москва*, ² *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*, ³ *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург*)

- 17:20–17:40 **Асмус В. В.¹, Бухаров М. В.¹, Сизенова Е. А.¹, Миронова Н. С.¹, Лосев В. М.², Бухаров В. М.²** Применение усовершенствованных карт индекса рассеяния льда для оценки условий дрейфа станции «Северный полюс» (¹ *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*)
- 17:40–18:00 **Зеге Э. П., Малинка А. В., Кацев И. Л., Прихач А. С.** Восстановление характеристик тающего морского льда по данным спектральных спутниковых инструментов (*Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси*)
- 18:00–18:20 **Хазанова Е. С., Митник Л. М.** Спутниковые измерения радиолокационных и термических контрастов ледяного покрова на восточном шельфе Сахалина (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 18:20–18:40 **Алексеева Т. А., Фролов С. В.** Сравнительный анализ спутниковых и судовых данных о ледяном покрове в морях Российской Арктики (*Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
- 18:40–19:00 **Терехов А. Г.** Изменения площади ледниковых озер Северного Тянь-Шаня в период 1999–2011 гг. по данным LANDSAT (*Казахский научно-исследовательский институт экологии и климата, МООС, Казахстан*)

15:00–18:20 СЕКЦИЯ F: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов
Центр отображения, 2-й этаж, А-4
Ведущие: Полищук Ю. М., Егоров В. А.

Дистанционные исследования наземных экосистем

- 15:00–15:20 **Горный В. И.¹, Крицук С. Г.¹, Латыпов И. Ш.¹, Храмцов В. Н.²** Верификация крупномасштабных карт термодинамического индекса нарушенности экосистем (¹ Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, ² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН)
- 15:20–15:40 **Катковский Л. В.¹, Курлович Д. М.², Скачкова А. С.¹** Определение структуры и динамики земельного фонда по данным дистанционного зондирования (на примере Воложинской района Минской области) (¹ Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, ² Белорусский государственный университет)
- 15:40–16:00 **Ларько А. А., Шевырногов А. П.** Нелинейные тренды NDVI на территории Евразии по спутниковым данным (1983–2006) (Институт биофизики СО РАН)
- 16:00–16:20 **Елсаков В. В.** Материалы спутниковых съемок в анализе значений хлорофилльного индекса тундровых фитоценозов (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН)
- 16:20–16:40 **Глушкова Н. В.^{1,2}, Чупина Д. А.¹, Семенова С. А.^{1,2}** Комплексная технология анализа динамики засоленных комплексов для оценки степени аридизации территории Западной Сибири (¹ Институт геологии и минералогии СО РАН, ² Новосибирский государственный университет)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 17:00–17:20 **Гопп Н. В., Смирнов В. В.** Сопряженный анализ пространственных данных для решения задачи среднемасштабного картографирования почв, полностью покрытых тундрово-степной растительностью (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН)
- 17:20–17:40 **Мелентьев В. В.^{1,2}, Мателенок И. В.¹** Исследование временной изменчивости радиояркостной температуры подстилающей поверхности тундровых территорий с использованием усовершенствованной модели многослойной СВЧ-излучающей среды (¹ Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, ² Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ F:
4-е заседание

Методы дистанционного зондирования растительных
и почвенных покровов

- 17:40–18:00 **Полякова Е. В.¹, Гофаров М. Ю.¹, Скютте Н. Г.¹** Спутниковые и подспутниковые методы исследований локальных труднодоступных территорий (на примере термального урочища Пымвашор в Большеземельской тундре) (¹ *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*)
- 18:00–18:20 **Gurova E., Vaitkus G.** HLANDATA: Land Cover and Land Use data for real users (*Institute of Aerial Geodesy, Lithuania*)

15:00–18:40 **СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Саворский В. П.

Системы и алгоритмы

- 15:00–15:20 **Ветров А. А.¹, Кочергин. А. М.¹, Кузнецов А. Е.¹, Побаруев В. И.¹, Соловьев В. И.²** Web-портал доступа к данным КА «Электро-Л» (¹ *Рязанский государственный адютехнический университет*, ² *ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
- 15:20–15:40 **Еремеев В. В.¹, Зенин В. А.¹, Кузнецов А. Е.¹, Яковлев В. А.²** Спутниковые технологии учета и мониторинга лесных угодий в Криушинском лесокомбинате Рязанской области (¹ *Рязанский государственный радиотехнический университет*, ² *ЗАО Криушинский лесокомбинат*)
- 15:40–16:00 **Матвеев А. М., Мазуров А. А., Колбудаев П. А., Плотников Д. Е., Егоров В. А.** Комплекс автоматической обработки спутниковых данных Sputnik (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:20 **Макаренко Н. Г.^{1,2}, Князева И. С.¹, Рыбинцев А. С.¹, Каримова Л. М.²** Критические сети для цифровых изображений (¹ *Главная (Пулковская) обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия*, ² *Институт проблем информатики и управления, Алма-Ата, Казахстан*)
- 16:20–16:40 **Клюйков А. А.** Учет влияния океанической приливной нагрузки на положение наземного пункта (*ИНАСАН РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Рыжиков Д. М.** Автоматизация процессов дешифрирования аэрокосмических снимков в ERDAS Imagine (*ЦНИИ робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург*)
- 17:20–17:40 **Копенков В. Н.** Использование процедуры локальной обработки изображений на основе иерархической регрессии для обработки космических снимков (*ОАО «Самара-Информ-спутник»*)
- 17:40–18:00 **Смирнов С. А., Глушенко А. А., Макеенко И. Л.** Эффективное распределение значений уровней факторов в планировании эксперимента при ограниченном ресурсе (*Физико-технический институт НТУУ «КПИ», Киев*)
- 18:00–18:20 **Мышляев В. А., Чекалин В. Ф.** Проблемы создания отечественных космических съемочных систем ДЗЗ (*Научно-исследовательский институт точных приборов*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ А:
3-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

18:20–18:40

Спивак Л. Ф. Алгоритм выделения аномальных значений временных рядов (*Международный университет природы, общества и человека «Дубна»*)

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

Технологии и методы дистанционного агромониторинга

- 15:00–15:20 **Куссуль Н. Н.¹, Шелестов А. Ю.², Скакун С. В.², Кравченко А. Н.** Дистанционные методы в решении задач агромониторинга: опыт Украины и современные тенденции (¹ *Институт космических исследований НАН и ГКА Украины*, ² *НТУУ «КПИ»*)
- 15:20–15:40 **Нестеренко А. А. Толпин В. А., Барталев С. А., Лупян Е. А., Мальцев Д. В.** Опыт использования спутникового сервиса Вега для решения задач сельскохозяйственного мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Скакун С. В.^{1,2}, Колотий А. В.^{1,2}, Куссуль О. М.², Крыгин В.^{1,2}** Распределенная система агромониторинга на основе спутниковой и наземной информации (¹ *Институт космических исследований НАН и ГКА Украины*, ² *НТУУ «КПИ»*)
- 16:00–16:20 **Шелестов А. Ю.², Кравченко О. М.¹, Остапенко В. А.¹, Баранова Т. А.², Крыгин В.³, Рева К.³** Агромониторинг для сельскохозяйственного предприятия с использованием мобильных устройств (¹ *Институт космических исследований НАНУ – ДКАУ*, ² *Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины*, ³ *НТУУ «КПИ»*)
- 16:20–16:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Дистанционный мониторинг ландшафтов и экосистем

- 16:40–17:00 **Кащенко Н. А., Наместникова И. А.** Сравнительный анализ формирования культурных ландшафтов с использованием данных дистанционного зондирования Земли (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*)
- 17:00–17:20 **Елсаков В. В.** Спутниковая съемка в экологическом мониторинге месторождений Тимано-Печорской НГКМ (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- 17:20–17:40 **Александрович М. В.** Использование спутниковых данных для моделирования полей характеристик снежного покрова лесостепной зоны Центральной России (*Институт водных проблем РАН*)
- 17:40–18:00 **Спивак Л. Ф., Кауазов А. М., Муратова Н. Р.** Технологии и результаты космического мониторинга снежного покрова в Казахстане (*ДТОО Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, АО НЦКИТ, НКА РК*)

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

Ведущие: Нерушев А. Ф., Астафьева Н. М.

Облачные системы

- 15:00–15:20 **Нерушев А. Ф., Чечин Д. Е.** Определение характеристик осадков из фронтальных облачных систем на основе спутниковых оптических измерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун»*)
- 15:20–15:40 **Руткевич П. Б.** Нелинейная задача о вертикальном распределении водности в мощном облаке (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Астафуров В. Г.^{1,2}, Афонин С. В.¹, Скороходов А. В.¹, Евсюткин Т. В.¹, Курьянович К. В.²** Статистическая модель текстуры изображений различных типов облачности по данным MODIS (¹ *Институт оптики атмосферы СО РАН*, ² *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- 16:00–16:20 **Волкова Е. В.** Оценки параметров облачного покрова, осадков и опасных явлений погоды по данным радиометра AVHRR с МИСЗ серии NOAA круглосуточно в автоматическом режиме (*ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 16:20–16:40 **Гения М. Д., Кузнецов А. Д., Мельникова И. Н.** Учет погрешностей и регуляризация результатов решения обратной задачи оптики облаков в коротковолновой области (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
- 17:00–17:20 **Краснова И. А.¹, Ерохин Н. С.^{1,2}, Зольникова Н. Н.², Михайловская Л. А.²** Анализ обобщенной масштабной инвариантности для электрической турбулентности в грозовой облачности. (¹ *Российский университет дружбы народов*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 17:20–17:40 **Илюшин Я. А.¹, Кутуза Б. Г.²** Поляризационные характеристики теплового радиоизлучения ячейки и плоского слоя дождя в миллиметровом диапазоне волн (¹ *Физический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова*, ² *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 17:40–18:00 **Чернокульский А. В., Елисеев А. В.** Пространственное распределение параметра перекрытия облаков по данным спутниковых наблюдений (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ D:
4-е заседание

Дистанционные методы исследования атмосферных
и климатических процессов

- 18:00–18:20 **Городецкий А. К.** Радиационные характеристики облачности.
Институт космических исследований РАН
- 18:20–19:00 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

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.

Наземная и полетная калибровка

- 15:00–15:20 **Смоктий О. И.** Влияние аэрозольного рассеяния и турбулентности в атмосфере Земли на пространственно-частотное разрешение оптических спутниковых систем (*Санкт-Петербургский Институт информатики и автоматизации РАН*)
- 15:20–15:40 **Кейдо Н. А., Хвалец С. В., Сосенко В. А., Хомицевич А. Д., Нестерович Э. И.** Создание аппаратно-программного комплекса для проверки работоспособности оптических датчиков космических систем диагностики верхних слоев атмосферы (*Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» Белорусского государственного университета*)
- 15:40–16:00 **Баронкин А. С., Романовский А. С., Хохлов С. А.** Вопросы обеспечения сбоеустойчивости программного обеспечения фурье-спектрометра космического базирования (*НИИ ИСУ МГТУ им. Н. Э. Баумана*)
- 16:00–16:20 **Лошкарев П. А., Макиров А. И.** Комплексное планирование включений бортовой аппаратуры космических аппаратов дистанционного зондирования Земли (*ОАО «Научно-исследовательский институт точных приборов»*)
- 16:20–16:40 **Золотарёв В. В., Чулков И. В.** Новые методы кодирования для систем передачи данных в ДЗЗ (*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, Катыхева А. А.¹, Крутиков В. Н.¹, Лисянский Б. Е.¹, Маколкин Е. В.², Митрофанов В. Д.², Морозова С. П.¹, Чапоргин В. С.³, Саприцкий В. И.¹** Проблемы радиометрической калибровки аппаратуры наблюдения Земли в ИК-диапазоне длин волн (¹ *Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений*, ² *Центральный научно-исследовательский институт машиностроения*, ³ *Федеральное космическое агентство*)
- 17:20–17:40 **Атрошенко Л. М.³, Горобец Н. Н.¹, Горобец А. Н.¹, Костяшкин С. И.³, Красногорский М. Г.², Лебедев А. С.¹, Малюков В. М.², Ратушная Е. С.¹** Летно-экспериментальные испытания полигонно-калибровочного комплекса подспутникового полигона Скрипалі (Скрипачи, Violinists) (¹ *ХНУ*

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ С:
2-е заседание

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

им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина, ² ОАО «ВПК «НПО «Машиностроение», Реутов, РФ, ³ НПП ООО «Лес-Информ», Харьков, Украина)

- 17:40–18:00 **Атрошенко Л. М.¹, Мель И. А.²** Принципы формирования и реализация программ кроссобразования персонала полигонного обслуживания ДЗЗ (¹ НПП ООО «Лес-Информ», Харьков, Украина, ² Центр обучения ННЦ «Институт метрологии», Харьков, Украина)
- 18:00–18:20 **Лебедев А. С.¹, Горобец Н. Н.¹, Горобец А. Н.¹, Кийко В. И.¹, Купко В. С.², Красногорский М. Г.³, Мындарь И. Г.⁴** Распределенные метрологические средства для оценки УЭПР подстилающей поверхности (¹ ХНУ им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина, ² ННЦ «Институт метрологии», Харьков, Украина, ³ ОАО «ВПК «НПО «Машиностроение», Реутов, РФ, ⁴ НПП ООО «Лес-Информ», Харьков, Украина)
- 18:20–19:00 **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 АЗ

Ведущие: Лаврова О. Ю., Зацепин А. Г.

Спутниковые исследования динамических процессов в Мировом океане

- 09:30–09:50 **Пономарев В. И.¹, Файман П. А.², Дубина В. А.¹, Рудых Н. И.¹, Шкорба С. П.¹** Система течений и распространение вод реки Амур в Татарском проливе (¹ *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*, ² *Дальневосточный научно-исследовательский гидрометеорологический институт*)
- 09:50–10:10 **Шлык Н. В., Рогачев К. А.** Антициклоническая циркуляция вод и формирование прибрежного фронта в Уссурийском заливе Японского моря (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 10:10–10:30 **Пономарев В. И.¹, Машкина И. В.¹, Алексанина М. Г.², Фомин Е. В.²** Система течений и вихрей синоптического масштаба в северо-западной части Японского моря по данным спутникового мониторинга и дрейфу буев Арго (¹ *Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*, ² *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- 10:30–10:50 **Башмачников И. Л.¹, Картон Х.²** Поверхностный «след» вихрей средиземноморских вод в Атлантике (¹ *Институт океанографии, Лиссабонский университет, Португалия*, ² *Лаборатория физики океана, Университет Западной Бретани, Франция*, ³ *Лаборатория региональной океанологии, факультет географии и геоэкологии, Санкт-Петербургский государственный университет*)
- 10:50–11:10 **Кубряков А. А., Станичный С. В.** Синоптические вихри в Черном море по данным спутниковой альтиметрии (*Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 11:30–11:50 **Белоненко Т. В.¹, Волков Д. Л.², Фукс В. Р.¹** «Котловинные» градиентно-вихревые волны Лофонтенской котловины Норвежского моря (¹ *Санкт-Петербургский государственный университет*, ² *Joint Institute for Regional Earth System Science and Engineering, University of California, Los Angeles, USA*)
- 11:50–12:10 **Зимин А. В.^{1,2}, Козлов И. Е.¹, Мясоедов А. Г.¹, Мохнаткин Ф. Ю.¹, Родионов А. А.², Жегулин Г. В.^{1,2}, Здоренков Р. Э.³** Короткопериодные внутренние волны в Белом море (¹ *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*, ² *Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН (СПбФ ИО РАН)*, ³ *Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН*)

- 12:10–12:30 **Зацепин А. Г.¹, Островский А. Г.¹, Кременецкий В. В.¹, Пиотух В. Б.¹, Соловьев В. А.¹, Куклев С. Б.², Куклева О. Н.², Баранов В. И.³, Кондрашов А. А.³, Корж А. О.³, Станичный С. В.⁴, Кубряков А. А.⁴, Соловьев Д. М.⁴** Постоянно действующий подспутниковый полигон в Черном море: задачи, результаты, перспективы развития. (¹ *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва*, ² *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, ³ *Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, ⁴ *Морской гидрофизический институт НАН Украины*)
- 12:30–12:50 **Серебряный А. Н.^{1,2}** Десять лет исследований внутренних волн и вихрей на геленджикском шельфе с использованием ADCP (¹ *Акустический институт им. акад. Н. Н. Андреева*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 12:50–13:20 **Лаврова О. Ю.¹, Митягина М. И.¹, Серебряный А. Н.^{1,3}, Назирова К. Р.^{1,2}** Тонкая структура течений и субмезомасштабные вихри: спутниковые наблюдения и подспутниковые акустические измерения (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, кафедра океанологии*, ³ *Акустический институт им. акад. Н. Н. Андреева*)

- 09:30–13:40** **СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
 Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущий: Кораблев О. И.
- 09:30–09:50 **Губенко В. Н., Кириллович И. А., Павельев А. Г., Андреев В. Е., Павельев А. А., Салимзянов Р. Р.** Идентификация волновых процессов и определение характеристик ВГВ в атмосфере Марса по радиозатменным данным MARS GLOBAL SURVEYOR (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 09:50–10:10 **Захаров А. И.¹, Захарова Л. Н.¹, Синило В. П.¹, Сорочинский М. В.¹, Степанова Т. С.¹, Хрушев А. В.², Ромашов Р. В.², Рязанов И. С.², Сунгуров А. Н.², Степаньянц В. А.³, Ворopaев В. А.³, Шишов В. А.³** Результаты радиолокационных наблюдений Венеры и Марса в 2012 году с помощью модернизированного планетного радиолокатора в Евпатории (*¹ Фрязинский филиал института радиотехники и электроники РАН; ² ОАО «Российские космические системы»; ³ Институт прикладной математики РАН*)
- 10:10–10:25 **Гаврик А. Л., Гаврик Ю. А., Копнина Т. Ф., Кулешов Е. А.** Адиабатический инвариант в экспериментах радиопросвечивания газовых оболочек планет (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН (Фрязинский филиал)*)
- 10:25–10:40 **Ложкин А. О.** Лимбовые определения данных дистанционного зондирования планет и спутников солнечной системы (*Московский университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ)*)
- 10:40–11:00 **Карачевцева И. П., Матвеев Е. В., Черепанова Е. В.** Разработка макета российского сегмента хранилища планетных данных на основе ГИС-технологий (*Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ)*)
- 11:00–11:20 **Кораблев О. И.¹, Гнедых В. И.¹, Котцов В. А.¹, Козлов О. Е.¹, Моисеев П. П.², Дραπεзо А. П.³** Спектрометрические приборы с российским участием в проекте ESA и JAXA «Беппи Колombo» (*¹ Институт космических исследований РАН, ² ООО «НПП Астрон Электроника», ³ ООО «Вист Групп Сенсор»*)
- 11:20–11:40** *Перерыв на кофе, чай*
 Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:40–11:55 **Мингалев И. В.¹, Родин А. В.^{2,3}, Орлов К. Г.¹** Моделирование общей циркуляции атмосферы Венеры с учетом рельефа поверхности с использованием негидростатической модели (*¹ Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН, ² Московский физико-технический институт*)

- (государственный университет), ³ *Институт космических исследований РАН*)
- 11:55–12:10 **Мингалев И. В.¹, Родин А. В.^{2,3}, Орлов К. Г.¹** Моделирование общей циркуляции атмосферы Титана с использованием полных уравнений газовой динамики (¹ *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, ² *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, ³ *Институт космических исследований РАН*)
- 12:10–12:30 **Дольников Г. Г., Захаров А. В.** Особенности пылевой плазмы вблизи лунной поверхности (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:30–12:50 **Коханов А. А., Карачевцева И. П., Быстров А. Ю., Андреев М. А.** Картографирование приполярных областей для будущих миссий «Луна-Глоб» и «Луна-Ресурс» (*Московский государственный университет геодезии и картографии, комплексная лаборатория исследования внеземных территорий*)
- 12:50–13:10 **Величко Ф. П.^{1,2}, Псарёв В. А.¹, Величко С. Ф.^{3,4}, Андреев М. В.^{2,3}** Фотометрия и поляриметрия приближающегося к Земле астероида 1036 Ганимед (¹ *Институт астрономии Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина*, ² *Главная астрономическая обсерватория НАН Украины*, ³ *Международный центр астрономических и медико-экологических исследований*, ⁴ *Терскольский филиал Института астрономии РАН*)
- 13:10–13:30 **Пацын В. С.¹, Малинников В. А.¹, Гречищев А. В.¹, Андреев М. В.¹, Оберст Ю.^{1,2}** Спектрофотометрические исследования поверхности Фобоса по результатам съемки камерой HRSC (¹ *Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)*, ² *Немецкий аэрокосмический центр (DLR)*)
- 13:30–13:40 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

09:30–13:40 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Комната 200, 2-й этаж, секция А-3

Ведущий: Мазуров А. А.

Модели и методы

- 09:30–09:50 **Жиленев М. Ю.¹, Винтаев В. Н.², Ушакова Н. Н.², Шербинина Н. В.³** Субпиксельное определение систематических погрешностей обработки космическим аппаратом заданной продольной скорости движения изображения при орбитальной съемке (¹ *Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева*, ² *Белгородский университет кооперации, экономики и права*, ³ *НИУ «Белгородский государственный университет»*)
- 09:50–10:10 **Афонин С. В.** Влияние выбора модели молекулярного поглощения на результаты восстановления ТЗП из космоса (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*)
- 10:10–10:30 **Мясников В. В.** Модельно-ориентированный дескриптор поля градиента для анализа данных дистанционного зондирования Земли (*Институт систем обработки изображений РАН*)
- 10:30–10:50 **Никитин А. В., Полянский И. В.** Построение цифровой модели объекта путем его синхронной съемки двумя камерами с фиксированным базисом (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Изучение механизма образования добавочных электромагнитных волн в ледяных структурах и возможные задачи дистанционного зондирования (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Бондур В. Г.¹, Матвеев И. А.², Мурынин А. Б.¹, Трекин А. Н.^{1,2}, Юдин И. А.¹** Метод вычислительной оптимизации в задаче сопоставления растровой и векторной информации при анализе спутниковых данных (¹ *НИИ аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос»*, ² *ВЦ РАН*)
- 11:50–12:10 **Орешкина Л. В., Белозерский Л. А.** Метод пространственно-многоспектральной декомпозиции областей изменений объектов спутниковых наблюдений (*Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси*)
- 12:10–12:30 **Рубанов К. А., Романов А. А.** Методы распознавания данных дистанционного зондирования Земли: статистические, объектно-ориентированные и нейросетевые алгоритмы (*Сибирский федеральный университет*)

15 ноября
четверг

СЕКЦИЯ А:
4-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- 12:30–12:50 **Тимофеев А. С.** Метод отслеживания изменений подстилающей поверхности по разновременным космическим снимкам (*Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики*)
- 12:50–13:20 **Смокий О. И.** Теория образования слабых спектральных линий при зондировании системы «атмосфера - подстилающая поверхность» из космоса (*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН*)
- 13:20–13:40 **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Козодеров В. В., Кондранин Т. В., Андрианов А. Н., Борзяк В. В., Волкович А. Н., Гаврилович А. Б., Григорьев А. Ф., Григорьева П. П., Дмитриев Е. В., Егоров В. Д., Каменцев В. П., Краснокутская Л. Д., Куликов А. К., Максакова С. В., Марков М. В., Устюгов С. Д., Фалалеева В. А., Фомин Б. А., Шари В. П.** Супервычисления в задачах космического экологического и климатического мониторинга и гиперспектрального дистанционного зондирования Земли (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)

09:50–13:20 СЕКЦИЯ В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2
Ведущая: Куссуль Н. Н.

Дистанционный мониторинг водных объектов и рыболовства

- 09:50–10:10 **Софьина Е. В., Ванкевич Р. Е., Еремина Т. Р., Исаев А. В., Кочеткова Е. С.** Трехмерная вариационная ассимиляция данных спутникового зондирования в оперативную модель Финского залива (*Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*)
- 10:10–10:30 **Новигатский А. Н., Кравчишина М. Д., Буренков В. И., Ключиткин А. А., Шевченко В. П.** Среднемесячная оценка содержания взвеси и вертикальных потоков осадочного вещества в поверхностном слое Белого моря по данным спутниковых сканеров цвета (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- 10:30–10:50 **Ковалевская Н. М., Хабидов А. Ш., Федорова Е. А.** Определение пространственного распределения глубин на основе многоспектральных данных высокого разрешения на Новосибирском водохранилище (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- 10:50–11:10 **Курбатова И. Е.** Использование космической информации для мониторинга природно-территориальных комплексов побережья Цимлянского водохранилища (*Институт водных проблем РАН*)
- 11:10–11:30 **Пырков В. Н.¹, Солодиков А. В.², Лупян Е. А.¹, Марченков В. В.¹** Анализ тенденций рыболовного промысла с помощью отраслевой системы мониторинга (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *ФБГУ «Центр системы мониторинга рыболовства и связи»*)
- 11:30–11:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:50–12:10 **Михайлов В. О., Киселева Е. А., Дмитриев П. Н., Голубев В. И., Смольянинова Е. И., Тимошкина Е. П.** Мониторинг областей разработки месторождений нефти и газа и оценка полного вектора смещений земной поверхности и техногенных объектов с применением радарной спутниковой интерферометрии (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта, РАН*)
- 12:10–12:30 **Потапов В. П., Гиниятуллина О. Л., Андреева Н. В.** Мониторинг состояния окружающей среды вблизи угледобывающих предприятий на основе дистанционного зондирования Земли (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 12:30–12:50 **Бусыгин Б. С., Гаркуша И. Н.** Геоинформационная технология трехмерного моделирования Urban Heat Island по данным

15 ноября
четверг

СЕКЦИЯ В:
4-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

Д33 (*Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет»*)

12:50–13:20

Городецкий А. К. Содержание окиси углерода в атмосфере в 2012 году (*Институт космических исследований РАН*)

- 10:00–13:20** **СЕКЦИЯ I: Спутниковые исследования ионосферы**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие: Ванина-Дарт Л. Б., Ерохин Н. С.
- 10:00–10:20 **Зайцев А. Н., Амиантов А. С., Петров В. Г.** Исследование динамики слоя D ионосферы методом сканирующего риометра (*ИЗМИРАН*)
- 10:20–10:40 **Едемский И. К., Воейков С. В., Малькова П. Л., Ясюкевич Ю. В.** Особенности широтных вариаций параметров возмущений ПЭС, генерируемых солнечным терминатором, в различных регионах Северного полушария (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 10:40–11:00 **Котнаева Н. Г.** Оценка величин горизонтальных градиентов электронной плотности в экваториальной области ионосферы (*Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова*)
- 11:00–11:20 **Карпачев А. Т.¹, Жбанков Г. А.², Телегин В. А.¹** Волноводы в экваториальной ионосфере по данным внешнего зондирования на ИСЗ «Интеркосмос-19» по данным радиозондирования с орбитального комплекса «Мир» (¹ *ИЗМИРАН, Троицк*, ² *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*)
- 11:20–11:40 **Золотухина Н. А., Полех Н. М., Романова Е. Б., Полякова А. С.** Сезонная изменчивость суточных и полусуточных вариаций F2 слоя над Иркутском по данным ионосферного радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 11:40–12:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 12:00–12:20 **Масленникова Ю. С.** Прогнозирование динамики глобального распределения ионизации с использованием нейрокоттинга и метода главных компонент (*Институт физики КФУ*)
- 12:20–12:40 **Ларкина В. И., Ружин Ю. Я.** Применение результатов спутниковых низкочастотных волновых экспериментов для «целей» охраны окружающей среды (*ИЗМИРАН*)
- 12:40–13:00 **Медведева И. В.¹, Перминов В. И.², Семенов А. И.²** Долготный эффект проявления волновой активности в мезопаузе по наблюдениям излучения гидроксила на средних широтах (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 13:00–13:20 **Черниговская М. А.** Временные вариации температуры средней атмосферы над регионом юга Восточной Сибири по спутниковым данным MLS Aura (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

15 ноября
четверг

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14:30–18:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущий: Лупян Е. А.
- 14:30–15:00 **Тронин А. А.** Дистанционные методы при решении задач экологической безопасности (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
- 15:00–15:30 **Барталев С. А.¹, Исаев А. С.², Ершов Д. В.², Лупян Е. А.¹** Развитие методологии спутникового мониторинга наземных экосистем: основные результаты последнего десятилетия и перспективные направления исследований (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 15:30–16:00 **Лебедев С. А.** Спутниковая океанология — современное состояние и перспективы развития (*Геофизический центр РАН*)
- 16:00–16:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:30–17:00 **Петрукович А. А.** Спутниковый мониторинг и прогноз гелиогеофизической обстановки (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:00–17:30 **Репина И. А.** Исследование структуры и динамики земной атмосферы методами дистанционного зондирования (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 17:30–18:00 **Стеблов Г. М.** Исследование современных движений литосферы по данным спутниковой геодезии (*Институт физики Земли РАН, Геофизическая служба*)
- 18:00–18:30 **Закрытие конференции. Награждение победителей конкурса молодых ученых**
- 18:30–21:00 Банкет (выставочный зал)**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

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

09:00–09:20 **Регистрация участников**

Ведущий: Селин В. А.

ОТКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ

09:20–09:25 **Луян Е. А. Вступительное слово.** Заместитель председателя Программного комитета конференции

09:25–09:40 **Селин В. А. Вступительное слово.** Заместитель генерального директора – генерального конструктора ОАО «Российские космические системы»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

09:40–10:00 **Шокол А. С.** Оператор КС ДЗЗ. Задачи, методы, перспективы (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)

10:00–10:20 **Салихов Р. С.** Космический аппарат «Канопус-В» — новые технологические решения (*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)

10:20–10:40 **Ахметов Р. Н., Стратилатов Н. Р., Скимунт В. К., Раубе С. С.** Космический аппарат «Ресурс-П» — новый комплекс оптико-электронного наблюдения (*ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»*)

10:40–11:00 **Немыкин С. А.** МКА-ФКИ — первый российский малый космический аппарат (*ФГУП «НПО им. Лавочкина»*)

11:00–11:20 **Обсуждение докладов пленарного заседания**

11:20–11:40 *Перерыв на кофе, чай*

Малый конференц-зал, 4-й этаж

11:40–11:55 **Бекренев О. В.¹, Гришанцева Л. А.¹, Емельянов К. С.¹, Жуков Б. С.¹, Морозова А. Ю.¹, Пермитина Л. И.¹, Полянский И. В.², Шокол А. С.¹** Особенности эксплуатации и перспективы развития системы потоковой обработки данных КМСС/«Метеор-М» Оператором российских космических систем ДЗЗЗ (¹ *Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*, ² *Институт космических исследований РАН*)

11:55–12:10 **Кондратьева Т. В., Никитин А. В., Полянский И. В.** Оценка точности автоматической географической привязки пространственных данных КМСС в ходе летной эксплуатации (*Институт космических исследований РАН*)

- 12:10–12:25 **Гришанцева Л. А., Емельянов К. С., Куревлева Т. Г., Морозова А. Ю., Шокол А. С.** Результаты атмосферной коррекции данных КМСС КА «Метеор-М» № 1 по модели стандартной атмосферы и сопоставление с данными MODIS (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:25–12:40 **Некрасов В. В.** Экспериментальный комплекс уточнения геопривязки снимков КА «Канопус-В» и «БКА» (*ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)
- 12:40–13:00 **Обсуждение докладов**
- 13:00–13:30** *Перерыв на обед*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 13:30–15:00 **1. Стендовые доклады**
4 этаж, коридор
2. Экскурсия по НЦ ОМЗ
3. Презентация КА «Канопус-В»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (Продолжение)

- 15:00–15:15 **Попов М. А.¹, Станкевич С. А.¹, Жуков Б. С.², Дугин С. С.¹**
Оценка возможностей использования евпаторийского полигона ДЗЗ для кросс-калибровки оптических сенсоров КА «Сич-2» и «Метеор-М» (¹ *Научный Центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины, Киев, Украина*, ² *Институт космических исследований РАН*)
- 15:15–15:30 **Архипов С. А., Линько В. М., Лузанова М. Ю., Бутяйкин Н. А., Ли А. В.** Возможности гиперспектральной съемки КА «Ресурс-П» (*ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева»*)
- 15:30–15:45 **Кондранин Т. В.¹, Казанцев О. Ю.², Чабан Л. Н.¹, Кудрявцев С. В.², Николенко А. А.¹, Щербаков М. В.², Персев И. В.²**
Первый отечественный гиперспектрометр космического базирования и перспективы прикладного использования (¹ *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, ² *ЗАО НПО «Лептон»*)
- 15:45–16:00 **Еремеев В. В., Макаренков А. А.** Новые возможности автоматизации процессов сегментации объектов земной поверхности по данным гиперспектральной съемки (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 16:00–16:20 **Обсуждение докладов**
- 16:20–16:40** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 16:40–16:55 **Остриков В. Н.¹, Плахотников О. В.¹, Кириенко А. В.²**
Комплекс обработки гиперспектральных данных, получаемых с авиационных и космических носителей

16 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
НЦ ОМЗ

- (¹ Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч», ² Санкт-Петербургский филиал ОАО «Концерн «Вега»)
- 16:55–17:10 **Акимов Н. П., Гектин Ю. М., Ершов А. Н., Смелянский М. Б., Фролов А. Г.** Состояние и перспективы развития российских технологий ИК-зондирования (ОАО «Российские космические системы»)
- 17:10–17:25 **Завелевич Ф. С.¹, Головин Ю. М.¹, Никулин А. Г.¹, Козлов И. А.¹, Болмосов И. В.¹, Архипов С. А.², Целиков В. А.², Кушнарв К. Г.², Романовский А. С.³** Инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-3 для гидрометеорологического и океанографического космического комплекса мониторинга Земли четвертого поколения «Метеор-МП» (¹ ГИЦ ФГУП «Центр Келдыша», ² ОАО «Красногорский завод им. С. А. Зверева», ³ НИИ ИСУ МГТУ им. Н. Э. Баумана)
- 17:25–17:40 **Беляев Ю. В.¹, Крот Ю. А.¹, Веллер В. В.¹, Цикман И. М.¹, Сикорский Д. А.², Зайцева В. А.², Какшинский Ф. А.², Панфилов А. С.³** Схемы и методики передачи единицы СПЭЯ при калибровке аппаратуры высокого пространственного разрешения и большой апертуры (¹ Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, ² ОАО «Пеленг», ³ ВНИИОФИ)
- 17:40–18:00 **Обсуждение докладов**
- 18:00 **Закрытие выездного заседания**

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Развешивание стендовых докладов осуществляется

12 ноября в 09:00–13:30

13 ноября в 13:30–15:00

14 ноября в 12:00–13:20

СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

1. **Doicu A., Ефременко Д. С., Loyola D., Trautmann T.** Обобщение трехмерной скалярной модели переноса излучения SHDOM на векторный случай (*Немецкий аэрокосмический центр (DLR)*)
2. **Nikolov H., Borisova D., Petkov D., Lubenov T.** Assessment of damage areas near open pit mines by means of time series data analysis (*Space Research and Technology Institute — Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS)*)
3. **Аргамонова Ю. В.** Алгоритм обнаружения и идентификации лесных пожаров по данным высокоорбитальных специализированных космических систем (*ОАО «Корпорация «Комета»*)
4. **Баронкин А. С., Платанов С. Ю., Романовский А. С., Хохлов С. А.** Особенности реализации алгоритмов управления и обработки сигналов фурье-спектрометров космического базирования (*НИИ ИСУ МГТУ им. Баумана*)
5. **Бондур В. Г., Гороховский К. Ю., Игнатьев В. Ю., Мурынин А. Б., Рихтер А. А.** Разработка метода оценки деградации почв на основе данных долгосрочных спутниковых наблюдений (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга Аэрокосмос*)
6. **Веселовский А. В., Платэ А. Н.** Геоинформационные системы космического мониторинга (*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН*)
7. **Григорьев А. Н.¹, Шилин Б. В.²** Анализ сезонных изменений спектральных характеристик компонентов ландшафта по данным космического видеоспектрометра Nuregion (¹ *Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*, ² *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*)
8. **Григорьева О. В., Жуков Д. В., Мочалов В. Ф., Терентьева В. В.** Предложения по повышению качества классификации изображений (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
9. **Дмитриев А. В., Дмитриев В. В., Коньшев И. С., Тудос В. Н.** Аппаратно-программный комплекс для определения параметров микрорельефа природных покровов (*Омский государственный педагогический университет*)
10. **Ермаков Д. М.^{1,2}, Емельянов К. С.³, Саворский В. П.¹, Чернушич А. П.¹** Реализация событийно управляемой архитектуры быстрого коллективного доступа к информационным ресурсам ДЗЗ на базе технологии Stream Handler (¹ *Институт радиотехники и электроники РАН, Фрязинский*

филиал, ² Институт космических исследований РАН, ³ Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»)

11. **Катаманов С. Н.** Точная географическая привязка NOAA/AVHRR изображений без реперных точек (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
12. **Катаманов С. Н.** Разработка автоматического метода географической привязки MVISR изображений полярно-орбитального спутника FengYun-1D (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
13. **Ковганко К. А., Ершов Д. В.** Алгоритм тематической классификации спутниковых изображений и его программная реализация в среде ArcGIS Desktop (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
14. **Латыпов Р. Р., Бочкарев В. В., Масленникова Ю. С.** Автоматическое определение максимально применимой частоты и вейвлет-фильтрация ионограмм наклонного зондирования (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)
15. **Макаренко Н. Г.^{1,2}, Каримова Л. М.², Круглун О. А.², Мухамеджанова С. А.²** Скейлинговые свойства цифровых изображений земных ландшафтов (¹ *Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия*, ² *Институт информатики и проблем управления, Алма-Ата, Казахстан*)
16. **Малышев В. Б., Беляев Б. И., Катковский Л. В., Чумаков А. В.** Принципы построения и архитектура информационно-аналитической системы анализа дистанционной спектральной и видео информации (*Институт географии РАН, Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко, БГУ*)
17. **Мышляков С. Г.** Обработка и анализ спутниковых данных в программном комплексе ENVI. Задачи, решаемые с использованием программного комплекса ENVI (*Компания «СОВЗОНД»*)
18. **Остриков В. Н., Смирнов С. И., Михайлов В. В.** Алгоритм двухэтапной классификации гиперспектральных данных в пространстве коэффициентов спектральной яркости по результатам авиационной съемки (*Санкт-Петербургский филиал ОАО «КБ «Луч»*)
19. **Родионова Н. В.** Текстура на спутниковых снимках ДЗЗ: зависимость от параметров съемки и обработки (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
20. **Рублев А. Н.¹, Русин Е. В.², Успенский А. Б.¹** Развитие быстрой радиационной модели для анализа данных спутниковых ИК-зондировщиков (¹ *НИИ «Планета»*, ² *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН*)
21. **Рыбушкина Г. В., Троицкая Ю. И., Соустова И. А.** Адаптивный ретрекинг альтиметрических данных спутника «Джейсон-2» для определения вариаций уровня воды в водохранилищах реки Волга (*Институт прикладной физики РАН*)

22. Саворский В. П., Кибардина И. Н., Маклаков С. М., Панова О. Ю., Чухланцев А. А. Развитие модели очага пламени лесного пожара (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
23. Скрипачев В. О., Стрельцов А. М., Суровцева И. В., Полушковский Ю. А. Вопросы создания банка данных спутниковой СВЧ-радиометрии (*НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
24. Успенский С. А., Успенский А. Б., Рублев А. Н. Дистанционное определение приповерхностной температуры воздуха по данным геостационарных метеорологических спутников (*НИЦ «Планета»*)
25. Фирсов К. М.¹, Клиточенко И. И.¹, Чеснокова Т. Ю.² Ряды экспонент при моделировании переноса излучения (¹ *Волгоградский государственный университет*, ² *Институт оптики атмосферы СО РАН*)
26. Чичева М. А. Применение параллельных алгоритмов дискретного преобразования Фурье со специальным представлением данных к задаче моделирования фрагментов земной поверхности (*Институт систем обработки изображений РАН*)

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

1. Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н. Структура геопортала космического мониторинга ЧС в Казахстане (*Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, НЦ КИТ, Казахстан*)
2. Балашов И. В., Бурцев М. А., Ефремов В. Ю., Лупян Е. А., Мазуров А. А., Мальцев Д. В., Матвеев А. А., Прошин А. А., Толпин В. А., Халикова О. А., Крашенинникова Ю. С. Долговременный архив данных спутников LANDSAT (*ИКИ РАН*)
3. Бондур В. Г., Юдин И. А., Трекин А. Н. Прогноз распространения природных пожаров, обнаруженных из космоса, в зависимости от метеорологических условий (*НИИ «АЭРОКОСМОС», МФТИ (ГУ)*)
4. Бровкина О. В., Терентьева В. В. Мониторинг геоэкологического состояния территории туристско-рекреационного комплекса на основе ДДЗ и ГИС (*ВКА им. А. Ф. Можайского*)
5. Воронина М. В., Зайченко С. А., Зыкова Е. Ф., Хайбрахманов Т. С. Картографические сервисы для управления охотничьими хозяйствами (на примере ФГУ ГООХ «Медведица») (*ИТЦ «СканЭкс»*)
6. Втюрин С. А.¹, Князев Н. А.¹, Палатов Ю. А.² Программные технологии и особенности реализации алгоритма прогнозного моделирования разливов нефтепродуктов на водной поверхности на основе данных дистанционного зондирования (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *33 ЦНИИ МО РФ*)
7. Дмитриева М. Н. Создание карт, объединяющих спутниковые данные с данными метеорологических станций и моделей (*Гидрометцентр России*)

8. **Ершов Д. В., Коровин Г. Н., Плотникова А. С., Сенько В. С.** Развитие методов оценки вероятности возникновения и распространения пожаров в лесах России (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
9. **Ефремов В. Ю., Лупян Е. А., Матвеев А. М., Гирина О. А., Мельников Д. В., Маневич А. Г., Нуждаев А. А., Ушаков С. В., Сорокин А. А., Крамарева Л. С., Прошин А. А.** Организация оперативного обеспечения и предоставления спутниковых данных для мониторинга вулканической активности (*ИКИ РАН, ВЦ ДВО РАН, ИВиС ДВО РАН*)
10. **Кантемиров Ю. И.** Применение космических радиолокационных съемок для оперативных наблюдений за паводками, наводнениями, лесными пожарами и землетрясениями (*Компания «СОВЗОНД»*)
11. **Кашницкий А. В., Балашов И. В., Мазуров А. А.** Макет системы оценки и планирования приема спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН*)
12. **Китаев Л. М., Титкова Т. Б.** Влияние изменчивости площади морского льда Арктики и характера атмосферной циркуляции на метеорологический режим и снегонакопление севера Восточно-Европейской равнины (*Институт географии РАН*)
13. **Козеев В. А.¹, Козеев Д. В.²** Несостоятельность теории Ми. Новые пути решения задачи рассеяния света частицами (¹ *Центральный научно-исследовательский институт машиностроения*, ² *Министерство экономического развития РФ*)
14. **Козлов А. В., Алсынбаев К. С., Брыксин В. М., Евтюшкин А. В.** Использование GeoServer для ведения распределенной базы результатов мониторинга сжигаемого попутного нефтяного газа в Западной Сибири на основе данных MODIS (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)
15. **Кухарский А. В., Бухаров М. В., Соловьев В. И.** Технологии комплексирования спутниковых и прогностических данных (*ФГБУ «НИЦ «Планета»*)
16. **Ничипорович З. А., Радевич Е. А.** Картирование торфяно-болотных комплексов Беларуси по данным спектрональной космосъемки Ikonos (*ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»*)
17. **Потапов Г. В.¹, Ермаков В. Г.²** Фильтрация и маскирование спутниковых данных о пожарах с учетом вероятных техногенных источников тепла (¹ *ИТЦ «СКАНЭКС»*, ² *Институт Робототехники Университета Карнеги-Меллон, США*)
18. **Пчельников Д.¹, Болдырев И. Д.¹, Смирнов В. В.²** Проектирование картографических ресурсов для размещения в сети Интернет (¹ *Институт геологии и минералогии СО РАН*, ² *Институт вычислительных технологий СО РАН*)
19. **Солодиллов А. В.², Пырков В. Н.¹, Черных В. Н.¹, Рузаков Б. И.²** Особенности ведения нормативно разрешительной информации для системы

мониторинга рыболовного флота (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Центр системы мониторинга рыболовства и связи*)

20. **Сорокин А. А.¹, Лупян Е. А.², Гирина О. А.³, Ефремов В. Ю.², Шестаков Н. В.⁽⁴⁾, Коновалов А. В.⁽⁵⁾, Крамарева Л. С.⁽⁶⁾, Королев С. П.¹**
Разработка инструментальных технологий для комплексного анализа данных инструментальных сетей наземных наблюдений и спутниковых данных для изучения природных катастрофических явлений на территории Дальнего Востока России (¹ *Вычислительный центр ДВО РАН*, ² *Институт космических исследований РАН*, ³ *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (4) *Институт прикладной математики ДВО РАН*, *Дальневосточный федеральный университет*, (5) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*, (6) *ДЦ ФГБУ НИЦ «Планета»*)
21. **Уваров И. А.¹, Марченков В. В.¹, Пырклов В. Н.¹, Солодилов А. В.²** Создание интерфейса работы с данными отраслевой системы мониторинга Росрыболовства на основе технологии GEOSMIS (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Центр системы мониторинга рыболовства и связи*)
22. **Феокистов А. А., Денисов П. В., Гусев М. А.** Анализ деформации земной поверхности по данным PCA ASAR/ENVISAT по зоне землетрясения в Японии с использованием серии цифровых карт смещений и данных GPS (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
23. **Халикова О. А., Балашов И. В., Бурцев М. А.** Система автоматического получения данных из центров распространения спутниковой информации (*Институт космических исследований РАН*)
24. **Чичкова Е. Ф.¹, Григорьев А. Н.², Рыжиков Д. М.¹, Тимофеев А. С.¹** Обработка многоспектральной космической информации высокого пространственного разрешения в программной среде ERDAS Imagine, верификация результатов для Северо-Западного региона РФ (¹ *Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики*, ² *Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)

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

1. **Гришин С. А., Петюк А. Л., Селянтьев В. А.** Архитектура построения и проектирование оптико-электронной аппаратуры для исследования атмосферы Земли с борта космического аппарата (*Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Минск*)
2. **Жуков Д. В.** Влияние динамического диапазона матрицы фотокамеры на вероятность обнаружения мало контрастных объектов (*ВКА им. А. Ф. Можайского*)
3. **Костриков А. Л.¹, Атрошенко Л. М.², Горобец Н. Н.³, Ратушная Е. С.³** Радиолокационные отражатели типа диск-цилиндр как метрологические средства для РСА космического базирования (¹ *НИЦ «Институт*

метрологии», Харьков, Украина, ² НПП ООО «Лес-Информ», Харьков, Украина, ³ ХНУ им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина)

4. **Лебедев А. С.¹, Горобец А. Н.¹, Ковшов С. Б.², Малюков В. М.³** Материалы для создания тестовых площадок оценки динамического диапазона РСА космического базирования. Материалы на основе набора металлических сфер (¹ ХНУ им. В. Н. Каразина, Харьков, Украина, ² ННЦ «Институт метрологии», Харьков, Украина, ³ ОАО «ВПК «НПО «Машиностроение», Реутов, РФ)

СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

1. **Агуренко А. О., Коршунов А. А., Хохлова А. В.** Оценка экономической полезности использования спутниковой информации при прогнозе опасных конвективных явлений (*ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»*)
2. **Артамонов А. Ю.^{1,2}, Артамонов Ю. В.³, Раев М. Д.⁴, Репина И. А.^{1,2,4}** Анализ связи климатической изменчивости в районе Антарктического полуострова в Южной полярной области с изменением ледовитости Южного океана (¹ *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ² *Российский государственный гидрометеорологический университет*, ³ *Морской гидрофизический институт НАН Украины*, ⁴ *Институт космических исследований РАН*)
3. **Арумов Г. П., Бухарин А. В., Тюрин А. В.** Лидар упругого рассеяния в задаче определения концентрации несферических частиц в приземном слое атмосферы (*Институт космических исследований РАН*)
4. **Астафьева Н. М., Раев М. Д.** Влияние внутритропической зоны конвергенции и других элементов общей циркуляции атмосферы на траектории и интенсивность тропических циклонов (*Институт космических исследований РАН*)
5. **Безуглова Н. Н., Суковатов К. Ю.** Исследование влияния Арктического колебания на осадки холодного сезона на территории Большого Васюганского болота (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
6. **Бондаренко А. Л.** Основные закономерности формирования атмосферных вихрей (*Институт водных проблем РАН*)
7. **Бухаров М. В.¹, Песков Б. Е.², Алексеева А. А.², Лосев В. М.², Миронина Н. С.¹, Дмитриева Т. Г.²** Распознавание условий возникновения сильного кратковременного ливня в Москве 13 июля 2012 г. (¹ *НИЦ «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*)
8. **Бухаров М. В., Миронина Н. С., Сизенова Е. А., Соловьев В. И.** Оценка метеорологических условий по последовательности карт спутникового диагноза информации Meteosat-7 и «Электро-Л» № 1 (*НИЦ «Планета»*)
9. **Городецкий А. К.** Следы самолетов в атмосфере (*Институт космических исследований РАН*)
10. **Готюр И. А., Мешков А. Н., Рудь М. Ю., Костромитинов А. В., Кулешов Ю. В., Суворов С. С.** Метод обработки данных, поступающих от мете-

орологических искусственных спутников земли (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)

11. **Гурвич И. А., Пичугин М. К.** Типы и характеристики мезомасштабных циклонов над дальневосточными морями по данным спутникового мультисенсорного зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
12. **Караханян А. А., Молодых С. И.** Структура поля давления при прохождении Землей секторов межпланетного магнитного поля (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
13. **Каузазов А. М., Муратова Н. Р., Тюребаева С. И.** О результатах мониторинга установления снежного покрова в Республике Казахстан в 2005–2011 гг. (*ДТОО Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина, АО НЦКИТ, НКА РК*)
14. **Козлов В. И., Корсаков А. А., Муллаяров В. А.** Зависимость интенсивности импульсной составляющей грозových радиозумов от солнечной активности по наблюдениям в Якутске 2001–2011 гг. (*Институт космических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
15. **Кострова Е. А.^{1,2}, Федорова А. А.^{1,2}, Трохимовский А. Ю.^{1,2}, Кораблев О. И.^{1,2}, Иванов А. Ю.^{1,2}, Виноградов И. И.¹, Родин А. В.^{1,2}, Пацаева М. В.^{1,2}** Измерение содержания парниковых газов малогабаритным спектрометром РУСАЛКА с борта МКС (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Московский физико-технический институт (государственный университет)*)
16. **Мельникова И. Н.¹, Симакина Т. Е.¹, Васильев А. В.², Гатебе Ч.³** Изменение спектрального состава рассеянной радиации, выходящей из облака (¹ *Российский государственный гидрометеорологический университет*, ² *НИИФ, Санкт-Петербургский государственный университет*, ³ *NASA, Goddard Space Flight Center*)
17. **Миронова Н. С.¹, Бухаров М. В.¹, Голубев А. Д.², Паршина Л. Н.²** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий возникновения крупного града в Кемеровской области 14.08.2012 г. (¹ *НИЦ «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*)
18. **Миронова Н. С.¹, Бухаров М. В.¹, Сизенова Е. А.¹, Лосев В. М.², Бухаров В. М.², Мисник Л. А.³** Применение карт спутникового диагноза для оценки метеорологических условий полета в районах авиакатастроф в 2012 г. (¹ *НИЦ «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*, ³ *Филиал «МЦ АУВД» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»*)
19. **Пермяков М. С., Поталова Е. Ю.** Мезомасштабная структура тропических циклонов (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
20. **Пичугин М. К.** Спутниковые оценки турбулентных потоков явного и скрытого тепла над северо-западной частью Тихого океана в холодный период (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)

21. **Пичугин М. К.** Исследование характеристик взаимодействия океана и атмосферы в Охотском и Беринговом морях в холодное полугодие: спутниковый мультисенсорный анализ (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
22. **Поляков А. В., Тимофеев Ю. М., Поберовский А. В.** Сопоставление результатов спутниковых и наземных измерений общего содержания хлороводорода и анализ его временной изменчивости вблизи Санкт-Петербурга (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
23. **Ростовцева В. В., Гончаренко И. В.** Использование данных спутниковой микроволновой радиометрии Атлантического океана для изучения тропического циклогенеза в годы наибольшей и наименьшей активности методом температурно-влажностного критерия (*Институт океанологии РАН им. П. П. Шишова*)
24. **Склярюв Ю. А., Воробьев В. А., Котума А. И., Червяков М. Ю.** Уходящая коротковолновая радиация и альbedo по измерениям радиометром ИКОР с ИСЗ Метеор-М №1 (*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского*)
25. **Соколов В. А., Апухтина С. П.** О роли спутниковых технологий в исследовании закономерностей совместной климатической изменчивости полей океана и атмосферы, применение полученных результатов в прогнозировании изменения климата в северо-западной части Евразии и на ближайшие десятилетия (*Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова*)
26. **Суковатов К. Ю., Безуглова Н. Н.** Выявление общих периодов для временных рядов атмосферных осадков в районе истока р. Обь и её уровней (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
27. **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.** Спектральные радиационный баланс и альbedo Земли — глобальные характеристики изменения климата (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
28. **Сячинов В. И.** Экспериментальные исследования угловой структуры отраженного солнечного излучения от Земли в ближней ИК-области спектра со спутников (*Институт космических исследований РАН*)
29. **Томшин О. А., Соловьев В. С.** Исследование влияния пирогенных событий на аэрозольную компоненту и концентрацию СО в нижней атмосфере (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
30. **Ушко И. Г., Бухаров М. В.** Оценка качества распознавания осадков на ЕТР по информации Meteosat-9 в теплый период 2012 г. (*НИЦ «Планета»*)
31. **Чеснокова Т. Ю., Осипов К. Ю., Капитанов В. А., Протасевич А. Е., Пономарев Ю. Н.** Моделирование атмосферных и лабораторных спектров с различными профилями линий поглощения метана (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*)

32. **Чечин Д. Е.** Использование спутниковых измерений для определения характеристик облачности над Европейской территорией России (*НПО «Тайфун» Росгидромета*)

СЕКЦИЯ Е: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

1. **Gurova E.¹, Lehmann A.², Ivanov A.³** The dynamics of upwelling in the Baltic Sea studied by a combined SAR/IR satellite data and circulation model analysis (¹ *Atlantic Branch of P. P. Shirshov Institute of Oceanology RAS*, ² *Helmholtz Centre for Ocean Research (GEOMAR)*, ³ *P. P. Shirshov Institute of Oceanology RAS*)
2. **Антонюк А. Ю., Иванов А. Ю.** Аномально сильные боры в Черном море по данным съемок из космоса (*ИТЦ «СКАНЭКС», Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
3. **Ашеко А. А.¹, Батулин С. А.¹, Кузьмин А. В.², Шарков Е. А.²** Диэлектрические свойства и радиояркостные контрасты водных электролитных систем на частоте 47,7 ГГц (¹ *Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина*, ² *Институт космических исследований РАН*)
4. **Белоненко Е. В.** Обработка и использование данных радиолокаторов с синтезированной апертурой на примере создания карт ледовой обстановки Финского залива (*Санкт-Петербургский государственный университет, факультет географии и геоэкологии, кафедра картографии и геоинформатики*)
5. **Березуцкий А. В., Скляр В. Е.** Перспективы использования спутниковой альтиметрии в исследованиях распространения звука в океане (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
6. **Бондаренко А. Л., Щевьёв В. А.** Основные закономерности формирования температуры поверхности океана, определяющей тепловое взаимодействие океана и атмосферы (*Институт водных проблем РАН*)
7. **Бордонский Г. С.¹, Гурулев А. А.¹, Кантемиров Ю. И.², Орлов А. О.¹, Лукьянов П. Ю.¹, Щегрина К. А.¹, Цыренжапов С. В.¹** Радиолокационное исследование ледяного покрова оз. Доронинского (¹ *Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*, ² *ООО «Компания Совзонд»*)
8. **Бухаров М. В.** Анализ взаимосвязи свойств морского льда со значениями его индекса рассеяния (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
9. **Бухаров М. В.¹, Миронова Н. С.¹, Лосев В. М.², Бухаров В. М.²** Анализ причин изменчивости индекса рассеяния морского льда при прохождении глубокого циклона (¹ *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*)
10. **Бухаров М. В.¹, Федоренко А. В.²** Анализ причин сильных вариаций сплоченности морского льда в российском секторе Арктики в сентябре 2012 г. (¹ *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, ² *Гидрометцентр России*)

11. **Вдовин М. И., Троицкая Ю. И., Папко В. В., Байдаков Г. А., Ермошкин А. В., Баханов В. В., Кемарская О. Н., Богатов Н. А., Сергеев Д. А., Кандауров А. А.** Исследование ветро-волнового режима Горьковского водохранилища дистанционными и контактными методами (*Институт прикладной физики РАН*)
12. **Голенко М. Н., Буканова Т. В., Голенко Н. Н., Мельников В. А.** О проявлении завихренности на радарных спутниковых снимках в период ледяной шуги на поверхности моря (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Атлантическое отделение*)
13. **Голубкин П. А.^{1,2}, Петренко Д. А.^{1,2}, Морозов Е. А.¹, Заболотских Е. В.^{1,2}, Бобылев Л. П.¹, Поздняков Д. В.¹** Исследование изменений концентрации хлорофилла-*a* в Баренцевом море при прохождении над ним глубоких циклонов (¹ Фонд «Нансен-центр», ² Российский государственный гидрометеорологический университет)
14. **Горячкин Ю. Н.¹, Кузьмин А. В.², Поспелов М. Н.², Репина И. А.^(2, 3), Чухарев А. М.¹** Исследование динамики верхнего слоя моря в прибрежной зоне Черного моря в период апвеллинга (¹ Морской гидрофизический институт НАН Украины, ² Институт космических исследований РАН, ³ Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН)
15. **Достовалов М. Ю.^{1,3}, Иванов А. Ю.^{2,3}, Ивонин Д. В.^{2,3}, Переслегин С. В.^{2,3}** Сравнение возможностей использования поляриметрических данных TerraSAR-X и RadarSat-2 для зондирования нефтяных пленок и волнения (¹ НИИ точных приборов, ² Институт океанологии РАН, ³ Российский государственный гидрометеорологический университет)
16. **Дубина В. А., Жабин И. А.** Спутниковое мультисенсорное исследование областей приливного перемешивания в Охотском море (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
17. **Евтушенко Н. В.¹, Рыбчак Н. В.², Иванов А. Ю.³** Пленочные загрязнения Кольского залива по данным спутникового мониторинга 2011–2012 гг. (¹ ИТЦ «СКАНЭКС», ² ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области», ³ Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН)
18. **Ермаков С. А.¹, Капустин И. А.¹, Лазарева Т. Н.¹, Калимулин Р. Р.^{1,2}** Экспериментальное исследование эффекта блокировки поверхностных волн пузырьковой пленкой (¹ Институт прикладной физики РАН, ² Нижегородский госуниверситет)
19. **Иванов А. Ю.¹, Кучейко А. А.², Филимонова Н. А.², Антониук А. Ю.², Евтушенко Н. В.^{1,2}** Результаты мониторинга пленочных загрязнений Черного и Каспийского морей (¹ Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, ² ИТЦ «СКАНЭКС»)
20. **Иванов А. Ю.¹, Синёва А. А.²** Определение параметров нефтяных загрязнений по данным космической поляризационной радиолокационной съемки в районе нефтепромыслов Нефтяные камни в Каспийском море (¹ Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, ² Московский физико-технический институт (ГУ))

21. **Каримова С. С.** Сезонная и межгодовая изменчивость субмезомасштабной вихревой активности в Балтийском, Черном и Каспийском морях (*Институт космических исследований РАН*)
22. **Карманов К. В., Филиппчук В.** Плюмообразование в лагунно-эстуарных системах в условиях сгонно-нагонных явлений (*АО Института океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
23. **Клювиткин А. А., Политова Н. В., Кравчишина М. Д.** Новые данные по распределению и составу взвешенного осадочного вещества в поверхностном слое Атлантического океана (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
24. **Козырев А. В. (1, 2), Репина И. А. (1, 2, 3)** Динамика приводного слоя атмосферы при слабых ветрах (¹ *Институт физики атмосферы им А. М. Обухова РАН*, ² *Российский государственный гидрометеорологический университет*, ³ *Институт космических исследований РАН*)
25. **Копелевич О. В.^{1,2}, Шеберстов С. В.^{1,2}** Проблемы корректной оценки по спутниковым данным межгодовых изменений поверхностной температуры и концентрации хлорофилла в Баренцевом и Белом морях (¹ *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*, ² *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
26. **Копелевич О. В., Буренков В. И., Вазюля С. В., Шеберстов С. В., Кравчишина М. Д., Паутова Л. А., Силкин В. А., Артемьев В. А., Григорьев А. В.** Новый алгоритм для количественной оценки кокколитофоридных цветений в Черном море по данным спутниковых сканеров цвета (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН, Южное отделение Института океанологии им. П. П. Шириова РАН*)
27. **Кухарский А. В.¹, Люшвин П. В.²** Фитогенные аномалии температуры эвтрофных поверхностных вод в Тихом океане (¹ *НИЦ «Планета»*, ² *ООО «ЛИКО»*)
28. **Кучейко Ант. А.¹, Давыдов А. А.², Филимонова Н. А.¹, Филимонова А. А.¹, Антонюк А. Ю.¹, Кучейко А. А.¹** Оперативный спутниковый мониторинг айсбергов в Российской Арктике в 2011–2012 гг. (¹ *ИТЦ «СКАНЭКС»*, ² *ФГУП «Атомфлот»*)
29. **Лаврова О. Ю., Митягина М. И., Калашникова Н. А.** Комплексный спутниковый мониторинг пленочных загрязнений поверхности Черного, Балтийского и Каспийского морей (*Институт космических исследований РАН*)
30. **Никитин А. А., Глебова С. Ю.** Типы термической структуры вод Японского моря и их связь с атмосферными процессами в 1977–2012 гг. (*ТИНРО-Центр*)
31. **Новиков Ю. В., Самко Е. В.** Океанологические условия в Прикурильском районе в период промысла сайры 2010 и 2011 гг. по спутниковым данным и результатам судовых наблюдений (*ТИНРО-Центр*)
32. **Пашинов Е. В.¹, Садовский И. Н.^{1,2}** Виртуальная лабораторная работа: исследование собственного радиотеплового излучения водной среды

(¹ *Владимирский государственный университет*, ² *Институт космических исследований РАН*)

33. **Раев М. Д., Скворцов Е. И.** Дистанционные исследования течений в Голубой бухте (Геленджик) (*Институт космических исследований РАН*)
34. **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В., Чернов В. В.** Моделирование конвективных структур в присутствии ветра на поверхности открытых водных бассейнов (*Институт прикладной физики РАН*)
35. **Рогачев К. А., Шлык Н. В.** Мезомасштабная структура вод и обновление придонного слоя Уссурийского залива Японского моря (*ТОИ ДВО РАН*)
36. **Рыбушкина Г. В., Троицкая Ю. И., Соустова И. А., Хвостов А.** Исследование гидрологического режима Горьковского водохранилища на основе альтиметрических данных 33-го трека спутника Jason-1 после маневра (*Институт прикладной физики РАН*)
37. **Склярв В. Е.** Слежение из космоса за внутритермоклинными вихрями в океане (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
38. **Станичный С. В.¹, Кубряков А. А.¹, Зацепин А. Г.²** Пространственно-временная изменчивость динамических характеристик верхнего слоя Черного моря и её связь с изменением ветрового режима в 2002–2003 годах (¹ *Морской гидрофизический институт НАНУ*, ² *Институт океанологии РАН*)
39. **Тихонов В. В.¹, Репина И. А.^{1,2}, Алексеева Т. А.³, Иванов В. В.³, Раев М. Д.¹, Шарков Е. А.¹, Боярский Д. А.¹, Комарова Н. Ю.¹** Моделирование излучательных характеристик ледяного покрова Арктического региона для решения задач спутниковой микроволновой радиометрии (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, ³ *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
40. **Трусенкова О. О.** Внутрисезонная изменчивость температуры поверхности Японского моря (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
41. **Федоренко А. В., Бухаров М. В.** Анализ причин аномального вытаивания морского льда в российском секторе Арктики в сентябре 2012 г. («Гидрометцентр России», *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
42. **Филимонова Н. Н.¹, Антонюк А. Ю.¹, Евтушенко Н. В.¹, Бресткин С. В.², Торохов Г. А.²** Мониторинг аномальной ледовой и судової обстановки в Азовском море в январе-феврале 2012 г. (¹ *ИТЦ «СКАНЭКС»*, ² *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*)
43. **Чубаренко Б. В.¹, Карманов К. В.^{1,2}** К вопросу о причинах аномально высокого уровня моря в Юго-восточной Балтики зимой 2011/2012 гг. (¹ *Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, ² *Балтийский Федеральный университет им. И. Канта*)
44. **Шалина Е. В.^{1,2}, Бобылёв Л. П.², Мальцев Н.¹** Современное состояние ледяного покрова Арктики по данным спутниковых пассивных

микроволновых наблюдений (¹ Санкт-Петербургский гос. университет. Факультет географии и геоэкологии, ² Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Хансена)

СЕКЦИЯ F: Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

1. **Georgiev G., Kancheva R.** UV-C radiation sensors and application for forest fire detection (*Institute for Space Research and Technologies*)
2. **Kancheva R., Georgiev G.** Ground-truth-aided crop monitoring (*Institute for Space Research and Technologies*)
3. **Акимова М. А., Анисимова О. В., Шуткова М. В.** Изучение природных особенностей заповедников по многолетним спутниковым данным Landsat (*Международный университет природы, общества и человека Дубна*)
4. **Алексеев А. А., Шилин Б. В.** Полевые видеоспектральные исследования (*Центр экологической безопасности РАН*)
5. **Бекмухамедов Н. Э., Муратова Н. Р., Цычуева Н. Ю., Дягтерева О.** Оценка состояния и продуктивности аридных пастбищ на основе метода года аналога (*Институт космических исследований им. У. М. Султангазина*)
6. **Ботвич И. Ю., Иванова Ю. Д.** Оценка ЧПП лесных экосистем Западного Саяна по спутниковым данным MODIS/Terra (*Институт биофизики СО РАН*)
7. **Ботвич И. Ю., Шевырнов А. П.** Изучение фенологической изменчивости наземных экосистем Красноярского края и республики Хакасия (начало вегетации) на основе спутниковой информации Modis/Terra (*Институт биофизики СО РАН*)
8. **Варламова Е. В., Соловьев В. С.** Исследование многолетних вариаций NDVI арктической зоны Восточной Сибири (*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)
9. **Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В.** Методика автоматизированной подготовки обучающей выборки для тематической классификации изображений высокого пространственного разрешения Landsat-TM (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
10. **Глушкова Н. В.^{1,2}, Лашинский Н. Н.³, Зольников И. Д.^{1,2}, Лашинская Н. В.³** Тропиночная сеть как фактор антропогенной трансформации лесного массива, прилегающего к урбанизированной территории (на основе ГИС и ДЗ) (¹ *Институт геологии и минералогии СО РАН*, ² *Новосибирский государственный университет*, ³ *Центральный сибирский ботанический сад СО РАН*)
11. **Грищенко М. Ю., Морозова А. В.** Применение снимков в тепловом инфракрасном диапазоне для исследования и картографирования природных объектов (на примере севера Московской области) (*МГУ им. М. В. Ломоносова, географический факультет*)

12. **Дагуров П. Н., Чимитдоржиев Т. Н., Быков М. Е., Дмитриев А. В.** О валидации радарной интерферометрии на примере болотистых почв (*Институт физического материаловедения*)
13. **Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Теоретическое и экспериментальное исследование влияния пылевых и сажевых загрязнений на процесс снеготаяния (*Омский государственный педагогический университет*)
14. **Достовалов М. Ю. Ермаков Р. В. Мусинянц Т. Г.** Измерения затухания радиосигнала в лесных массивах многочастотным авиационным РСА в X-, L-, P- и УКВ-диапазонах (*ОАО «НИИ точных приборов»*)
15. **Иванов В. К., Пашенко Р. Э., Яцевич С. Е., Яцевич Е. И., Егорова Л. А.** Исследование почвенных особенностей с помощью фрактальных методов обработки аэрокосмических изображений (*Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины*)
16. **Кирбижекова И. И.¹, Чимитдоржиев Т. Н.¹, Лейбман М. О.², Быков М. Е.¹** Возможности мониторинга ландшафтных изменений тестовых участков полуострова Ямал на основе текстуры радарных изображений (¹ *Институт физического материаловедения СО РАН*, ² *Институт криосферы Земли СО РАН*)
17. **Королева Н. В., Ершов Д. В.** Разработка автоматизированного алгоритма выявления и идентификации изменений в лесах по данным высокого пространственного разрешения Landsat-TM (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
18. **Лабутина И. А., Роженцов Г. Ю.** Использование космических снимков в целях изучения состояния озер Западного ильменно-бугрового района дельты Волги (*Географический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова*)
19. **Ларько А. А., Иванова Ю. Д.** Использование спутниковых данных (MODIS) для анализа повреждений растительного покрова п-ва Ямал (*Институт биофизики СО РАН*)
20. **Ларько А. А., Иванова Ю. Д.** Анализ нелинейных трендов значений чистой первичной продукции горных лесов Западного Саяна (*Институт биофизики СО РАН*)
21. **Миронов А. С.** Применение обобщенной рефракционной модели комплексной диэлектрической проницаемости к результатам исследования свойств торфа в диапазоне частот 0,1–1 ГГц (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
22. **Москаленко Т. С., Баргалева С. А.** Выявление поврежденных засухой 2010 года темнохвойных лесов Московской области (*Институт космических исследований РАН*)
23. **Повх В. И.¹, Воробейчик Е. А.¹, Шляхова Л. А.², Беков Б. Р.¹** Оценка структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур по спутниковой информации высокого разрешения (¹ *ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр»*, ² *Ростовский государственный университет путей сообщения*)

24. **Пономарёв Е. И., Пономарёва Т. В.** Анализ физических свойств почв на основе наземной съемки в инфракрасном диапазоне (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
25. **Радостева А. В.** Дешифрирование растительного покрова для изучения динамики сезонно-талого слоя (на примере Сытканского гидроузла) (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, кафедра криолитологии и гляциологии*)
26. **Сидько А. Ф., Ботвич И. Ю., Письман Т. И., Шевырнов А. П.** Поляризационные характеристики растительных покровов по наземным дистанционным измерениям (*Институт биофизики СО РАН*)
27. **Хвостиков С. А.^{1,2}, Барталев С. А.¹, Уваров И. А.¹** Развитие алгоритмического и программного обеспечения метода локально-адаптивной классификации LAGMA для решения задач спутникового картографирования земного покрова (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Московский государственный институт электроники и математики НИУ ВШЭ*)
28. **Черенкова Е. А.** Оценка экстремумов влажности почвы по спутниковым данным (на примере территории юга Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнины) (*Институт географии РАН*)
29. **Шалина Е. В., Суковатицина Е. В.** Изменение растительности Санкт-Петербурга по данным спутника Landsat с 1986 по 2011 г. (*Санкт-Петербургский государственный университет, факультет географии и геоэкологии*)
30. **Шаронов Д. С.¹, Полищук Ю. М.^{1,2}, Куприянов М. А.²** Исследование динамики термокарстовых озер в горных долинах Алтая по космическим снимкам (¹ *Югорский государственный университет*, ² *Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий*)
31. **Патрова К. В., Маглинец Ю. А.** Методика автоматизации процесса детектирования залежных земель (*Сибирский Федеральный университет, Институт космических и информационных технологий*)
32. **Ященко А. С.¹, Бобров П. П.¹, Миронов В. Л.²** Сравнительный анализ данных SMOS разных поколений с данными наземных измерений (¹ *Омский государственный педагогический университет*, ² *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*)

СЕКЦИЯ G: Дистанционные методы в геологии и геофизике

1. **Borisova D., Nikolov H., Petkov D., Lubenov T.** Estimation of water volume in abandoned open mines by remotely sensed data (*Space Research and Technology Institute — Bulgarian Academy of Sciences*)
2. **Беляева Т. А., Бобров П. П., Кондратьева О. В.** Частотные и температурные зависимости диэлектрической проницаемости песчаных и песчано-глинистых грунтов с малой влажностью (*Омский государственный педагогический университет*)

3. **Бондур В. Г., Воронова О. С.** Исследования уходящего длинноволнового излучения при подготовке и протекании сильных землетрясений (*НИИ «Аэрокосмос»*)
4. **Гатинский Ю. Г.¹, Захаров В. И.², Сирота Ю. Н.³** Выбор площадки строительства АЭС в Южном Вьетнаме на основе анализа космоснимков и геолого-геофизических данных (¹ *Государственный геологический музей им. В. И. Вернадского РАН*, ² *Географический факультет Санкт-Петербургского университета*, ³ *Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского*)
5. **Голубов Б. Н.¹, Иванов А. Ю.², Евтушенко Н. В.³** Импульсы активизации выбросов нефти из недр Северного и Среднего Каспия в апреле-июне 2012 г. по данным космической радиолокации (¹ *Институт динамики геосфер РАН*, ² *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*, ³ *ИТЦ «СКАНЭКС»*)
6. **Горошко М. В., Гильманова Г. З.** Применение специализированной обработки цифровых моделей рельефа для изучения металлогении Южно-Синегорской впадины Ханкайского массива (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН*)
7. **Киселев А. В.¹, Муратова Н. Р.²** О связи спутниковых измерений поля силы тяжести Земли и запасов продуктивной влаги в почве (¹ *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН*, ² *Национальный центр космических исследований и технологий Республики Казахстан*)
8. **Лаптева Н. И., Лаптева Е. М.** Дистанционное изучение развития опасных склоновых процессов (*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)
9. **Мухамедгалиев А. Ф., Разакова М. Г., Смирнов В. В.** Применение дифференциальной интерферометрии для определения техногенных смещений земной поверхности (*Институт космических исследований им. акад. У. М. Султангазина*)
10. **Рыбас О. В., Гильманова Г. З.** Использование теории масштабных пространств и мультимасштабных представлений для выделения и анализа структур рельефа (*Институт тектоники и геофизики РАН*)

СЕКЦИЯ I: Дистанционное зондирование ионосферы

1. **Барабошкин О. И.^{1,2}, Трусов С. В.¹, Романов А. А.¹** Результаты моделирования и реализация наклонной двумерной фазоразностной радиотомографии ионосферы (¹ *ОАО «Российские космические системы»*, ² *Московский физико-технический институт*)
2. **Иванова В. А.¹, Куркин В. И.¹, Чистякова Л. В.¹, Пежемская М. Д.¹, Брынько И. Г.¹, Иванов Д. В.¹, Думбрава З. Ф.², Поддельский И. Н.²** Перемещающиеся ионосферные возмущения средних масштабов, наблюдавшиеся над северо-востоком России по данным наклонного радиозондирования (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)

3. **Иванова В. А.¹, Полех Н. М.¹, Куркин В. И.¹, Чистякова Л. В.¹, Брынько И. Г.¹, Иванов Д. В.¹, Думбрава З. Ф.², Поддельский И. Н.²** Крупномасштабные перемещающиеся ионосферные возмущения, зарегистрированные во время магнитных бурь на трассах наклонного зондирования в 2005–2011 гг. (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Институт космодинамических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)
4. **Комарова Е. С., Михалев А. В.** Проявление метеорной активности потока Леониды в излучении верхней атмосферы Земли (*Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН*)
5. **Куркин В. И.¹, Панчева Д.², Шпынев Б. Г.¹, Мухтаров П.², Ратовский К. Г.¹, Черниговская М. А.¹** Отклик ионосферы над регионом Восточной Сибири во время стратосферного потепления 2009 г. по данным наземного и спутникового радиозондирования (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*, ² *Национальный институт геофизики, геодезии и географии, София, Болгария*)
6. **Михалев А. В., Жеребцов Г. А., Белецкий А. Б., Костылева Н. В., Мордвинов В. И., Татарников А. В., Ташилин М. А.** Излучение верхней атмосферы Земли, динамика нижележащей атмосферы и сейсмическая активность в байкальской рифтовой зоне в зимне-осенний период 2011–2012 гг. (*Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН*)
7. **Перевалова Н. П.¹, Саньков В. А.², Астафьева Э. И.^(1, 4), Полякова А. С.¹, Жупитяева А. С.³** Влияние магнитуды землетрясения на возмущения полного электронного содержания в ионосфере (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Институт земной коры СО РАН*, ³ *Иркутский государственный университет*, ⁴ *Institut de Physique du Globe de Paris, Paris, France*)
8. **Перевалова Н. П., Черниговская М. А., Полякова А. С., Воейков С. В.** Ионосферные эффекты над азиатским регионом России в период стратосферного потепления зимы 2008/2009 гг. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
9. **Скрипачев В. О., Суровцева И. В.** Результаты обработки данных приборов ISL и IAP КА DEMETER перед сильными землетрясениями (НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»)
10. **Ясюкевич Ю. В., Астафьева Э. И., Демьянов В. В.** Сбои навигационных приемников GPS и ГЛОНАСС во время бури и супербури (¹ *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, ² *Institut de Physique du Globe de Paris-Paris Cit'e, Universit'e Paris Diderot, Saint Maur Des Fosses, France*, ³ *Иркутский государственный университет путей сообщения*)

СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

1. **Баскакова М. А., Креславский М. А., Карачевцева И. П.** Сбор и обработка данных для создания каталога малых кратеров на больших вулканах Марса (*Московский государственный университет геодезии*

и картографии, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий МИИГАиК)

2. **Величко Ф. П.^{1,2}, Романюк Я. О.², Псарёв В. А.¹** Четырёхполосная фотометрия высокоальбедного астероида 64 Ангелина (¹ *Институт астрономии Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина*, ² *Главная астрономическая обсерватория НАН Украины*)
3. **Гусакова Е. Н., Карачевцева И. П.** Геоморфологический анализ поверхности Луны по маршруту «Лунохода-1» на основе современных данных дистанционного зондирования КА LRO (*Московский государственный университет геодезии и картографии, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий*)
4. **Федорова А. А.^{1,2}, Монтмессан Ф.³, Кораблев О. И.^{1,2}, Мальтаглиати Л. (4), Мааттенен А.³, Трохимовский А.^{1,2}, Родин А.^{1,2}, Берто Ж. Л.³** Сезонные изменения вертикального распределения и оптических свойств аэрозоля в атмосфере Марса по данным солнечных затмений на КА Марс-Экспресс (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Московский физико-технический институт (ГУ)*, ³ *LATMOS/CNRS, Guyancourt, France*, (4) *LESIA, Observatoire Paris-Meudon, Meudon, France*)
5. **Хрущев А. В.¹, Ромашов Р. В.¹, Рязанов И. С.¹, Сунгуров А. Н.¹, Захаров А. И.², Синило В. П.², Сорочинский М. В.²** Модернизированный планетный радиолокатор на базе антенны РТ-70 в Евпатории (¹ *ОАО «Российские космические системы»*, ² *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН*)

**Российская система спутниковых наблюдений и технологий:
состояние и перспективы развития**

НЦ ОМЗ, 4-й этаж, коридор

Развешивание стендовых докладов осуществляется

16 ноября в 9:00–13:00

1. **Анашин В. С., Балашов С. В., Гайдш С. П., Протопопов Г. А., Сергеечева Н. В., Тасенко С. В., Шатов П. А.** Отраслевая система мониторинга воздействия ионизирующих излучений космического пространства на радиоэлектронную аппаратуру космических аппаратов, проблемы и решения (*ОАО «НИИ космического приборостроения»*)
2. **Балашов И. В.¹, Тохиян О. О.²** Опыт организации взаимодействия информационных систем, созданных на основе технологии GEOSMIS, и Геопортала Роскосмоса (¹ ИКИ РАН, ² ОАО НИИ ТП)
3. **Беляев Ю. В., Крот Ю. А., Бручковская С. И., Домарацкий А. В., Попков А. П.** Методы и средства геометрической калибровки аппаратуры дистанционной оптической диагностики (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск*)
4. **Винтаев В. Н.¹, Жиленев М. Ю.², Ушакова Н. Н.¹, Щербинина Н. В.³** Обобщенное субпиксельное представление и проблема интерполяции на изображениях, формируемых бортовой оптико-электронной аппаратурой космического аппарата (¹ Белгородский университет кооперации, экономики и права, ² Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева, ³ НИУ «Белгородский государственный университет»)
5. **Григорьев А. Н.** Сокращение избыточности гиперспектральных данных ДЗЗ: решение задачи и оценивание результатов (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского*)
6. **Егоров В. В.¹, Калинин А. П.², Коровин Н. А.³, Родионова И. П.⁽⁴⁾** Вопросы пространственной калибровки координатно-чувствительных детекторов, как основных элементов бортовых сенсоров ультрафиолетового и оптического диапазона (¹ Институт космических исследований РАН, ² Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, ³ ЗАО Научно-технический центр «Реагент», ⁽⁴⁾ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН)
7. **Егоров В. В.¹, Калинин А. П.², Родионов А. И.³, Родионов И. Д.⁽⁴⁾, Степанов С. Н.³** Увеличение динамического диапазона сенсоров оптического диапазона, использующих фотоприемные устройства на микроканальных пластинах (¹ Институт космических исследований РАН, ² Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, ³ ЗАО Научно-технический центр «Реагент», ⁽⁴⁾ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН)
8. **Егоров В. В.¹, Калинин А. П.², Родионов И. Д.³** Многокурсорный гиперспектрометр для дистанционного зондирования земной поверхности (¹ Институт космических исследований РАН, ² Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, ³ Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН)

9. Емельянов К. С., Ольшевский Н. А., Пестряков А. А., Саворский В. П. Требования к программно-алгоритмическому обеспечению и технической платформе банка базовых продуктов ДЗЗ межведомственного использования (*Научный центр оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы»*)
10. Еремеев В. В.¹, Кочергин А. М.¹, Кузнецов А. Е.¹, Мятлов Г. Н.², Рашупкин А. В.², Шокол А. С.³ Проблемы обмена данными ДЗЗ между Евросоюзом и Российской Федерацией (международный проект МЕДЕО) (¹ *Рязанский государственный радиотехнический университет*, ² *ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»*, ³ *НЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)
11. Жуков Б. С.¹, Полянский И. В.¹, Куревлева Т. Г.², Пермитина Л. И.², Гектин Ю. М.³, Цветкова И. П.³, Попов М. А.⁴, Станкевич С. А.⁴, Дугин С. С.⁴ Полетная абсолютная радиометрическая калибровка комплекса многозональной спутниковой съемки на КА «Метеор-М» №1 (¹ *Институт космических исследований РАН*, ² *Научный центр оперативного мониторинга Земли*, ³ *ОАО «Российские космические системы»*, ⁴ *Научный Центр аэрокосмических исследований Земли НАН Украины*)
12. Колокутин Г. Э., Фомин Б. А. Новые спектроскопические данные и ДЗЗ методами ИК спектрометрии высокого разрешения (*Центральная аэрологическая обсерватория*)
13. Кондранин Т. В.¹, Козодеров В. В.², Дмитриев Е. В.³, Егоров В. Д.³, Борзяк В. В.², Николенко А. А.¹ Автоматизация обработки данных самолетного гиперспектрального зондирования (¹ *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, ² *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*, ³ *Институт вычислительной математики РАН*)
14. Коновалов В. Г., Рудаков В. А. Результаты и проблемы использования данных ДЗЗ для каталогизации и мониторинга оледенения Земли (*Институт географии РАН*)
15. Курлыков А. М.¹, Никонов Н. В.¹, Балашов И. В.² Единый аппаратно-программный комплекс хранения спутниковых данных (¹ *Научно-исследовательский институт точных приборов*, ² *Институт космических исследований РАН*)
16. Макаренков А. А.¹, Москвитин А. Э.¹, Юдаков А. А.² Технологии комплексирования данных гиперспектральной съемки Земли с информацией от других съемочных систем (¹ *Рязанский государственный радиотехнический университет*, ² *ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»*)
17. Миклашевич С. Э., Балашов И. В., Бурцев М. А., Ефремов В. Ю., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Прошин А. А., Радченко М. В., Флитман Е. В. Программно-аппаратный комплекс для сбора, обработки, архивации и распространения спутниковых данных и продуктов их тематической обработки (*Институт космических исследований РАН*)
18. Скрипачев В. О., Стрельцов А. М. Программный комплекс тематической обработки данных СВЧ-радиометров (*НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
19. Студеникин А. В.¹, Михалин В. А.¹, Магаршак С. И.¹, Каранда И. В.¹, Иванов Р. В.² Практика применения перспективных БПЛА для мониторинга и аэрофотосъемки (¹ *ЗАО «Лимб»*, ² *ООО СТЦ*)

055(02)2

Ротап rint ИКИ РАН
Москва, 117997, Профсоюзная ул., 84/32

Подписано к печати 1.11.2012 г.

Заказ 3292

Формат 70×108/32

Тираж 600

5 усл.-печ. л.

