

XIII Всероссийская Открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

**16–20 ноября 2015 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции.....	2
Школа молодых учёных (ИКИ РАН, 16 ноября).....	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 16 ноября).....	4
Работа секций (ИКИ РАН, 17 ноября).....	5
Мастер-классы (ИКИ РАН, 17 ноября).....	20
Работа секций (ИКИ РАН, 18 ноября).....	21
Работа секций (ИКИ РАН, 19 ноября).....	44
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 19 ноября).....	52
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 17 ноября, секции В, С, D, F, G)	53
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 18 ноября, секции А, Е, Р, I).....	63
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 18 ноября, Школа молодых учёных) ...	72
Выездное пленарное заседание (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 20 ноября)	77
Стендовые доклады (НЦ ОМЗ ОАО РКС, 20 ноября).....	81

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Ч и с л о	В р е м я	Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 202	Комната 310	Комната 344	Комната 500	Выставочный зал
16 ноября понедельник	10:00–13:40	Лекции Школы молодых учёных							
	14:30–18:30	Пленарные доклады							
	18:30–20:00								<i>К о к т е й л ь</i>
17 ноября вторник	09:30–13:40	Секция Е		Секция G	Секция C	Секция B	Секция F		
	14:40–17:00		Секция D	Секция G	Секция C	Секция B	Секция F		
	17:00–20:00	Мастер-классы							
	18:00–20:00								Представление стендовых докладов секций B, C, D, F, G
18 ноября среда	09:30–13:10	Секция Е	Секция D	Секция A	Секция P	Секция B		Секция I	
	13:20–14:50								Представление стендовых докладов секций A, E, P, I и Школы молодых учёных
19 ноября четверг	15:00–18:00	Секция Е	Секция D	Секция A		Секция B	Секция F	Секция I	
	09:30–13:30	Секция Е	Секция D	Секция A			Секция F		
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых учёных							
20 ноября пятница	18:00–21:00								<i>Б а н к е т</i>
		Выездное пленарное заседание в Научном центре оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы» (НЦ ОМЗ-ОАО РКС): «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»							

Секция А:
Секция В:
Секция С:
Секция D:
Секция E:
Секция F:
Секция G:
Секция I:
Секция P:

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных (3 заседания)

Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (4 заседания)

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

Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов (4 заседания)

Дистанционные методы исследования поверхности океана и ледяных покровов (4 заседания)

Дистанционное зондирование растительности и почвенных покровов (4 заседания)

Дистанционные методы в геологии и геофизике (2 заседания)

Дистанционное зондирование ионосферы (2 заседания)

Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)

16 ноября
понедельник

XI Всероссийская научная Школа-конференция по фундаментальным
проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 09:00–10:00** Регистрация участников Школы-конференции молодых учёных
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 10:00–13:40** ЛЕКЦИИ Школы молодых учёных
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие:
Баргалёв Сергей Александрович, Митягина Марина Ивановна
- 10:00–10:05 Приветственное слово руководителя Школы-конференции
доктора технических наук, профессора **Баргалёва С. А.**
- 10:05–10:45 **Фомин Б. А.** Моделирование атмосферной радиации для
дистанционного зондирования атмосферы, теории климата
и других разделов геофизики (*Центральная аэрологическая
обсерватория*)
- 10:45–11:25 **Трусенкова О. О.** Региональные климатические изменения
на примере уровня Японского моря (по данным спутниковой
альтиметрии) (*Тихоокеанский океанологический институт
им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 11:25–11:40** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:40–12:20 **Полянский И. В.** Комплекс многозональной спутниковой
съёмки на КА «Метеор-М»: особенности съёмочной аппара-
туры, получения и предварительной обработки данных
(*Институт космических исследований РАН*)
- 12:20–13:00 **Шабанов Н. В.** Уравнение переноса и его приложения к дис-
танционному зондированию растительного покрова (*Инсти-
тут космических исследований РАН*)
- 13:00–13:40 **Митник Л. М. (1), Кулешов В. П. (2), Чёрный И. В. (2)** Антарк-
тическое плато: микроволновое зондирование поверхно-
сти, подповерхностных слоёв, тропосферы и стратосферы
по спутниковым микроволновым измерениям ((1) *ТОИ ДВО
РАН, (2) НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические си-
стемы»*)

Молодые учёные представляют **устные** доклады
в рамках соответствующих секций

Постерная секция Школы молодых учёных состоится в среду, 18 ноября
в 13:20–14:50 в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А-4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

16 ноября в 12:00–14:20

17 ноября в 13:40–17:40

18 ноября в 09:00–13:10

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

16 ноября
понедельник

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
1-е заседание

- 12:00—14:30** **Регистрация участников конференции**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А-3
- 14:30—18:00** **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Председатель программного комитета,
академик **Лавёров Николай Павлович**
- 14:30** **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 14:30—14:50 Вступительное слово председателя программного комитета
академика **Н. П. Лавёрова**
- 14:50—15:00 Приветствия администрации ИКИ РАН и др.
- 15:00—15:25 **Хайлов М. Н., Борисов К. В., Заичко В. А.** Российская кос-
мическая система ДЗЗ: состояние и перспективы развития,
проблемные вопросы (*Федеральное космическое агентство*)
- 15:25—15:50 **Заичко В. А.** Проблемные вопросы целевого применения КК
ДЗЗ, приёма, обработки, хранения и распространения дан-
ных ДЗЗ из космоса (*Федеральное космическое агентство*)
- 15:50—16:20 **Рублев А. Н., Асмус В. В., Кровотынцев В. А., Милехин О. Е.,**
Соловьев В. И., Успенский А. Б. Валидация информационных
продуктов и внешняя калибровка бортовой целевой аппара-
туры гидрометеорологических спутников (*Научно-исследова-
тельский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 16:20—17:10 **Зеленый Л. М.** ИКИ-50. Вчера, Сегодня, Завтра (*Институт
космических исследований РАН*)
- 17:10—17:35 **Баргалёв С. А.** Развитие методов и технологий спутниково-
го мониторинга растительного покрова России (*Институт
космических исследований РАН*)
- 17:35—18:00 **Якушев В. П., Михайленко И. М.** Применение средств дистан-
ционного зондирования Земли в сельском хозяйстве (по ма-
териалам конференции, прошедшей в Санкт-Петербурге
16—17 сентября 2015 г.) (*Агрофизический научно-исследова-
тельский институт*)
- 18:30—20:00** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

**09:30–13:30 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

Ведущие:

Бордонский Георгий Степанович, Митник Леонид Моисеевич

Дистанционные исследования ледяного покрова

- 09:30–09:50 **Никольский Д. Б., Малинников В. А.** Изучение современного состояния и динамики изменения ледовой топографии островов российской Арктики (*ООО «Компания Совзонд»*)
- 09:50–10:10 **Дубина В. А.(1), Плотников В. В.(1, 2), Мезенцева Л. И.(3)** Использование данных спутников серии Landsat для расчёта климатических характеристик ледяного покрова ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*, (2) *Дальневосточный федеральный университет*, (3) *Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт*)
- 10:10–10:30 **Хмелева В. С., Демчев Д. М., Волков В. А.** Восстановление полей дрейфа морского льда по последовательным радиолокационным изображениям спутника Sentinel-1 с использованием градиентно-ориентированных гистограмм (*Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Хансена (NIERSC)*)
- 10:30–10:50 **Плотников В. В.(1, 2), Дубина В. А.(1)** Режим и изменчивость ледяного покрова залива Петра Великого по данным авиаразведки и спутниковым наблюдениям ((1) *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук*, (2) *Дальневосточный федеральный университет*)
- 10:50–11:10 **Бордонский Г.С, Гурулев А. А., Крылов С. Д., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Определение областей донного газоотделения на акваториях, покрытых пресным льдом, по данным спутниковых РСА и приземных радиометрических измерений (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Гурулев А. А., Крылов С. Д., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.** Изучение структуры пропарин во льду методом микроволновой радиометрии (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН*)
- 11:50–12:10 **Караев В. Ю.(1), Панфилова М. А.(1), Титченко Ю. А.(1), Мешков Е. М.(1), Баландина Г. Н.(1), Андреева З. В.(2)** Оценка возможностей двухчастотного дождевого радиолокатора для решения задач диагностики ледяного покрова внутренних

- водоёмов ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» Росгидромета*)
- 12:10–12:30 **Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л.** Микроволновые характеристики Антарктического плато по измерениям со спутников «Метеор-М» № 2 и GCOM-W1 (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения РАН (ТОИ ДВО РАН)*)
- 12:30–12:50 **Зеге Э. П. (1), Малинка А. В. (1), Кацев И. Л. (1), Прихач А. С. (1), Хейгстер Г. (2), Истомина Л. (2)** Алгоритм восстановления альбедо летнего арктического льда и доли площади, занимаемой талой водой, по данным спутникового зондирования ((1) *Институт физики НАН Беларуси*, (2) *Институт физики окружающей среды, Бременский университет*)
- 12:50–13:10 **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.** О проблемах коррекции данных аэрокосмического дистанционного зондирования в видимом диапазоне спектра для исследования поверхности океана и ледяных покровов в условиях Арктики (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 13:10–13:30 **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В., Козодеров В. В., Фомин Б. А., Фалалеева В. А., Краснокутская Л. Д., Белов В. В., Тарасенков М. В., Пригарин С. М., Андрианов А. Н., Кузьмичев А. С., Николенко А. А., Страхов П. В., Шурьгин Б. М.** Особенности гиперспектрального подхода для аэрокосмического дистанционного зондирования в условиях Арктики (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)

- 09:30–14:05** **СЕКЦИЯ Г. Дистанционные методы в геологии и геофизике**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущий: Горный Виктор Иванович
- 09:30–09:40** **Горный В. И.** Поздравление участников с началом работы секции Г

Дистанционные методы при региональных геологических исследованиях, поисках полезных ископаемых

- 09:40–10:00** **Busygin V. S., Nikulin S. L., Sergieieva K. L.** Prediction of Ore Objects of Equatorial Africa Using Space Images (*National Mining University, Dnepropetrovsk, Ukraine*)
- 10:00–10:20** **Кирсанов А. А., Липияйнен К. Л., Павлова В. О., Кирсанов Г. А. Смирнов М. Ю.** Опыт выявления зон гидротермально-метасоматических изменений горных пород на основе обработки данных гиперспектральных съёмок (*ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург*)
- 10:20–10:40** **Павлова В. О.** Прогнозирование участков гидротермально-метасоматически изменённых пород, перспективных на золотое оруденение на основе применения гиперспектральных данных (на примере Суеткинской площади, Алтайский край) (*ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург*)
- 10:40–11:00** **Харитонов А. Л.** Результаты глубинного дистанционного зондирования электромагнитных неоднородностей мантии Земли по данным космического аппарата MAGSAT (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50** **Цветков Ю. П. (1), Иванов В. В. (2), Брехов О. М. (3), Филлипов С. В. (1)** Дистанционное зондирование земной коры методом градиентных магнитных измерений на стратосферных аэростатах ((1) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН*, (2) *Азово-Черноморский инженерный институт Донского государственного аграрного университета (АЧИИ ДонГАУ)*, (3) *Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*)

Дистанционные методы при решении геоэкологических задач

- 11:50–12:10** **Кизяков А. И. (1), Сонюшкин А. В. (2), Лейбман М. О. (3, 4), Зимин М. В. (1, 2), Хомутов А. В. (3)** Использование космических снимков для изучения динамики рельефа воронки газового выброса на Центральном Ямале ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *ИТЦ «СКАНЭКС»*, (3) *Институт криосферы Земли*)

- СО РАН, (4) Тюменский государственный нефтегазовый университет)*
- 12:10–12:25 **Полякова Е. В.(1, 2), Минеев А. Л.(1), Кутинов Ю. Г.(1, 2)** Выявление экзогенных геологических процессов на территории Беломорско-Кулойского плато на основе цифрового моделирования рельефа ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики С(А)ФУ*)
- 12:25–12:40 **Филатов А. В.(1), Евтюшкин А. В.(1), Васильев Ю. В.(2)** Мульда оседания и смещения техногенных объектов на Самотлорском месторождении в 2013–2015 гг. по данным TerraSAR-X ((1) *Балтийский федеральный университет им. И. Канта*, (2) *Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН*)

Дистанционные методы при анализе сейсмической активности Земли

- 12:40–12:55 **Бусыгин Б. С., Никулин С. Л., Коротенко Г. М.** Выявление связей линеаментов космических снимков и эпицентров землетрясений в пределах Байкальской рифтовой зоны (*Национальный горный университет. Днепрпетровск, Украина*)
- 12:55–13:10 **Гусева Т. В., Крупеникова И. С., Мокрова А. Н.** ГНСС мониторинг и сейсмическая активность северо-запада России (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 13:10–13:30 **Петрухин А. В., Пулинец С. А.** Мониторинг сейсмической и вулканической активности Камчатского региона методом поправки химического потенциала по данным дистанционного зондирования ((1) *Московский физико-технический институт (МФТИ)*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 13:30–13:45 **Тертышников А. В.** Экспериментальное зондирование координат геодезического навигационного приёмника сигналов ГНСС в Нальчике в марте-мае 2015 г. (*ИПП*)
- 13:45–14:05 **Пулинец С. А.(1), Разумов В. В.(2), Цадиковский Е. И.(2), Разумова Н. В.(2), Костенко В. В.** Краткосрочное прогнозирование сильных землетрясений и предупреждение об их возникновении на основе использования данных наземно-космического мониторинга ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем*)

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

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Жуков Борис Сергеевич, Полянский Иван Валерьевич

Методы, приборы и системы ДЗЗ

- 09:30–09:50 **Бойко В. А.(1), Анохин Ю. А.(2), Видецких Ю. А.(1), Дергаус Е. В.(1), Имасу Р.(3), Коношенко В. П.(4), Криволапова О. Ю.(4), Пирогов М. Г.(1), Седакин В. П.(2), Фомин Б. А.(5)** Космический эксперимент «Климат» на Российском сегменте МКС и его научная аппаратура ((1) АО «НПП «Геофизика-Космос», (2) Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, (3) Институт исследований атмосферы и океанов Токийского университета, Япония, (4) ОАО «РКК «Энергия», (5) Центральная аэрологическая обсерватория Росгидромета)
- 09:50–10:10 **Завелевич Ф. С.(1), Головин Ю. М.(1), Козлов Д. А.(1), Никулин А. Г.(1), Монахов Д. О.(1), Козлов И. А.(1), Черкашин И. С.(1), Успенский А. Б.(2), Рублев А. Н.(2), Кухарский А. В.(2), Тимофеев Ю. М.(3), Поляков А. В.(3)** Бортовой инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2: год на орбите ((1) ГНИЦ «Центр Келдыша», (2) НИЦ «Планета», (3) Санкт-Петербургский государственный университет)
- 10:10–10:30 **Городецкий А. К.(1), Головин Ю. М.(2), Завелевич Ф. С.(2), Козлов Д. А.(2), Козлов И. А.(2)** Анализ данных измерений спектрометром ИКФС-2 ((1) ИКИ РАН, (2) ГНИЦ «Центр Келдыша»)
- 10:30–10:50 **Невоводский П. В.(1), Видьмаченко А. П.(1), Мороженко А. В.(1), Гераймчук М. Д.(2) Ивахив О. В.(3)** Ультрафиолетовый поляриметр для зондирования стратосферы Земли из космоса ((1) Главная астрономическая обсерватория НАН Украины, Киев, Украина, (2) Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина, (3) Национальный университет «Львовская политехника», Львов, Украина)
- 10:50–11:10 **Горячкин О. В.(1), Борисенков А. В.(1), Дмитренко В. И.(1), Долгополов В. Н.(1), Женгуров Б. Г.(2), Курков И. Г.(1), Хохлов С. М.(1)** Бистатистический радиолокационный комплекс Р-диапазона на МКА АИСТ-2Д ((1) Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, (2) АО «РКЦ «Прогресс»)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Митник Л. М.(1), Кулешов В. П.(1), Митник М. Л.(1), Стрельцов А. М.(2), Чернявский Г. М.(2), Чёрный И. В.(2)** СВЧ-сканер-зондировщик МТВЗА-ГЯ на новом российском

- метеорологическом спутнике «Метеор-М» № 2: моделирование и анализ измерений в различных физико-географических условиях ((1) *ТОИ ДВО РАН*, (2) *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 11:50–12:10 **Горобец Н. Н. (1), Кийко В. И. (1), Агрошенко Л. М. (2), Горобец В. Н. (1), Чёрный И. В. (3), Чернявский Г. М. (3)** Оптимизация характеристик направленности многолучевой офсетной зеркальной антенны многоканального микроволнового радиометра МТВЗА-ГЯ-МП нового поколения космических аппаратов серии «Метеор-МП» ((1) *Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина*, (2) *НПП «ЛЕС-ИНФОРМ»*, (3) *НТЦ «Космонит» ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:10–12:30 **Фридзон М. Б. (1), Ермошенко Ю. М. (1), Болелов Э. А. (2)** Системы аэрологического радиозондирования атмосферы на основе радиолокационного и радионавигационного (СРНС ГЛОНАСС/GPS) принципов позиционирования радиозонда в полёте ((1) *ООО «Аэроприбор»*, (2) *Московский государственный технический университет гражданской авиации*)
- 12:30–12:50 **Голунов В. А. (1), Кузьмин А. В. (2), Скулачев Д. П. (2), Хохлов Г. И. (1)** Экспериментальные спектральные характеристики ослабления, рассеяния и поглощения миллиметровых волн в сухом плотном снежном покрове ((1) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 12:50–13:10 **Балгер Б. М. (1), Балгер Д. Б. (1), Егоров В. В. (1), Стальная М. В. (1), Фаминская М. В. (2)** Возможности использования данных ИСЗ Landsat и MODIS для улучшения точности оценок риска здоровью населения от промышленного загрязнения воздуха ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Российский государственный социальный университет*)
- 13:10–13:30 **Краткое представление стендовых докладов**

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

Ведущие:

Лупян Евгений Аркадьевич, Прошин Андрей Алексеевич

Организация работы с данными в системах мониторинга

10:00–10:20 **Асмус В. В., Крамарева Л. С., Стасенко В. Н., Литовченко К. Ц., Дедух А. В., Борисов Е. Я., Гиричев Д. Б., Мозер А. Л., Пустынский И. С., Четырин Ю. С., Чудин А. О.** Система сбора, интеграции и визуализации данных оперативного геофизического центра Росгидромета (*ДЦ НИЦ «Планета»*)

10:20–10:40 **Бекренёв О. В., Гришанцева Л. А., Пермигина Л. И., Федотов А. Л., Цымбарович П. Р.** Развитие технологии потоковой обработки данных КМСС с целью минимизации затрат на эксплуатацию космического комплекса «Метеор-3М» (*Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»*)

10:40–11:00 **Скрипчук А. А., Гришанцева Л. А., Куревлева Т. Г., Морозова А. Ю., Пермигина Л. И.** Комплекс многозональной спутниковой съёмки КА «Метеор-М» № 2. Год на орбите (*Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»*)

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

11:30–11:50 **Прошин А. А., Балашов И. В., Бурцев М. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А.** Построение унифицированной системы ведения архивов спутниковых данных в современных системах дистанционного мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)

11:50–12:10 **Кашницкий А. В., Балашов И. В., Лупян Е. А., Толпин В. А., Уваров И. А.** Технология создания инструментов для распределённой обработки и анализа спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН*)

12:10–12:30 **Чудин А. О. (1), Крамарева Л. С. (1), Пустынский И. С. (1), Четырин Ю. С. (1), Паршин В. В. (2), Агеева С. В. (2), Вербицкая Е. М. (2)** «МЕТЕО-ДВ»: Геоинформационная система визуализации гидрометеорологической и спутниковой информации ((1) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета»*, (2) *Дальневосточное УГМС*)

12:30–12:50 **Энгель М. В. (1), Белов В. В. (1, 2)** Интеграция информационного и программного обеспечения для задач тематической обработки данных дистанционного зондирования Земли ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН*,

17 ноября
вторник

СЕКЦИЯ В.
1-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

(2) *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

12:50–13:10

Пчельников Д. В., Добрецов Н. Н. Пространственно-недоопределённые объекты в системах мониторинга (*ИГМ СО РАН*)

13:10–13:30

Черкас С. В., Разумова Н. В., Костенко В. В. Геоинформационные продукты и пользовательские сервисы в интересах обеспечения различных категорий потребителей (*АО «Российские космические системы»*)

13:30–13:50

Борисов А. В., Бубненко Д. И., Гришанцева Л. А., Емельянов А. А., Емельянов К. С. Проблемные вопросы оценки реализуемости заявок потребителей на космическую съёмку (*Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»*)

- 09:30–13:50** **СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов**
Комната 344, 3-й этаж, секция А-4
Ведущие:
Барталёв Сергей Александрович, Плотников Дмитрий Евгеньевич

Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

- 09:30–09:50** **Плотников Д. Е. (1), Барталёв С. А. (1), Sergii Skakun(2), Mykola Lavreniuk(2), Nataliia Kussul(2), François Waldner(3), Pierre Defourny(3), Miao Zhang(4), Wu Bingfang(4), Guerric Le Maire(5, 6), Stéphane Dupuy(5, 6), Diego De Abelleyra(7), Veron R. Santiago(7), Ian Jarvis(8)** Сравнение методов распознавания пахотных земель по данным MODIS в различных регионах мира: результаты эксперимента в рамках проекта SIGMA ((1) ИКИ РАН, (2) *Space Research Institute NAS, Ukraine*, (3) *Université catholique de Louvain, Belgium*, (4) *RADI, Chinese Academy of Science, China*, (5) *CIRAD, France*, (6) *EMBRAPA Meio Ambiente, Jaguariuna SP, Brazil*, (7) *Instituto de Clima y Agua, INTA, Argentina*, (8) *Agriculture and Agri-Food Canada, Canada*)
- 09:50–10:10** **Толпин В. А., Балашов И. В., Барталёв С. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е., Ладонина Н. Н., Стыценко Ф. В.** Информационная система глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства VEGA-GEOGLAM (*Институт космических исследований РАН*)
- 10:10–10:30** **Бекмухамедов Н. Э., Карабкина Н. Н., Жумабекова Р.** Метод дистанционной оценки процессов возникновения и развития болезней яровой пшеницы на основе данных ДЗЗ в условиях Северного Казахстана (*Национальный центр космических исследований и технологий*)
- 10:30–10:50** **Музылев Е. Л. (1), Успенский А. Б. (2), Старцева З. П. (1), Волкова Е. В. (2), Кухарский А. В. (2)** Использование спутниковых данных о характеристиках подстилающей поверхности и метеорологических характеристиках при оценке составляющих водного и теплового балансов территории крупного сельскохозяйственного региона ((1) *Институт водных проблем РАН*, (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 10:50–11:10** **Терехин Э. А.** Анализ сезонных и многолетних рядов NDVI для посевных площадей Белгородской области (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, *Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов*)

- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.** Результаты анализа наборов данных MOD16 ET за 2000-2009 годы для территории Палласовского района Волгоградской области РФ (*Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева*)
- 11:50–12:10 **Качалина Н. А. (1), Гречищев А. В. (2), Архипова О. Е. (1, 3)** Использование мультиспектральных и гиперспектральных данных дистанционного зондирования для оценки засорённости агрофитоценозов ((1) *Южный федеральный университет*, (2) *Московский государственный университет геодезии и картографии*, (3) *Институт аридных зон Южного научного центра РАН*)
- 12:10–12:30 **Сахарова Е. Ю., Сладких Л. А., Сапрыкин Е. И.** Мониторинг состояния посевов зерновых культур сельскохозяйственных районов юга Западной Сибири по данным дистанционного зондирования Земли (*Сибирский центр НИЦ «Планета»*)
- 12:30–12:50 **Цычуева Н. Ю. (1), Камбулин В. Е. (2), Малахов Д. В. (1), Муратова Н. Р. (1)** Методика определения условий обитания азиатской саранчи на базе спутниковых и климатических данных ((1) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий» НКА РК*, (2) *Институт карантина и защиты растений МСХ РК*)
- 12:50–13:10 **Спивак Л. Ф. (1), Батырбаева М. Ж. (2), Витковская И. С. (2), Каузов А. М. (2)** Прогноз риска засух для регионов Казахстана по многолетним рядам данных ДЗЗ ((1) *Международный университет природы, общества и человека «Дубна», РФ*, (2) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий», РК*)
- 13:10–13:30 **Золотокрылин А. Н., Гунин П. Д., Титкова Т. Б., Данжалова Е. В.** Исследование «островов» опустынивания аридных пастбищ Монголии по полевым и MODIS данным ((1) *Институт географии РАН*, (2) *Институт экологических проблем РАН*)
- 13:30–13:50 **Василенко Е. В.** Метод расчёта сумм фотосинтетически активной радиации на основе данных геостационарных спутников (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)

14:40–16:20 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4
Ведущий: Шарков Евгений Александрович

Дистанционные исследования климатических процессов

- 14:40–15:00 **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В., Козодеров В. В., Фомин Б. А., Фалалеева В. А., Краснокутская Л. Д., Белов В. В., Тарасенков М. В., Пригарин С. М.** Модели радиационного форсинга для прогноза изменений климата в условиях Арктики (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*)
- 15:00–15:20 **Шарков Е. А. (1), Раев М. Д. (1), Тихонов В. В. (1), Репина И. А. (1, 2), Комарова Н. Ю. (1)** Нелинейная регрессионная климатическая эволюция Северной полярной шапки по данным микроволнового спутникового зондирования за трёхдекадный период ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 15:20–15:40 **Репина И. А. (1, 2), Алексеев В. А. (3), Алексеева Т. А. (4), Аниферов А. А. (1), Артамонов А. Ю. (1), Варенцов М. И. (1, 4), Мазилкина А. Ю. (1)** Определение характеристик энергообмена в Арктике по данным реанализа, спутниковых наблюдений и регионального моделирования ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Международный центр арктических исследований Университета Аляски в Фербэнксе*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 15:40–16:00 **Пономарёв В. И., Дмитриева Е. В., Шкорба С. П.** Взаимосвязанные колебания климата в Индо-Тихоокеанской тропической зоне, умеренных широтах Азиатско-Тихоокеанского региона, Южном океане и Арктике (*Тихоокеанской океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 16:00–16:20 **Аршинов М. Ю. (1), Белан Б. Д. (1), Белов В. В. (1), Гриднев Ю. В. (1), Давыдов Д. К. (1), Мачида Т. (2), Нэдзлек Ф. (3), Париж Ж.-Д. (4), Фофонов А. В. (1)** Сравнение спутниковых и самолетных измерений газового состава в тропосфере над Сибирским регионом, включая Арктику ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск*, (2) *Национальный институт исследования окружающей среды, Теукуба, Япония*, (3) *Лаборатория аэрологии, Тулуза, Франция*, (4) *Лаборатория исследования климата и окружающей среды, Париж, Франция*)
- 16:20–16:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:30–17:10 Краткое представление стендовых докладов**

15:30–17:50 СЕКЦИЯ G. Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущий: Горный Виктор Иванович

Дистанционные методы при изучении вулканов

- 15:30–15:50 **Гордеев Е. И. (1), Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Кашницкий А. В. (2), Уваров И. А. (2), Ефремов В. Ю. (2), Со-рокин А. А. (3), Верхотуров А. Л. (3), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Романова И. М. (1), Крамарева Л. С. (4), Королев С. П. (3)** Гиперспектральные спутниковые данные информативной системы VolSatView для изучения продуктов извержений вулканов Камчатки (1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (4) *Дальневосточный научно-исследовательский центр Планета*)
- 15:50–16:05 **Мельников Д. В., Маневич А. Г., Гирина О. А.** О точности определения высоты пепловых шлейфов и облаков с помощью спутниковых данных (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*)
- 16:05–16:20 **Михайлюкова П. Г., Тутубалина О. В.** Применение радиолокационной интерферометрии для комплексного картографирования вулканических извержений (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 16:20–16:40 **Чибисова М. В. (1), Рыбин А. В. (1), Дьяков С. Е. (2), Ефремов В. Ю. (3)** Активность вулканов Курильских островов по спутниковым и визуальным данным (1) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*, (2) *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*, (3) *Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:40 **Краткое представление стендовых докладов**
- 17:40–17:50 **Обсуждение результатов работы секции, принятие резолюции**

17 ноября
вторник

СЕКЦИЯ С.
2-е заседание

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

14:40–16:40 СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: Жуков Борис Сергеевич, Полянский Иван Валерьевич

Техническое и методическое обеспечение ДЗЗ. Вопросы калибровки

- 14:40–15:00 **Беляев Б. И., Катковский Л. В., Сосенко В. А., Беляев Ю. В., Иванов В. А., Орлов Д. С., Пасенюк А. А.** Аппаратура и результаты наземных измерений спектральных отражательных характеристик подстилающих поверхностей на подспутниковых полигонах (*НИИ Прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белорусского государственного университета*)
- 15:00–15:20 **Гаврилов В. Р.(1), Архипов С. А.(2), Линько В. М.(2), Панфилов А. С.(1), Хлевной Б. Б.(1), Саприцкий В. И.(1)** Методические аспекты радиометрической калибровки оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования Земли ((1) *Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений*, (2) *Красногорский завод им. С. А. Зверева*)
- 15:20–15:40 **Балдина Е. А.(1), Бессонов Р. В.(2), Жуков Б. С.(2), Харьковец Е. Г.(1), Дедова В. Ю.(1)** Оценка качества карты береговых линий GSHHG как основы для автономной оптической космической навигации ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Гришин В. А.** Ковариационная матрица ошибок навигации космических аппаратов по цифровой карте береговых линий (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:20 **Золотарёв В. В.(1), Овечкин П. В.(2)** Характеристики декодирования блоковых кодов по алгоритму Витерби для систем ДЗЗ ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Рязанский радиотехнический университет*)
- 16:20–16:40 **Дедух А. В., Крамарева Л. С., Огиенко В. Б., Бикшанов К. К., Чудин А. О.** Технологии приёма и обработки данных КА Himawari-8, применяемые в Дальневосточном центре НИЦ «Планета» (*ДЦ НИЦ «Планета»*)

14:40–17:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А-2

Ведущий: Спивак Лев Фелексович

Методы построения систем экологического мониторинга

- 14:40–15:00 **Горный В. И. (1), Киселёв А. В. (1), Крицук С. Г. (1), Латыпов И. Ш. (1), Давидан Т. А. (1), Лялько В. И. (2), Филиппович В. Е. (2), Станкевич С. А. (2), Крылова А. Б. (2), Лубский Н. С. (2)** Влияние урбанизации на микроклимат городов (по материалам тепловых аэрокосмических съёмок) ((1) *НИЦЭБ РАН*, (2) *ЦАКИЗ ИГН НАН Украины*)
- 15:00–15:20 **Балгер Б. М. (1), Балгер Д. Б. (1), Егоров В. В. (1), Стальная М. В. (1), Фаминская М. В. (2)** Эмергетический подход к информационным циклам мониторинга-управления природно-антропогенными энергетическими циклами на основе данных дистанционного зондирования ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Российский государственный социальный университет*)
- 15:20–15:40 **Катаев М. Ю., Катаев С. Г., Бекеров А. А.** Технология экологического мониторинга территории (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*).
- 15:40–16:00 **Смирнова И. О., Русанова А. А., Камышникова Н. В.** Методика обработки и анализа мультиспектральных и радиолокационных космических снимков при мониторинге природных и техногенных процессов в районе строительства и эксплуатации объектов нефтегазового комплекса (*Научно-исследовательский институт космоаэрогеологических методов, филиал ЦНИИМаш*)
- 16:00–16:15 **Сухачева Л. Л. (1), Орлова М. И. (2), Останин Н. Б. (1, 3)** Спутниковый мониторинг в оценке воздействия строительства многофункционального морского портового комплекса «Бронка» на экосистему восточной части Финского залива ((1) *НИИ космоаэрогеологических методов, филиал ЦНИИМаш*, (2) *Зоологический институт РАН*, (3) *ВСЕГЕИ им. А. В. Карпинского*)
- 16:15–16:30 **Останин Н. Б.** Исследование изменчивости береговой зоны восточной части Финского залива на основе спутниковых данных и ГИС-технологий (*Научно-исследовательский институт космоаэрогеологических методов — филиал ЦНИИМаш, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского*)
- 16:20–17:00 **Краткое представление стендовых докладов**
Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич

17 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F.
2-е заседание

Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов

14:40–17:00 **СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов**
Комната 344, 3-й этаж, секция А-4
Ведущие:
Егоров Вячеслав Александрович, Жарко Василий Олегович

Мониторинг лесов

- 14:40–15:00 **Жарко В. О., Баргалёв С. А.** Методы оценки породной структуры и продуктивности лесного покрова России по данным спутниковых наблюдений прибором MODIS (*ИКИ РАН*)
- 15:00–15:20 **Белова Е. И., Ершов Д. В.** Исследование возможности оценки возобновления леса на сплошных рубках в Европейской части России по спутниковым данным Landsat (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 15:20–15:40 **Хвостиков С. А., Баргалёв С. А.** Метод ассимиляции данных спутникового детектирования очагов горения в имитационную модель распространения огня с целью уточнения динамики фронта природного пожара (*ИКИ РАН*)
- 15:40–16:00 **Елсаков В. В., Каверин Д. А.** Радиолокационная интерферометрия ALOS/Palsar в изучении сезонно-талого слоя мерзлоты района Воркутинской тундры (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- 16:00–16:20 **Гаврилюк Е. А., Ершов Д. В., Горнов А. В.** Изучение возможностей оценки породного разнообразия лесов заповедника «Брянский лес» на основе комплексной обработки спутниковых и наземных данных (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 16:20–17:00 **Краткое представление стендовых докладов**

17 ноября
вторник

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

- 17:00–20:00** **МАСТЕР-КЛАССЫ Школы молодых учёных**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–18:00 **Кашницкий А. В., Ефремов В. Ю., Толпин В. А., Уваров И. А.**
Возможности обработки спутниковых данных средствами
системы Вега (*Институт космических исследований РАН*)
- 18:00–19:00 **Толпин В. А., Кашницкий А. В., Балашов И. В., Уваров И. А.**
Новые возможности системы Вега по анализу состояния
сельскохозяйственных посевов и земель (*Институт космиче-
ских исследований РАН*)
- 19:00–20:00 **Тохиян О. О.** Геопортал Роскосмоса (*ОАО НИИ ТП*)

Молодые учёные представляют **устные** доклады
в рамках соответствующих секций

Постерная секция Школы молодых учёных состоится в среду, 18 ноября
в 13:20–14:50 в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А-4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

16 ноября в 12:00–14:20

17 ноября в 13:40–17:40

18 ноября в 09:00–13:10

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

09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие:

Лаврова Ольга Юрьевна, Капустин Иван Александрович

Гидрооптические свойства морской среды и формирующие их факторы

- 09:30–09:50 **Евтушенко Н. В., Шеберстов С. В.** Исследование циклов цветения фитопланктона в Балтийском море по данным спутниковых сканеров цвета (*Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН*)
- 09:50–10:10 **Кондрик Д. В.(1), Поздняков Д. В.(1, 2), Петтерссон Л. Х.(2)** Четвертьвековые тренды изменчивости частотности цветений *E. huxleyi* и площадей их ареалов в Северном, Норвежском, Гренландском и Баренцевом морях по данным спутниковых датчиков цвета океана ((1) *Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Хансена (NIERSC)*, (2) *Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC)*)
- 10:10–10:30 **Глуховец Д. И.(1, 2), Гольдин Ю. А.(1)** Трансформация поверхностного опреснённого слоя в Карском море в 2013–2014 гг. по спутниковым данным ((1) *Институт океанологии РАН*, (2) *МФТИ (ГУ)*)
- 10:30–10:50 **Чурилова Т. Я.(1), Суслин В. В.(2), Ефимова Т. В.(1), Кривенко О. В.(1), Моисеева Н. А.(1)** Поглощение света основными оптически активными компонентами вод в глубоководной части Чёрного моря: развитие региональных алгоритмов оценки продуктивности с использованием спутниковых данных ((1) *Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН*)
- 10:50–11:10 **Бочаров А. В.** Использование данных дистанционного зондирования для оценки показателей мутности, цветности и содержания хлорофилла в Ивановковском водохранилище (*Тверской государственный университет*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Капустин И. А.(1, 2), Мольков А. А.(1, 2), Ермаков С. А.(1, 2), Ермошкин А. В.(1), Сергиевская И. А.(1, 2), Игоница М. В.(1, 2), Шомина О. В.(1)** Комплексные мультисенсорные исследования гидрологии Горьковского водохранилища. Предварительные результаты ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *Волжский государственный университет водного транспорта*)

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ Е.
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 11:50–12:10 **Лаврова О. Ю.(1), Соловьёв Д. М.(2), Строчков А. Я.(1)** Влияния различных естественных факторов на концентрацию и распространение взвешенного вещества в восточной части Чёрного моря ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт*)
- 12:10–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

09:30–13:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4

Ведущие:

Репина Ирина Анатольевна, Малинин Валерий Николаевич

Дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере

- 09:30–09:50 **Волкова Е. В., Гиричев Д. Б., Кухарский А. В.** Специализированный программный комплекс получения и валидации оценок параметров облачности и осадков по данным МСУ-МР с полярно-орбитального метеоспутника «Метеор-2М» (*НИИ Космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 09:50–10:10 **Косторная А. А., Захватов М. Г., Антонов В. Н.** Обзор технологии получения карт облачных продуктов на основе данных AVHRR. Валидация первичных результатов с использованием синоптической информации и данных КА CALIPSO (*СЦ НИИ «Планета»*)
- 10:10–10:30 **Кудабаева Д. А.(1, 2), Перцев Н. Н.(2), Солодовник А. А.(3)** Пространственное распределение и сезонные изменения площади полей серебристых облаков северного полушария по данным многолетних наблюдений ((1) *Назарбаев Интеллектуальная школа химико-биологического направления г. Петропавловска, Казахстан*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (3) *Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан*)
- 10:30–10:50 **Нгуен Т. Т., Чукин В. В., Мельникова И. Н.** Алгоритм определения фазового состояния облаков по спутниковым данным (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 10:50–11:10 **Чукин В. В., Нгуен Т. Т., Никулин В. Н., Садыкова А. Ф., Чукина А. М.** Модель фазового состояния облака для диагностики ледяных ядер в облаках по спутниковым данным (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Илюшин Я. А.(1, 2, 3), Кутуза Б. Г.(2), Шпренгер А. А.(1)** Температурные зависимости радиационных характеристик дождевых осадков в миллиметровом диапазоне длин волн ((1) *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*, (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*, (3) *Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений*)
- 11:50–12:10 **Малинин В. Н.(1), Гордеева С. М.(1, 2)** Влагообмен в системе океан-атмосфера по спутниковым данным ((1) *Россий-*

*ский государственный гидрометеорологический университет,
(2) Санкт-Петербургский филиал Института океанологии
им. П. П. Ширшова РАН)*

12:10–12:30

Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А. Оценка возможности восстановления профиля влажности атмосферы по спутниковым микроволновым измерениям в линии 183,31 ГГц (*Институт космических исследований РАН*)

12:30–12:50

Терехов А. Г.(1, 2), Долгих С. А.(2), Пак И. Т.(1), Макаренко Н. Г.(1), Калимолдаев М. Н.(1) Элементы режима глобальной осцилляции в динамике облачного покрытия Земли по спутниковым данным Aqua 2002–2014 гг. ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН, Алматы, Казахстан*, (2) *РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан*)

12:50–13:10

Шихов А. Н., Быков А. В. Анализ качества прогноза мезомасштабных конвективных систем на Западном Урале с помощью модели WRF и спутниковых данных MODIS (*Пермский государственный национальный исследовательский университет*)

- 09:30–13:10** **СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2
Ведущие:
Саворский Виктор Петрович, Мазуров Алексей Анатольевич

СВЧ-диапазон

- 09:30–09:45** **Быков М. Е.(1), Чимитдоржиев Т. Н.(1), Захаров А. И.(2)**
Оценка горизонтальных смещений ледового поля озера Байкал методом радиолокационной спекл-интерферометрии TanDEM-X, RADARSAT-2, ALOS PALSAR ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН (ИФМ СО РАН)*, (2) *Институт радиотехники и электроники РАН им. В. А. Котельникова*)
- 09:45–10:00** **Захваткина Н. Ю.(1, 2), Коросов А. А.(3), Весман А. В.(1, 2), Волков В. А.(1), Мушта А. В.(1, 4)** Развитие методики автоматизированного разделения лёд-вода на основе данных РСА ((1) *НФ «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена»*, (2) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт*, (3) *Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена, Берген, Норвегия*, (4) *Санкт-Петербургский Государственный институт*)
- 10:00–10:15** **Кантемиров Ю. И.** Возможности обработки радарных данных ДЗЗ в новой версии SARscape 5.2 (*ООО «Компания Совзонд»*)
- 10:15–10:30** **Сорочинский М. В., Захаров А. И., Захарова Л. Н., Синило В. П., Иванычев Е. Е.** Нефтяные платформы на Каспии как стабильные радиолокационные отражатели (*Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 10:30–10:45** **Ушенкин В. А., Егошкин Н. А.** Проблемы интерферометрической обработки данных радиолокационного космического зондирования Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 10:45–11:00** **Ермаков Д. М. (1, 2), Кузьмин А. В.(2), Сазонов Д. С.(2), Соловей А. С.(1, 3)** Этапы и актуальные проблемы автоматизации многолетних радиофизических экспериментов «Геленджик» и SARMOS ((1) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *МИРЭА, Фрязинский филиал*)
- 11:00–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:45** **Караваяв Д. М., Кулешов Ю. В., Лебедев А. Б., Щукин Г. Г.** Методические аспекты оценивания качества информацион-

- ных продуктов спутниковых микроволновых радиометров (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 11:45–12:00 **Катаманова О. Я., Баранюк А. В.** Алгоритм обнаружения и оценки характеристик тёплого ядра ТЦ по данным спутникового микроволнового зондирования (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 12:00–12:15 **Смирнов М. Т.** Анализ метрических характеристик и построение эмпирической модели аппаратурных искажений спутникового СВЧ-радиометрического прибора L-диапазона «Зонд-ПП» для калибровки и обработки данных (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 12:15–12:30 **Достовалов М. Ю.** Формирование радиолокационных изображений космического РСА в прожекторном режиме без применения азимутальной интерполяции сигнала (*Научно-исследовательский институт точных приборов*)
- 12:30–12:45 **Успенский А. Б. (1), Крамчанинова Е. К. (1), Чёрный И. В. (2)** Развитие системы внешней калибровки и валидации данных измерений микроволнового радиометра МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 2 ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», (2) НТЦ «КОСМОНИТ» ОАО «Российские космические системы»*)
- 12:45–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

- 09:30–13:10** **СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
Комната 202, 2-й этаж, секция А-2
Ведущие:
Кораблёв Олег Игоревич, Фёдорова Анна Александровна
- 09:30–09:45** **Шашкова И. А., Киселёв А. В., Фролов П. Н., Кораблёв О. И., Тавров А. В.** Космический телескоп «Планетный Мониторинг» для исследования планет и малых тел Солнечной системы и наблюдения экзопланет (*Институт космических исследований РАН*)
- 09:45–10:00** **Вишняков В. М., Губайдуллин В. Ш.(1), Минеев А. П., Нефедов С. М.(2), Головин В. М.(3)** О создании 3D-лидаров космического базирования для дистанционного исследования малых небесных тел ((1) *ЦНИИМаиш*, (2) *Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН (ИОФ РАН)*, (3) *Центр перспективных технологий и аппаратуры (ЦПТА)*)
- 10:00–10:15** **Брусникин Е. С.** Цифровое моделирование рельефа для оценки потенциальных мест посадок миссии ЭКЗОМАРС (*Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)*)
- 10:15–10:30** **Трохимовский А. Ю.(1), Кораблёв О. И.(1), Иванов Ю. С.(2), Титов А. Ю.(1), Степанов А. В.(1), Козлова Т. О.(1), Фёдорова А. А.(1), Дзюбан И. А.(1), Калинин Ю. К.(3)** Приборы АЦС-НИР/МИР и ДРИАДА, преемственность и развитие технологий космических ИК-спектрометров высокого разрешения для исследования атмосфер планет ((1) *ИКИ РАН*, (2) *ГАО НАНУ*, (3) *АО «НИИ Микроприборов им. Г. Я. Гуськова»*)
- 10:30–10:45** **Кузнецов И. А.(1), Захаров А. В.(1), Дольников Г. Г.(1), Афонин В. В.(1), Ляш А. Н.(1), Лисин Е. А.(2)** Марсианские кольца: предложение по дистанционному и *in situ* наблюдению пылевых скоплений в системе Марса ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Объединённый институт высоких температур РАН*)
- 10:45–11:00** **Грабчиков С. С.(1), Кораблёв О. И.(2), Котцов В. А.(2), Моисеев П. П.(3)** Опыт разработки и применения электромагнитной защиты в приборе МСАСИ на КА ММО проекта «Беги Коломбо» ((1) *НПЦ по материаловедению, Беларусь*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *ООО «НПП Астрон электроника»*)
- 11:00–11:20** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:20–11:35** **Кириллов А. С.** Процессы образования и гашения триплетных электронно-возбужденных состояний молекулярного азота в атмосферах планет Солнечной системы (*Полярный геофизический институт*)

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ Р.
1-е заседание

Дистанционное зондирование планет
Солнечной системы

- 11:35–11:50 **Мингалёв И. В. (1), Родин А. В. (2, 3), Орлов К. Г. (1)** Волновые процессы в атмосферах Венеры и Титана. Результаты численного моделирования ((1) *Полярный геофизический институт Кольского научного центра РАН*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (3) *Институт космических исследований РАН*)
- 11:50–12:05 **Гаврик А. Л., Копнина Т. Ф., Бондаренко М. И., Смыслов А. А.** Анализ возмущений в ионосфере Венеры по данным радиозатмений (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН (Фрязинский филиал)*)
- 12:05–12:20 **Евдокимова Д. Г. (1), Беляев Д. А. (1), Лугинин М. С. (1), Фёдорова А. А. (1), Кораблев О. И. (1), Montmessin F. (2), Marcq E. (2), Bertaux J.-L. (2)** Вариации содержания SO₂ в мезосфере на ночной стороне Венеры ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *LATMOS-UVSQ/CNRS/IPSL*)
- 12:20–12:35 **Бепис Д. (1), Фёдорова А. (1), Монтмессан Ф. (2), Кораблёв О. (1), Берто Ж.-Л. (2)** Климатология марсианского аэрозоля по данным солнечных затмений эксперимента СПИКАМ-ИК на КА «Марс-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *LATMOS-UVSQ/UPMC/CNRS*)
- 12:35–12:50 **Краткое представление стендовых докладов**
- 12:50–13:10 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

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

Мониторинг опасных явлений

- 10:00–10:20 **Перминов А. Н., Черкас С. В., Цадиковский Е. И., Разумова Н. В., Костенко В. В.** Перспективы создания интегрированной наземно-космической системы прогнозного мониторинга стихийных бедствий (*АО «Российские космические системы»*)
- 10:20–10:40 **Гирина О. А.(1), Лупян Е. А.(2), Сорокин А. А.(3), Ефремов В. Ю.(2), Кашницкий А. В.(2), Уваров И. А.(2), Мельников Д. В.(1), Маневич А. Г.(1), Королев С. П.(3), Романова И. М.(1), Верхотуров А. Л.(3), Крамарева Л. С.(4), Чибисова М. В.(5)** Информационная система VolSatView для оперативного мониторинга активных вулканов Камчатки и Курил ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (4) *ДВ НИЦ «Планета»*, (5) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*)
- 10:40–11:00 **Михайлов В. О., Киселёва Е. А., Смольянинова Е. И., Голубев В. И., Дмитриев П. Н., Тимошкина Е. П., Хайретдинов С. А.** Обобщение опыта применения различных методов обработки РСА-снимков для изучения и мониторинга оползневой опасности склонов в районе Большого Сочи (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- 11:00–11:20 **Тертышников А. В.** Экспериментальное зондирование координат геодезического навигационного приёмника сигналов ГНСС в Нальчике в марте-мае 2015 г. (*ИПП*)
- 11:20–11:40** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:40–12:00 **Пономарев Е. И. (1), Швецов Е. Г.(1), Усатая Ю. О.(2), Литвинцев К. Ю.(3)** Дистанционные данные в оценке энергетических характеристик пожаров растительности ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН*, (2) *Сибирский федеральный университет*, (3) *Институт теплофизики СО РАН*)
- 12:00–12:20 **Чичкова Е. Ф., Зайцев В. В., Рыжиков Д. М., Тимофеев А. С.** Банк данных диагностических признаков для обнаружения по аэрокосмической информации опасных геологических, природных и природно-техногенных процессов (*Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК)*)

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ В.
3-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных
в системах мониторинга

- 12:20–12:40 **Пономарев Е. И., Харук В. И., Швецов Е. Г.** Результаты спутникового мониторинга и анализ метеорологических показателей в оценке и прогнозе горимости лесов Сибири (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 12:40–13:00 **Джунисбекова В. Е.(1, 3), Кузнецова И. А.(1), Филатов А. В.(3), Фремд А. Г.(3)** Геодинамический мониторинг нефтегазового месторождения Каражанбас методом спутниковой радиолокационной интерферометрии ((1) *НАО КазНИТУ имени К. И. Сатпаева*, (2) *Балтийский федеральный университет им. Канта*, (3) *ДТОО Институт ионосферы*)

- 09:30–13:10** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие:
Ерохин Николай Сергеевич, Ванина-Дарт Людмила Борисовна
- 09:30–09:50 **Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е. А.** Вариации ионосферы над Австралией в сезон тропических циклонов 2013–2014 и 2014–2015 гг. (*Институт космических исследований РАН*)
- 09:50–10:10 **Черниговская М. А.(1), Шпынев Б. Г.(1), Куркин В. И.(1), Ратовский К. Г.(1), Белинская А. Ю.(2), Степанов А. Е.(3), Бычков В. В.(4), Григорьева С. А.(5), Панченко В. А.(6), Коренькова Н. А.(7), Лещенко В. С.(7), Мелич И.(8)** Пространственные вариации параметров ионосферы северного полушария над зимними струйными течениями ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Геофизическая служба СО РАН*, (3) *Институт космофизических исследований и аэронауки СО РАН*, (4) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*, (5) *Институт геофизики УрО РАН*, (6) *ИЗМИРАН*, (7) *Западный филиал института земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова*, (8) *Институт атмосферной физики им. Лейбница, Кюлунгсборн, Германия*)
- 10:10–10:30 **Туманова Ю. С., Андреева Е. С., Куницын В. Е., Назаренко М. О., Нестеров И. А.** Форма и динамика провала ионизации над Северной Америкой по радиотомографическим данным (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 10:30–10:50 **Козлов В. И.(1, 2), Корсаков А. А.(1), Каримов Р. Р.(1, 2), Аргунов В. В.(1), Мельчинов В. П.(2), Башкуев Ю. Б.(3), Бояров А. Л.(3)** Амплитудно-фазовые вариации сигналов ОНЧ-радиостанций при регистрации в Якутске и Улан-Удэ в период солнечного затмения 20.03.2015 г. ((1) *Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН*, (2) *Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова (Физико-технический институт)*, (3) *Институт физического материаловедения СО РАН*)
- 10:50–11:10 **Павельев А. А., Павельев А. Г.** Результаты радиозондирования ионосферы над нагревным стендом HAARP (США) с помощью навигационной системы GPS и низкоорбитальных спутников (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Полякова А. С., Мыльникова А. А.** Исследование вариаций ионосферных параметров в периоды внезапных стратосферных потеплений в Арктическом регионе России на основе данных

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ I.
1-е заседание

Спутниковые исследования ионосферы

- вертикального зондирования и GPS/ГЛОНАСС (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 11:50–12:10 **Нестеров И. А., Андреева Е. С., Падохин А. М., Калашникова С. А.** Моделирование задачи низкоорбитальной спутниковой УФ-томографии ионосферы (*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)
- 12:10–12:30 **Алсаткин С. С., Медведев А. В., Ратовский К. Г.** Исследование суточно-сезонных вариаций электронной концентрации на высотах 200...400 км в 2007–2014 годах по данным иркутского радара некогерентного рассеяния (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 12:30–12:50 **Ванина-Дарт Л. Б.** Ионосферный отклик на квазиодновременное действие землетрясений и тропических циклонов (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:50–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

15:00–18:40 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущие:
Зацепин Андрей Георгиевич, Станичный Сергей Владимирович

Спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов

- 15:00–15:20 **Мельников В. А., Зацепин А. Г., Пиотух В. Б.** Исследования морских гидрогидрофизических процессов методом долговременных подспутниковых полигонов (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 15:20–15:40 **Баранов В. И.(2), Горбачкий В. В.(5), Дудко Д. И.(5), Зацепин А. Г.(1), Краюшкин Е. В.(4), Куклев С. Б.(2), Куклева О. Н.(2), Лаврова О. Ю.(3), Мысленков С. А.(1, 4), Назирова К. Р.(3), Осокина В., Подымов О. И.(2), Сильвестрова К. П.(1), Соловьёв Д. М.(1, 7), Телегин В. А.(1, 6), Шпилев Н. Н.(5)** Новый подход к исследованию субмезомасштабной динамики вод черноморского шельфа дистанционными и контактными методами ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (2) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (3) *Институт космических исследований РАН*, (4) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (5) *Кораблестроительный институт им. А. Н. Крылова*, (6) *Научно-исследовательский институт земного магнетизма*, (7) *Морской гидрофизический институт*)
- 15:40–16:00 **Зацепин А. Г.(1), Куклев С. Б.(2), Подымов О. И.(2), Островский А. Г.(3), Сильвестрова К. П.(1)** Динамика вод шельфа северо-восточной части Чёрного моря при различных внешних воздействиях ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (2) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- 16:00–16:20 **Станичная Р. Р., Станичный С. В., Кубряков А. А., Алескерова А. А.** Характеристики апвеллингов в Чёрном море на основе анализа спутниковых наблюдений (*Морской гидрофизический институт РАН*)
- 16:20–16:40 **Пономарёв В. И., Файман П. А., Машкина И. В., Будянский М. В., Улейский М. Ю.** Вихревая структура течений глубинных и поверхностных вод северо-западной части Японского моря (*Тихоокеанской океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Станичный С. В., Аумале Е. С., Кубряков А. А.** Субмезомасштабные процессы в юго-западной части Балтийского моря (*Морской гидрофизический институт РАН*)

- 17:20–17:40 **Гинзбург А. И.(1), Бульчёва Е. В.(2), Костяной А. Г.(1), Соловьёв Д. М.(3, 1)** Вихревые структуры как механизм горизонтального водообмена в Юго-Восточной Балтике (по спутниковым данным) ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*, (2) *Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширишова РАН*, (3) *Морской гидрофизический институт РАН*)
- 17:40–18:00 **Мясоедов А. Г.(1), Зубкова Е. В.(1), Кудрявцев В. Н.(1), Шапрон Б.(2)** Восстановление кинематических характеристик поверхностных проявлений внутренних волн по спутниковым РСА и оптическим изображениям ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет*, (2) *Institute Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, Plouzané, France*)
- 18:00–18:20 **Козлов И. Е., Зубкова Е. В., Кудрявцев В. Н., Зимин А. В., Мясоедов А. Г., Шапрон Б.** «Горячие точки» в поле внутренних волн в Арктике по данным радиолокации как индикатор районов интенсификации вертикального перемешивания (*Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- 18:20–18:40 **Зимин А. В.(1, 2), Романенков Д. А.(1), Атаджанова О. А.(1, 2), Козлов И. Е.(2)** Динамика гидрологических фронтов и короткопериодные явления в Белом море ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Санкт-Петербургский филиал*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)

15:00–18:20 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4

Ведущие: Бышев Владимир Ильич, Козлов Валерий Игнатьевич

Дистанционные исследования климатических процессов

15:00–15:20 **Павельев А. А., Яковлев О. И., Матюгов С. С., Ануфриев А. В., Павельев А. Г.** Радиометеорологическое (радиозатменное) зондирование с помощью навигационных систем и низко-орбитальных спутников для выявления долговременных изменений климата атмосферы в регионах Земли (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)

15:20–15:40 **Бышев В. И.(1), Нейман В. Г.(1), Анисимов М. В.(1), Серых И. В.(1), Сидорова А. Н.(1), Фигуркин А. Л.(2), Анисимов И. М.(1)** Мультидекадные осцилляции теплосодержания верхнего деятельного слоя в некоторых регионах Мирового океана ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (2) *ТИНРО-Центр*)

15:40–16:00 **Крученицкий Г. М.(1, 2), Статников К. А.(1)** О роли данных, получаемых при дистанционном зондировании Земли из космоса в корректном моделировании климатических изменений ((1) *Московский физико-технический институт*, (2) *Центральная аэрологическая обсерватория*)

Аэрозольный и газовый состав атмосферы

16:00–16:20 **Городецкий А. К.** Пожары и содержание окиси углерода в атмосфере (*Институт космических исследований РАН*)

16:20–16:40 **Звягинцев А. М., Варгин П. Н.** Изменчивость глобального общего содержания озона по данным спутниковых наблюдений TOMS/SBUV/OMI, GOME и реанализа ERA-Interim (*Центральная аэрологическая обсерватория*)

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

17:20–17:40 **Мороженко А. В., Неводовский П. В., Видьмаченко А. П.** Проблемы изучения физических характеристик стратосферного аэрозоля Земли при поляриметрии из космоса (*Главная астрономическая обсерватория НАН Украины, Киев, Украина*)

17:40–18:00 **Волосков Д. С., Масленникова Ю. С., Бочкарев В. В.** Анализ корреляционной связи вариаций полного электронного содержания и динамики метеорологических параметров (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)

18:00–18:20 **Козлов В. И., Тарабукина Л. Д., Каримов Р. Р.** Эмпирическая стационарная модель пространственного распределения грозовой активности в северной Азии по данным наблюдений WWLLN (2009–2014) (*Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю. Г. Шафера СО РАН*)

15:00–18:30 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 200, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие:

Саворский Виктор Петрович, Мазуров Алексей Анатольевич

Модели и методы

- 15:00–15:15 **Втюрин С. А., Князев Н. А.** Методы и алгоритмы быстрого автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:15–15:30 **Чудин А. О., Симоненко Е. В., Давиденко А. Н.** Дифференциальный метод оптического потока для вычисления векторов перемещения облачности (*ДЦ «НИЦ «Планета»*)
- 15:30–15:45 **Горобец А. Н., Агрошенко Л. М., Горобец Н. Н.** Метод получения функции размытия с использованием сосредоточенных целей с известной эквивалентной апертурой (*Научно-производственное предприятие «ЛЕС-ИНФОРМ»*)
- 15:45–16:00 **Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Зольникова Н. Н., Артеха С. Н., Лазарев А. А.** Влияние когерентных структур и перемежаемости на параметры структурных функций атмосферной турбулентности (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:15 **Назаров Л. Е., Батанов В. В., Зудилин А. С., Саворский В. П.** Модели ионосферных и тропосферных линий спутниковых систем связи (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- 16:15–16:30 **Силюк О. О., Катковский Л. В., Беляев Б. И.** Методика и результаты кросскалибровки изображений Белорусского космического аппарата и других съёмочных систем (*НИИПП им. А. Н. Севченко БГУ*)
- 16:30–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 17:00–17:15 **Рождественский Д. Б.(1), Телегин В. А.(2), Рождественская В. И.(2)** Метод прогнозирования ионосферных параметров на основе демодуляции сложного сигнала ((1) *ИПУ РАН*, (2) *ИЗМИРАН*)
- 17:15–17:30 **Копенков В. Н.(1, 2), Багаутдинов Р. С.(3), Мышкин В. Н.(4), Сергеев В. В.(1, 2), Трибунский С. А.(5)** Исследование возможности использования космических снимков для выявления археологических объектов ((1) *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королёва*, (2) *Институт систем обработки изображений РАН*, (3) *Самарский государственный университет*, (4) *Поволжская государ-*

ственная социально-гуманитарная академия, (5) Ассоциация вузов Самарской области)

- 17:30–17:45 **Мурьнин А. Б.(1, 2), Трекин А. Н.(1)** Подход к классификации поверхности при оценке степени антропогенных воздействий на водную среду ((1) *НИИ аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»*, (2) *ВЦ РАН (ФИЦ ИУРАН)*)
- 17:45–18:00 **Филей А. А.(1), Рублев А. Н.(2), Киселева Ю. В.(2)** Определение параметров вулканического пепла по спутниковым данным ((1) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета»*, (2) *НИЦ «Планета»*)
- 18:00–18:15 **Ярцева А. А.** Технология обработки материалов ДЗЗ с российских КА (*ООО «Центр инновационных технологий»*)
- 18:15–18:30 **Пантелеймонов И. Н.(1), Цадиковский Е. И.(1), Султанов А. С.(2), Корниенко В. И.(3), Тодуркин В. В.(4)** Перспективные алгоритмические решения задачи передачи информации космического мониторинга на наземный комплекс приёма и обработки информации ((1) *АО Российские космические системы*, (2) *ОАО МНИРТИ*, (3) *Федеральное космическое агентство*, (4) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)

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

Ведущий: Маглинец Юрий Анатольевич

Методы и системы мониторинга водных объектов

- 15:00–15:20 **Борщ С. В. (1), Затягалова В. В. (2), Кровотынцев В. А. (2), Симонов Ю. А. (1)** Система наземного и спутникового мониторинга, прогнозирования и раннего оповещения о наводнениях ГИС «Амур» ((1) *Гидрометцентр России*, (2) *НИЦ «Планета»*)
- 15:20–15:40 **Сагатдинова Г. Н., Архипкин О. П.** Использование двухполяризационных радарных данных при мониторинге паводков и наводнений (*Национальный центр космических исследований и технологий*)
- 15:40–16:00 **Шихов А. Н., Связлов Е. М.** Оценка влияния факторов подстилающей поверхности на процессы формирования и таяния снежного покрова с применением данных дистанционного зондирования Земли (*Пермский государственный национальный исследовательский университет*)
- 16:00–16:20 **Курбатова И. Е.** Использование спутниковой информации для предварительной оценки изменения окружающей среды в зоне предполагаемого строительства Нижне-Богучанского водохранилища (*Институт водных проблем РАН*)
- 16:20–16:35 **Терехов А. Г. (1, 2), Долгих С. А. (2), Пак И. Т. (1), Макаренко Н. Г. (1)** Спутниковый мониторинг запасов воды в водохранилищах Китайского сектора бассейна реки Иле в период 2005–2015 гг. по данным Landsat-5, -7, -8 ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН, Алматы, Казахстан*, (2) *РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан*)
- 16:35–16:50 **Ковалевская Н. М., Хабидов А. Ш., Фёдорова Е. А., Кириллов В. В.** Исследование батиметрических характеристик мезотрофного водоёма на основе данных WorldView-2 (*ИВЭП СО РАН*)
- 16:50–17:05 **Голюков А. С. (1), Им С. Т. (1, 2, 3), Харук В. И. (1, 2)** Гравиметрическая съёмка GRACE в анализе динамики водной массы бассейна оз. Байкал ((1) *Сибирский федеральный университет*, (2) *Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*, (3) *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М. Ф. Решетнева*)
- 17:05–17:20 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:20–17:40 **Левин В. А., Алексанин А. И., Алексанина М. Г.** Технологии спутникового информационного обеспечения проводки судов в замерзающих морях (*Институт автоматики и про-*

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ В.
4-е заседание

Технологии и методы использования
спутниковых данных в системах мониторинга

цессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук)

17:40–18:00 **Трусов С. В., Романов А. А., Барабошкин О. И., Кузнецов А. М., Романов А. А., Бобровский С. А.** Мониторинг судов по сигналам АИС со спутника «Ресурс-П» № 2 — первые результаты (АО «Российские космические системы»)

Методы и системы мониторинга сельскохозяйственных земель и посевов

18:00–18:20 **Клиточенко И. И., Сальников В. В.** Информационная система дистанционного мониторинга посевов и управления сельскохозяйственной деятельностью агрохолдинга «Гелио-Пакс» (ООО «Гелио-Пакс»)

18:20–18:40 **Маглинец Ю. А., Брежнев Р. В., Шатрова К. В.** Анализ требований к построению масштабируемой системы регионального агромониторинга на базе использования спутниковых данных (Сибирский федеральный университет, институт космических и информационных технологий)

**15:00–18:20 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А-4

Ведущие:

Егоров Вячеслав Александрович, Жарко Василий Олегович

Мониторинг лесов

- 15:00–15:20 **Егоров В. А., Баргалёв С. А.** Новые возможности картографирования растительного покрова по данным спутниковой системы PROBA-V (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:20–15:40 **Голоков А. С. (1), Им С. Т. (1, 2, 3), Харук В. И. (1, 2), Петров И. А. (2)** Гравиметрическая съёмка GRACE в индикации усыхания древостоев ((1) *Сибирский федеральный университет*, (2) *Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*, (3) *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М. Ф. Решетнева*)
- 15:40–16:00 **Гук А. П. (1), Евстратова Л. Г. (2)** Некоторые теоретические вопросы обработки информации, получаемой по многоспектральным космическим снимкам высокого разрешения, для мониторинга лесных массивов ((1) *Сибирский государственный университет геосистем и технологий*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- 16:00–16:20 **Жиринов В. М., Князева С. В., Эйдлина С. П.** Анализ многолетней динамики вегетационных индексов темнохвойной тайги после массовой вспышки сибирского шелкопряда (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 16:20–16:40 **Стыщенко Ф. В., Баргалёв С. А., Егоров В. А.** Оценка постопожарных усыханий лесов России на основе спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Пономарева Т. В., Шишкин А. С., Швецов Е. Г., Трефилова О. В.** Спутниковые данные в мониторинге трансформации старопахотных почв при лесовосстановлении (*Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН*)
- 17:20–17:40 **Баргалёв С. А., Баргалёв С. С., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Стыщенко Ф. В.** Разработка метода онлайн картографирования погибших от пожаров лесов на основе разносезонных спутниковых изображений (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:40–18:00 **Миронов А. С.** Основы методики дистанционного обнаружения очагов саморазогревания торфа и подземных

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ F.
3-е заседание

Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов

торфяных пожаров (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)

18:00–18:20 **Крылов А. М. (1), Владимирова Н. А. (2), Милаковский Б. Дж. (3), Пуриховский А. (3)** Исследование влияния дорог и рубок на пожарный режим лесов юга Дальнего Востока ((1) *Университет Мэриленда*, (2) *НП «Прозрачный Мир»*, (3) *Амурский филиал WWF*)

- 15:00–19:20** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное исследование ионосферы**
Комната 500, 5-й этаж, секция А-2
Ведущие:
Ерохин Николай Сергеевич, Ванина-Дарт Людмила Борисовна
- 15:00–15:20 **Щербаков А. А., Медведев А. В., Кушнарев Д. С., Толстиков М. В.** Методика расчёта нейтральных меридиональных ветров в средних широтах с помощью Иркутского радара НР (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 15:20–15:40 **Пулинец С. А., Давиденко Д. В.** Чилийское землетрясение М8,3 16 сентября 2015 года по данным GPS TEC (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:40–16:00 **Толстиков М. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г., Медведева И. В., Алсагкин С. С.** Исследование температурных возмущений нижней и средней атмосферы во время стратосферных потеплений 2006–2013 годов (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 16:00–16:20 **Когогин Д. А.(1), Насыров И. А.(1), Грач С. М.(2), Шиндин А. В.(2), Загретдинов Р. В.(1)** Полное электронное содержание, измеренное во время работы стенда «Сура» на сети ГНСС-станций расположенных вдоль геомагнитной широты. Экспериментальные результаты 2010–2014 гг. ((1) *Казанский (Приволжский) федеральный университет*, (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*)
- 16:20–16:40 **Медведева И. В., Ратовский К. Г.** Исследование изменчивости параметров нейтральной верхней атмосферы и ионосферы по данным спектрометрических измерений и радиозондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 17:00–17:20 **Куницын В. Е., Курбатов Г. А., Падохин А. М.** Использование геостационарных спутников систем навигации и дифференциальной коррекции для мониторинга состояния ионосферы в спокойных и возмущённых гелиогеофизических условиях (*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)
- 17:20–17:40 **Живетьев И. В.(1), Ясюкевич Ю. В.(2)** Теория графов для исследования ионосферы ((1) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 17:40–18:00 **Кашкина Т. В.(1), Демьянов В. В.(1), Ясюкевич Ю. В.(2)** Нестационарные вариации параметров фазы несущей транс-ионосферного сигнала в условиях нерегулярных возмущений ионосферы ((1) *Иркутский государственный университет*)

18 ноября
среда

СЕКЦИЯ I.
2-е заседание

Спутниковые исследования ионосферы

путей сообщения, (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН)

- 18:00–18:20 **Толстикова М. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г., Алсаткин С. С., Щербаков А. А.** Исследование перемещающихся ионосферных возмущений на основе одновременных измерений Иркутского радара некогерентного рассеяния и ионозонда (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- 18:20–18:40 **Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Шалимов С. Л., Гусев А. А., Артеха С. Н.** Особенности распространения ВГВ из тропосферы на ионосферные высоты при наличии горизонтальных потоков (*Институт космических исследований РАН*)
- 18:40–19:00 **Филиппов М. Ю.** Амплитудный фактор как дополнительный параметр ионограммы вертикального зондирования (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Фёдорова*)
- 19:00–19:20 **Захаров В. И. (1), Ясюкевич Ю. В. (2), Титова М. А.** Сравнительный анализ сбоев сопровождения сигнала GPS/ГЛОНАСС в высоких широтах ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, ИЗМИРАН*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3

Ведущие:

Митягина Марина Ивановна, Лебедев Сергей Анатольевич

Развитие радиолокационных методов исследования Мирового океана

09:30–09:50 **Серебряный А. Н. (1, 2, 3), Химченко Е. Е. (1)** Внутренние волны в Чёрном море: что известно о них на сегодня? ((1) *Институт океанологии имени П. П. Ширишова РАН*, (2) *АО «Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева»*, (3) *Институт космических исследований РАН*)

09:50–10:10 **Ивонин Д. В. (1), Skrunes S. (2), Brekke C. (2), Иванов А. Ю. (1)** Тестирование нового калиброванного метода обработки соосно-поляризационных снимков SAR Radarsat-2 и TerraSAR-X для разделения различных типов морских сликов на примерах экспериментальных и аварийных разливов различных веществ ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*, (2) *Арктический университет, Тромсё, Норвегия*)

10:10–10:30 **Ермаков С. А. (1), Бондур В. Г. (2), Сергиевская И. А. (1), Замшин В. В. (2)** Возможности диагностики плёночных сликов и штилевых зон с помощью многочастотного радиолокатора ((1) *Институт прикладной физики РАН*, (2) *НИИ АЭРОКОС-МОС*)

10:30–10:50 **Переслегин С. В., Халиков З. А.** Двухпозиционное квазизеркальное рассеяние СВЧ-излучения на морской поверхности. Новые возможности РЛ-диагностики быстротекущих океанских явлений из космоса. (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*)

Спутниковая альтиметрия Мирового океана

10:50–11:10 **Филошкин Б. Н., Лебедев К. В., Кожелупова Н. Г.** Циркуляция средиземноморских вод в Северной Атлантике по данным поплавок Argo (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*)

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

11:30–11:50 **Лебедев К. В.** Изменчивость переносов тепла из Северной Атлантики в Арктический бассейн (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*)

11:50–12:10 **Лебедев С. А. (1, 2)** Динамика Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)

12:10–12:30 **Кубряков А. А. (1, 2), Белоненко Т. В. (2), Станичный С. В. (1)** Пространственно-временная изменчивость характеристик

19 ноября
четверг

СЕКЦИЯ Е.
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

волн Россби в Тихом океане ((1) *Морской гидрофизический институт РАН*, (2) *Санкт-Петербургский государственный университет*)

12:30–12:50

Зверева А. Е. (1, 2), Фукс В. Р. (1, 2), Захарчук Е. А. (1, 2), Тихонова Н. А. (1, 2) Исследование гипотезы о волновом механизме больших балтийских затоков на основе спутниковой альтиметрической информации ((1) *Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Санкт-Петербургское отделение*, (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле*)

12:50–13:10

Старицын Д. К. Крупномасштабные возмущения уровня вод Балтийского моря по данным спутниковых альтиметрических измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)

09:30–13:20 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А-4

Ведущие:

Ермаков Дмитрий Михайлович, Нерушев Александр Фёдорович

Дистанционные исследования атмосферных процессов

- 09:30–09:50 **Баранюк А. В., Катаманова О. Я., Митник Л. М., Митник М. Л.** Тропические циклоны в северо-западной части Тихого океана по данным со спутников GCOM-W1, GPM, «Метеор-М» № 2 и Suomi NPP (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 09:50–10:10 **Похил А. Э., Горлач И. А.** Верхнетропосферные мезомасштабные вихри в диапазоне излучения водяного пара и оценка динамики синоптических процессов (*Гидрометцентр России*)
- 10:10–10:30 **Ермаков Д. М. (1, 2), Шарков Е. А. (2), Чернушич А. П. (1)** Спутниковый радиотепловизионный анализ супертайфунов Тихого океана 2013–2015 гг. ((1) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 10:30–10:50 **Ермаков Д. М. (1, 2), Шарков Е. А. (2), Чернушич А. П. (1)** Спутниковое радиотепловидение на синоптических и климатически значимых масштабах ((1) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- 10:50–11:10 **Трусенкова О. О., Пичугин М. К.** Сравнение оценок изменчивости завихренности напряжения ветра над Японским морем по различным продуктам реанализа (*Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 **Нерушев А. Ф., Ивангородский Р. В.** Изменчивость характеристик струйных течений на различных временных масштабах по данным спутниковых измерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун»*)
- 11:50–12:10 **Руткевич П. Б., Руткевич П. П.** О связи формы смерча и его интенсивности (*Институт космических исследований РАН*)
- 12:10–12:30 **Чернокульский А. В., Курганский М. В., Захарченко Д. И., Мохов И. И.** Смерч в Янауле в августе 2014 г.: условия формирования и основные характеристики (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- 12:30–12:50 **Хабитуев Д. С., Шпынев Б. Г., Татарников А. В., Щеглова Е. С.** Сравнение периодов межсуточных вариаций параметров океанических течений и параметров атмосферы средних широт (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

19 ноября
четверг

СЕКЦИЯ D.
4-е заседание

Дистанционные методы исследования
атмосферных и климатических процессов

- 12:50–13:10 **Кукаренко Е. А.(1), Пермяков М. С.(1, 2), Поталова Е. Ю.(1, 2)**
Структура тропических циклонов северо-западной части Тихого океана по данным сети локализации молниевых разрядов ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, (2) Дальневосточный федеральный университет)
- 13:10–13:20 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

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

Ведущие:

Саворский Виктор Петрович, Мазуров Алексей Анатольевич

Видимый и ИК-диапазоны

- 09:30–09:45 **Остриков В. Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В.** Оценка влияния качества оптики гиперспектрометра на вероятность различения спектров по результатам имитационного моделирования (*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч»*)
- 09:45–10:00 **Смирнов С. И., Михайлов В. В., Остриков В. Н.** Исследование влияния сжатия данных ГСС на результат тематической обработки (*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч»*)
- 10:00–10:15 **Козодеров В. В.(1), Дмитриев Е. В.(2), Егоров В. Д.(2), Каменцев В. П.(3)** Алгоритмическое и программное обеспечение обработки данных дистанционного гиперспектрального зондирования ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт вычислительной математики РАН*, (3) *Тверской государственный университет*)
- 10:15–10:30 **Кондранин Т. В.(1), Козодеров В. В.(2), Дмитриев Е. В.(3, 1), Казанцев О. Ю.(4, 1), Николенко А. А.(1)** Программно-аппаратный комплекс тематической обработки данных авиакосмического гиперспектрального зондирования ((1) *Московский физико-технический институт (Государственный университет)*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*, (3) *Институт вычислительной математики РАН*, (4) *ЗАО НПО Лептон*)
- 10:30–10:45 **Николаева О. В.(1), Чебыкин А. Г.(1), Басс Л. П.(1), Пластинин Ю. А.(2), Ризванов А. А.(2), Баула Г. Г.(2), Хмелинин Б. А.(2)** Пакет программ для дистанционного гиперспектрального зондирования состава атмосферы (аэрозоль, газовые составляющие) и оптических свойств подстилающей поверхности на КА «Метеор-МП» для целевых задач гидрометеорологии ((1) *ИПМ им. М. В. Келдыша РАН*, (2) *ЦНИИмаш*)
- 10:45–11:00 **Шурыгин Б. М.(1, 2), Чабан Л. Н.(1), Кудрявцев С. В.(2), Фёдорова Е. В.(2), Шестакова М. М.(1), Страхов П. В.(1, 2), Бадасен Е. В.(1), Капитонова К. Н.(1)** Предполётная спектральная и радиометрическая калибровка гиперспектральных камер высокого пространственного разрешения ((1) *Московский физико-технический институт (Государственный университет)*, (2) *ЗАО «НПО «Лептон»*)
- 11:00–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

- 11:30–11:45 **Гришанцева Л. А., Емельянов А. А., Емельянов К. С., Куревлева Т. Г., Марков В. С., Рыбкин А. С.** Проблемные аспекты калибровки данных ГСА «Ресурс-П» № 2 (*Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»*)
- 11:45–12:00 **Александрин А. И., Дьяков С. Е.** Кросскалибровка данных ИК-каналов радиометра МСУ-МР спутника «Метеор-М» № 2 (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН*)
- 12:00–12:15 **Князьков П. А. (1), Гектин Ю. М. (2), Еремеев В. В. (1), Коваленко В. П. (2), Москатиньев И. В. (3)** Моделирование параметров изображения инфракрасного диапазона для приборов дистанционного зондирования Земли ((1) *Рязанский государственный радиотехнический университет*, (2) *Российские космические системы*, (3) *Научно-производственное объединение им. С. А. Лавочкина*)
- 12:15–12:30 **Поляков А. В. (1), Виролайнен Я. А. (1), Тимофеев Ю. М. (1), Гаркуша А. С. (1), Успенский А. Б. (2), Рублев А. Н. (2), Кухарский А. В. (2), Головин Ю. М. (3), Завелевич Ф. С. (3), Козлов Д. А. (3)** Анализ спутниковых измерений фурые-спектрометра ИКФС-2 ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет*, (2) *НИЦ «Планета»*, (3) *ГНИЦ «Центр Келдыша»*)
- 12:30–12:45 **Родионова Н. В.** Тематический анализ разновременных изображений Sentinel 1 для района юга Сибири в сезон весна 2015 г. (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- 12:45–13:00 **Рыжиков А. С., Кузнецов А. Е., Пошехонов В. И.** Автоматический контроль точности геопривязки данных КА «Канопус-В» № 1 по изображениям от КА Landsat-8 (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 13:00–13:15 **Светелкин П. Н., Кузнецов А. Е.** Сравнительный анализ алгоритмов *pansharpening* при комплексировании спектральных и панхроматических снимков от КА «Канопус-В» и «Ресурс-П» (*Рязанский государственный радиотехнический университет*)
- 13:15–13:30 **Куревлева Т. Г., Рыбкин Е. С., Стромов А. С., Тихоночев В. В.** Кросскалибровка данных МСС «Канопус-В» по данным Landsat-8 (*НИЦ ОМЗ ОАО «Российские космические системы»*)

**09:30–13:30 СЕКЦИЯ Ф. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А-4

Ведущие:

Ершов Дмитрий Владимирович, Корниенко Сергей Гельевич

Мониторинг наземных экосистем

- 09:30–09:50 **Корниенко С. Г.** Характеристика изменений влажности почвенно-растительного покрова в Арктической зоне по данным космической съёмки сверхвысокого пространственного разрешения (*Институт проблем нефти и газа РАН*)
- 09:50–10:10 **Вилор М. А. (1), Чепинова В. В. (1), Вилор Н. В. (2)** Изучение уходящего поверхностного инфракрасного излучения элементов геоструктуры в корреляции с экосистемным фактором на территории южного Прибайкалья методами ДЗЗ ((1) *Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН*, (2) *Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН*)
- 10:10–10:30 **Елсаков В. В. (1), Поликарпова Н. В. (2)** Изменение запаса лишайников в напочвенном покрове фитоценозов особо охраняемых природных территорий под влиянием выпаса северного оленя. Анализ спутниковых данных ((1) *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*, (2) *Государственный природный заповедник «Пасвик»*)
- 10:30–10:50 **Каузазов А. М., Батырбаева М. Ж., Витковская И. С., Спивак Л. Ф., Муратова Н. Р.** Мониторинг схода снежного покрова в Казахстане в 2015 году и анализ динамики снеготаяния с 2001 года в зонах пустынной и полупустынной степи (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий»*)
- 10:50–11:10 **Малахов Д. В., Цычуева Н. Ю., Исламгулова А. Ф., Бекмухамедов Н. Э.** Критерии и алгоритмы для мониторинга природопользования и охраны окружающей среды с применением данных ДЗЗ (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий» АО «НЦКИТ»*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 10:30–11:50 **Маликова О. В. (1, 2), Братков В. В. (2)** Анализ природных и антропогенных ландшафтов ООПТ Черноморского побережья Кавказа на основе данных дистанционного зондирования ((1) *ООО «Центр инновационных технологий»*, (2) *Московский государственный университет геодезии и картографии*)
- 11:50–12:10 **Серета И. И., Кравцова В. И., Тутубалина О. В.** Оценка возможности применения воздушного лазерного

19 ноября
четверг

СЕКЦИЯ F.
4-е заседание

Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов

сканирования и цифровой аэросъёмки для ландшафтно-морфологического картографирования Анапской пересыпи (МГУ имени М. В. Ломоносова)

- 12:10–12:30 **Быков М. Е. (1), Кирбижекова И. И. (1), Чимитдоржиев Т. Н. (1), Захаров А. И. (2)** О возможности обнаружения и мониторинга ландшафтных изменений северных арктических территорий на основе поляриметрических данных ALOS PALSAR ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН*, (2) *Институт радиотехники и электроники РАН им. В. А. Котельникова*)
- 12:30–12:50 **Тельнова Н. О., Дронин Н. М.** Выявление климатически обусловленной динамики биопродуктивности степных экосистем Северной Евразии на основе анализа временных рядов NDVI (МГУ имени М. В. Ломоносова)
- 12:50–13:10 **Тутубалина О. В., Зимин М. В., Голубева Е. И., Тарасов М. К., Михеева А. И., Еремкина П. Г., Аляутдинов А. Р., Самсонов Т. Е., Садовая И. В., Серeda И. И.** Спектральная библиотека растительности дельты р. Селенга (МГУ имени М. В. Ломоносова)
- 13:10–13:30 **Романов А. Н., Хвостов И. В.** Дистанционная оценка глубины сезонного промерзания почвенного покрова на территории Западной Сибири по данным спутника SMOS (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)

19 ноября
четверг

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
2-е заседание

14:30–18:00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А-3
Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич

Заседание, посвящённое 50-летию ИКИ РАН

- 14:30–15:00 **Аванесов Г. А.** История и перспективы развития исследований Земли из космоса в оптико-физическом отделе ИКИ РАН (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:00–15:30 **Шарков Е. А.** Спутниковый мониторинг атмосферных катастроф: эволюция научных воззрений по результатам научных исследований в ИКИ РАН (*Институт космических исследований РАН*)
- 15:30–16:00 **Кораблёв О. И.** Дистанционное зондирование Марса: от «Маринера» до «ЭкзоМарс» (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:00–16:30 **Лаврова О. Ю., Кузьмин А. В., Раев М. Д., Скворцов Е. И., Шарков Е. А.** Многолетние подспутниковые измерения гидрофизических параметров в прибрежной зоне, проводимые ИКИ РАН (*Институт космических исследований РАН*)
- 16:30–17:00 **Лупян Е. А.** Технологии построения систем дистанционного мониторинга (*Институт космических исследований РАН*)

Подведение итогов Школы молодых учёных

- 17:00–17:20 Награждение авторов лучших докладов молодых учёных
- 17:20–17:40 Выступление стипендиатов прошлого года
- 17:40–18:00 **Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы**

18:00–21:00 Банкет
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А-4

18:00–20:00 Представление стендовых докладов секций В, С, D, F, G
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций В, С, D, F, G осуществляется

16 ноября в 12:00–14:20

17 ноября в 13:40–17:40

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

- В1.** Алексеев О. А., Разумова Н. В., Цадиковский Е. И., Линьков А. Д. Космическая группировка — основа создания интегрированных систем прогнозного мониторинга предупреждения об угрозах стихийных бедствий (АО «Российские космические системы»)
- В2.** Балашов И. В. (1), Бурцев М. А. (1), Гладков А. П. (2), Тохиян О. О. (2) Специализированный научный узел ЕТРИС ДЗЗ ((1) ИКИ РАН, (2) ОАО НИИ ТП)
- В3.** Беляев М. Ю. (1), Ивонин И. Л. (2), Черноглазов В. Е. (2), Балашов И. В. (3), Бурцев М. А. (3), Ефремов В. Ю. (3), Толпин В. А. (3) Интеграция данных мониторинга земной поверхности на Российской сегменте МКС в информационную систему «Вега» ((1) ОАО «РКК «Энергия» им. С. П. Королёва, (2) ИГ РАН, (3) ИКИ РАН)
- В4.** Бенц И. С. Калинин А. А., Самсонова В. В. ГИС-налёдные геосистемы Чарской котловины (НИИ Криогенные ресурсы ТюмГНГУ СО РАН)
- В5.** Боровский А. Н. (1), Панкратова Н. В. (1), Иванов В. А. (2), Постыляков О. В. (1), Локштанов С. Е. (1) Оценка возможной точности атмосферной коррекции гиперспектральных данных ДЗЗ в видимом и БИК спектральных диапазонах по измерениям над полигонами различной высоты ((1) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, (2) Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ)
- В6.** Дегай А. Ю. (1), Романов А. А. (2), Максимов С. Ю. (3), Пырклов В. Н. (1), Черных В. Н. (1), Солодилов А. В. (1), Белоконов З. С. (1), Андреев М. В. (1) Разработка требований по модернизации судового технического средства контроля в Отраслевой системе мониторинга Росрыболовства ((1) Институт космических исследований РАН, (2) АО «Российские космические системы», (3) ООО «Транзас Навигатор»)
- В7.** Ерёмченко В. С. (1), Недолужко И. В. (2), Фомина Е. В. (2), Бабяк П. В. (2) Интеграция данных ДВО РАН в информационную систему See the Sea ((1) Дальневосточный федеральный университет, (2) Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН)
- В8.** Исламгулова А. Ф., Малахов Д. М., Кулабухова И. В., Искаков А. Н., Скакова О. Н. Опыт создания технологии тематической обработки спутниковой информации для детектирования полигонов ТБО (АО «Национальный центр космических исследований и технологий»)
- В9.** Китаев Л. М. (1), Аблеева В. А. (2), Асаинова Ж. С. (2) Типизация локальной изменчивости метеорологических характеристик для уточнения

- данных дистанционного зондирования снегозапасов ((1) *Институт географии РАН*, (2) *Центральное УГМС*)
- V10.** Кихтенко В. А., Чубаров Д. Л., Мамаш Е. А., Смирнов В. В. Инфраструктура обработки спутниковых данных ИВТ СО РАН (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- V11.** Коновалов В. Г., Рудаков В. А. Дистанционное определение резервного объема прорывоопасных высокогорных озёр и размеров ледниковых пульсаций (*Институт географии РАН*)
- V12.** Крамарева Л. С., Давиденко А. Н., Суханова В. В., Лотарева З. Н., Попкова Ю. А., Пустынский И. С., Харитонова А. В., Шамилова Ю. А., Четырин Ю. С., Чудин А. О., Филей А. А. Использование спутниковых данных для решения задач гидрометеорологии и мониторинга среды в Дальневосточном регионе (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета»*)
- V13.** Лагутин А. А., Мордвин Е. Ю., Тришин М. С., Жуков А. П. Мониторинг термальных антропогенных аномалий на территории Западной Сибири по данным каналов радиометра VIIRS/SNPP в оптическом и ближнем ИК-диапазоне в ночное время (*Алтайский государственный университет*)
- V14.** Лемешко Е. Е., Полозок А. А. Валидация уровня Азовского моря по суточным данным альтиметрии и береговых постов (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастопольское отделение Государственного океанографического института имени Н. Н. Зубова*)
- V15.** Лемешко Е. Е. (1), Фомин В. В. (1), Алексеев Д. В. (1), Лазоренко Д. И. (1), Лемешко Е. Е. (1), Полозок А. А. (2) Типизация полей уровня Азовского моря по данным альтиметрии ((1) *Морской гидрофизический институт РАН*, (2) *Севастопольское отделение Государственного океанографического института имени Н. Н. Зубова*)
- V16.** Мозер А. Л. Автоматическая идентификация грозовой облачности по данным грозопеленгационной системы LS-8000, доплеровских метеолокаторов ДМРЛ-С и геостационарных спутников MSG (*НИЦ «Планета»*)
- V17.** Мозер А. Л., Гиричев Д. Б., Борисов Е. Я. Интеграция и визуализация данных грозопеленгационной системы LS-8000, доплеровских метеолокаторов ДМРЛ-С и геостационарных спутников (*НИЦ «Планета»*)
- V18.** Моисеева Н. А., Алейников А. А., Джерентяева А. А., Зимин М. В., Иванов А. М., Михайлов С. И., Новикова Е. Ю., Панарин Р. В., Савостин А. А. Методологические подходы к использованию данных дистанционного зондирования Земли для проведения мониторинга и картографирования состояния и использования земель на примере различных субъектов Российской Федерации (*Группа компаний «СКА-НЭК»*)
- V18.** Потанин М. Ю. Практика использования веб-гис технологий в мониторинговых проектах (*ООО ИТЦ СКАНЭК*)
- V19.** Смагин С. И. (1), Лупян Е. А. (2), Сорокин А. А. (1), Бурцев М. А. (2), Королев С. П. (1), Прошин А. А. (2), Крамарева Л. С. (3), Калашников А. В. (3),

Успенский С. А. (3) Анализ возможности и эффективности использования облачных вычислений для распределённого хранения, обработки и анализа сверхбольших наборов данных дистанционного наблюдения для решения крупномасштабных научных задач в области мониторинга состояния окружающей среды ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) «НИЦ «Планета»)

B20. Сорокин А. А. (1), Королев С. П. (1), Верхотуров А. Л. (1), Шестаков Н. В. (2, 3), Лупян Е. А. (4), Гирина О. А. (5) Информационная система для исследования опасных природных явлений на Дальнем Востоке России по данным спутниковых и наземных инструментальных наблюдений ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН*, (2) *Институт прикладной математики ДВО РАН*, (3) *Дальневосточный федеральный университет*, (4) *Институт космических исследований РАН*, (5) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН*)

B21. Терехов А. Г. (1, 2), Долгих С. А. (2), Пак И. Т. (1), Макаренко Н. Г. (1) Спутниковая диагностика расхода воды на реках снежно-ледового питания на примере реки Каш (КНР) ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН*, (2) *РГП «Казгидромет»*, Алматы, Казахстан)

B22. Терехов А. Г. (1, 2), Долгих С. А. (2), Пак И. Т. (1), Макаренко Н. Г. (1) Спутниковая диагностика изменений гидрографа реки Текес (КНР) после строительства крупного гидроузла ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН*, (2) *РГП «Казгидромет»*, Алматы, Казахстан)

B23. Уваров И. А., Лаврова О. Ю., Лупян Е. А., Митягина М. И. Возможности использования системы See the Sea для решения задач мониторинга и изучения явлений на поверхности океана (*Институт космических исследований РАН*)

B24. Шишигин С. А. Определение содержания газов в атмосфере по измерениям ИК радиометра (*Институт оптики атмосферы имени В. Е. Зуева СО РАН*)

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

C1. Бручковская С. И., Беляев Ю. В., Чумаков А. В. Обработка спектрально-зональных изображений системы АВИС (*Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» Белорусского государственного университета*)

C2. Дзюбан И. А. (1), Трохимовский А. Ю. (1), Кораблёв О. И. (1), Патракеев А. С. (1), Фёдорова А. А. (1), Иванов Ю. С. (2), Манцевич С. Н. (1), Шапкин А. А. (1), Козлова Т. О. (1), Смирнов Ю. В. (3), Полуаршинов М. А. (3) Дриада — спектрометр высокого разрешения для мониторинга парниковых газов в атмосфере в ближнем ИК-диапазоне ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Главная астрономическая обсерватория НАН Украины*, (3) *Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С. П. Королёва*)

- С3.** Калинин А. П. (1), Егоров В. В. (2), Виноградов А. Н. (3), Родионов А. И. (4), Родионов И. Д. (5) Сканирующий авиационный узкоугольный гиперспектрометр ((1) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (4) *ЗАО «Научно-технический центр «Реагент»*, (5) *Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН*)
- С4.** Козлов А. А. (1), Успенский А. Б. (1), Рублев А. Н. (1), Киселева Ю. В. (1), Завелевич Ф. С. (2), Козлов Д. А. (2), Черкашин И. С. (2) Контроль бортовой калибровки спутникового ИК-зондировщика ИКФС-2 по данным измерений ИК-каналов радиометра SEVIRI ((1) *НИЦ «Планета»*, (2) *ГНЦ «Центр Келдыша»*)
- С5.** Некрасов Вл. В. Стенд моделирования скаттерометров океанографических и метеорологических КА (*АО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)
- С6.** Показеев К. В. (1), Запелалов А. С. (2) Физические ограничения точности радиолокационного определения скорости приводного ветра ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН*)

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

- D1.** Агуренко А. О., Хохлова А. В. Спутниковые и радиозондовые наблюдения тропосферной влажности (*ВНИИГМИ-МЦД*)
- D2.** Аниферов А. А., Репина И. А. Численное моделирование атмосферных процессов над полярной областью с помощью мезомасштабной модели WRF Polar (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова*)
- D3.** Арутюнян К. А., Тарасова М. А., Воронова О. С. Оценка по спутниковым данным сезонной динамики эмиссий малых газовых компонент и аэрозолей на территории Российской Федерации, обусловленных природными пожарами (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»*)
- D4.** Березин И. А., Тимофеев Ю. М., Виролайнен Я. А., Поляков А. В. Сравнения спутниковых и наземных МКВ измерений интегрального влагосодержания атмосферы (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- D5.** Бухарин А. В., Арумов Г. П., Тюрин А. В. Комбинированная модуляция излучения диодного лазера в задаче создания оптимального режима калибровки лидара упругого рассеяния (*Институт космических исследований РАН*)
- D6.** Бухаров М. В., Миронова Н. С., Соловьев В. И. Интеркалибровка семи ИК-каналов МСУ-ГС КА «Электро-Л» № 1 в 2015 г. (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- D7.** Волкова Е. В., Успенский С. А. Дистанционное определение температуры подстилающей поверхности, приземной температуры воздуха

и эффективной температуры по спутниковым данным для юга ЕТР
(«НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)

- D8.** **Гиричев Д. Б., Бухаров М. В., Стасенко В. Н.** Применение карт спутникового диагноза для настройки грозопеленгационной системы московского региона (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
- D9.** **Гурвич И. А. (1), Заболотских Е. В. (2), Пичугин М. К. (1)** Особенности мезомасштабного циклогенеза над восточной Арктикой ((1) Тихоокеанский океанологический институт им В. И. Ильичева ДВО РАН, (2) РГГМУ)
- D10.** **Дырина Е. С., Бухаров М. В., Миронова Н. С., Садаева Э. Х.** Оценка соответствия между грозами по данным радиометра МТВЗА-ГЯ и глобальной грозопеленгационной системы WWLLN (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
- D11.** **Зотов Л. В., Фролова Н. Л., Шум С. К.** Аномалии масс над Россией по данным GRACE (ГАИШ МГУ, МИЭМ ВШЭ)
- D12.** **Калинников В. В.** Определение интегрального влагосодержания атмосферы с помощью приложения TгороGNSS (Казанский (Приволжский) федеральный университет)
- D13.** **Козлов А. А., Бухаров М. В., Кухарский А. В.** Результаты тематической обработки измерений радиометром МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 2 в 2015 г. (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»)
- D14.** **Лагутин А. А., Мордвин Е. Ю.** Межгодовая изменчивость и тренды полного содержания метана в атмосфере Западной Сибири в 2003–2014 годах по данным гиперспектрального комплекса AIRS/Aqua (Алтайский государственный университет)
- D15.** **Мильшин А. А., Гранков А. Г., Шелобанова Н. К.** Моделирование глобального пространственного распределения углов поворота плоскости поляризации в дециметровом диапазоне (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН)
- D16.** **Миронова Н. С., Бухаров М. В., Песков Б. Е., Дмитриева Т. Г.** Применение карт спутникового диагноза для анализа условий возникновения зимней грозы над Москвой 1 февраля 2015 г. (НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Гидрометцентр России)
- D17.** **Миронова Н. С. (1), Бухаров М. В. (1), Булгак Л. А. (2), Кулик Т. К. (2)** Сравнение комплексных карт гроз с данными наземных наблюдений в московском регионе ((1) НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», (2) ГАМЦ Росгидромета)
- D18.** **Митюшина Е. С., Воронова О. С.** Космический мониторинг содержания малых газовых компонент CO, CO₂ и CH₄ в атмосфере Северной Евразии (Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»)
- D19.** **Панкратова Н. В., Плахина И. Н.** Анализ согласованности данных наземного и спутникового мониторинга аэрозольной оптической толщи-

- ны атмосферы на территории России (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- D20.** Паршина Л. Н.(2), Бухаров М. В.(1), Миронова Н. С.(1), Лосев В. М.(2), Бухаров В. М.(2) Применение карт спутникового диагноза в задачах синоптической метеорологии ((1) *НИИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Гидрометцентр России*)
- D21.** Попель С. И.(1), Чен Б. Б.(2) Мелкомасштабные частицы в Центральной Азии: происхождение, свойства, проявления ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Кыргызско-российский славянский университет, Бишкек, Кыргызстан*)
- D22.** Репина И. А.(1, 2), Артамонов А. Ю.(1), Весала Т.(3), Муммарелла И.(3) Эмиссия метана из озёрных экосистем Северной Европы по данным спутниковых наблюдений и наземных измерений ((1) *Институт физики атмосферы РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Университет Хельсинки, Финляндия*)
- D23.** Реутов В. П., Рыбушкина Г. В. Динамика крупномасштабных вихревых структур в тропосферных зональных струях (*ИПФ РАН*)
- D24.** Савиных В. В., Скорняков В. Ю. Кроссплатформенное управляющее программное обеспечение для озонного спектрофотометра Брюэра (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- D25.** Семенов А. И.(1), Шефов Н. Н.(1), Медведева И. В.(2), Хомич В. Ю.(3) Эмпирическая модель вариаций эмиссий континуума верхней атмосферы ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (3) *Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*)
- D26.** Сидоренков Н. С. О синхронизации земных процессов с частотами ближнего космоса (*Гидрометцентр России*)
- D27.** Сячинов В. И. О возможности применения статистических характеристик угловой структуры отражённого поля яркости Земли для определения потоков радиации (*Институт космических исследований РАН*)
- D28.** Толмачева Н. И. Комплексное исследование турбулентности в облаках и безоблачной атмосфере (*Пермский государственный национальный исследовательский университет*)
- D29.** Хавина Е. М.(1, 2), Репина И. А.(1, 3) Температурная структура атмосферного пограничного слоя в прикромочных зонах ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Московский физико-технический институт*, (3) *Институт космических исследований РАН*)
- D30.** Харитонов А. Л., Харитонова Г. П. Результаты применения метода спутникового дистанционного анализа электромагнитных неоднородностей атмосферы (*ИЗМИРАН*)
- D31.** Хренов А. П.(1), Артемьев О. Г.(2), Платэ А. Н.(1), Лексин А. Б.(1) Мониторинг природных геологических объектов с борта МКС (на примере активных вулканов) ((1) *ИГЕМ РАН*, (2) *НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина*)

- D32. Черниговская М. А., Шпынев Б. Г., Хабитуев Д. С.** Параметры циркуляции атмосферы северного полушария по данным реанализа ECMWF Era Interim (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- D33. Чечин Д. Е. Нерушев А. Ф.** Определение местоположения очагов грозовой активности и интенсивности осадков по данным спектро радиометра MODIS (*НПО «Тайфун»*)

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

- F1. Алешко Р. А., Гурьев А. Т., Шошина К. В., Щеников В. С.** Разработка методики актуализации информации о лесных ресурсах на основе данных с беспилотного летательного аппарата (*Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова*)
- F2. Балашов И. В., Лупян Е. А., Толпин В. А., Ефремов В. Ю., Сенько К. С., Кобец Д. А.** Организация системы работы с данными глобального спутникового мониторинга природных пожаров в информационной системе VEGA-Science (*Институт космических исследований РАН*)
- F3. Баргалёв С. С., Жарко В. О., Балашов И. В., Толпин В. А., Баргалёв С. А., Лупян Е. А.** Новые возможности дистанционной экспресс-оценки лесных ресурсов с использованием сервиса Vega (*Институт космических исследований РАН*)
- F4. Бекмухамедов Н. Э., Аюпов К. А., Жумабекова Р.** Алгоритмы детектирования и выделения ареала распространения заражённых растений яровой пшеницы по гиперспектральным данным в условиях Северного Казахстана (*Национальный центр космических исследований и технологий*)
- F5. Боровлев А. Ю., Елсаков В. В.,** Использование спутниковых и UAV-технологий в анализе временных изменений пострубочных фитоценозов (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН*)
- F6. Быков М. Е. (1), Чимитдоржиев Т. Н. (1), Дагуров П. Н. (1), Дмитриев А. В. (1), Кирбижекова И. И. (1), Захаров А. И. (2)** Исследование сезонных и долговременных деформаций болотистых участков Байкальского региона на основе радиолокационных данных ALOS-1 PALSAR-1 и ALOS-2 PALSAR-2 ((1) *Институт физического материалоустройства СО РАН*, (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- F7. Быстрова Е. А.** Выявление и типизация растительных сообществ Соловецкого архипелага по материалам ДЗЗ (*ГАУАО «Управление информационно-коммуникационных технологий Архангельской области», Северный арктический федеральный университет*)
- F8. Василенко Е. В.** О возможности использования спутниковой агрометеорологической продукции для мониторинга условий развития посевов (*НИЦ «Планета»*)

- F9.** **Виноградова В. В., Титкова Т. Б., Белоновская Е. А., Грачева Р. Г.** Воздействие климата на изменения горных ландшафтов Северного Кавказа (*Институт географии РАН*)
- F10.** **Гайнутдинова Г. Х.** Оценка геоэкологической ситуации в речных бассейнах (*ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД»*)
- F11.** **Глушков И. В.(1), Крылов А. М.(2), Пуреховский А. Ж.(3)** Картирование выборочных рубок в лесах юга Дальнего Востока РФ с использованием мультитременных серий (метрик) на основе спутниковых данных Landsat TM/ETM+/8 (2010–2013) ((1) *Некоммерческое партнёрство «Прозрачный мир»*, (2) *Университет штата Мэриленд, США*, (3) *Амурский филиал ВВФ России*)
- F12.** **Евтюшкин А. В., Филатов А. В., Брыксин В. М.** Высокопериодический мониторинг ландшафтов Самбийского полуострова радаром Sentinel-1A (*Балтийский федеральный университет им. И. Канта*)
- F13.** **Ерошенко Ф. В., Сторчак И. Г.** Состояние растений озимой пшеницы в осенний период и NDVI их посевов (*Ставропольский НИИСХ*)
- F14.** **Захарова Л. Н.** Сравнение поляриметрической классификации леса по радиолокационным данным в L- и X-диапазонах (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- F15.** **Комарова А. Ф.** Пихтарники Северо-Западного Кавказа: распространение и участие в древостое кавказской пихты по данным дистанционного зондирования (*Гринпис России*)
- F16.** **Малахов Д. В., Бекмухамедов Н. Э.** Модель экологической ниши возбудителей (*Septoria tritici* и *Septoria graminum*) особо опасных грибковых болезней яровых культур в условиях Северного Казахстана (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий»*)
- F17.** **Мамаш Е. А., Воронина П. В., Чубаров Д. Л., Кихтенко В. А., Смирнов В. В.** Классификация тематических задач лесного хозяйства с использованием данных дистанционного зондирования MODIS (*ИБТ СО РАН*)
- F18.** **Мартьянов А. С.(1), Балдина Е. А.(2), Денисов П. В.(1), Трошко К. А.(1, 2)** Методы автоматизированного дешифрирования характеристик сельскохозяйственных угодий по радиолокационным данным ((1) *Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- F19.** **Мильшин А. А., Гранков А. Г., Шелобанова Н. К.** Крупномасштабное радиотепловое излучение тундры в сантиметровом и дециметровом диапазоне (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- F20.** **Повх В. И., Боева И. Н., Шляхова Л. А., Нестеров Н. Ю.** Динамика структуры посевных площадей в системе дистанционного мониторинга Юга России (*Россельхозземмониторинг МСХ РФ*)

- F21.** Повх В. И., Боева И. Н., Шляхова Л. А., Нестеров Н. Ю. Цифровая план-схема как единый формат обмена данными в системе дистанционного мониторинга земель (*Россельхозземмониторинг МСХ РФ*)
- F22.** Романов А. Н., Хвостов И. В., Суковатова А. Ю. К дистанционной оценке влажности содовых солончаков по данным микроволнового зондирования почвенного покрова со спутника SMOS (*Институт водных и экологических проблем СО РАН*)
- F23.** Рыбалко Е. А. (1), Баранова Н. В. (1), Кашницкий А. В. (2), Лупян Е. А. (2), Толпин В. А. (2) Применение технологий спутникового мониторинга для решения задач современного ведения интенсивного виноградарства в Республике Крым ((1) *Национальный научно-исследовательский институт винограда и вина «Магарач»,* (2) *Институт космических исследований РАН*)
- F24.** Федотова Е. В. Анализ развития вспышки массового размножения сибирского шелкопряда на Алтае с помощью данных дистанционного зондирования (*Институт леса СО РАН*)
- F25.** Черенкова Е. А., Попова В. В. Динамика почвенного увлажнения весной и летом 2010 г. на европейской территории России на основе анализа данных дистанционного зондирования (*Институт географии РАН*)
- F26.** Ященко А. С., Бобров П. П. Анализ состояния программы SMAP и перспективы совместного использования радиометрических данных SMOS и SMAP (*Омский государственный педагогический университет*)

СЕКЦИЯ G. Спутниковые методы в геологии и геофизике

- G1.** Августевич А. X. (1), Епихин А. В. (2), Кудинов А. А. (2), Краминцев А. П. (1), Нигметов Г. М. (1), Савельев М. И. (1), Черников Д. В. (1), Шабуневич А. В. (3), Шабуневич В. И. (3) Применение методики прогнозирования разрушительных землетрясений ((1) *ВНИИ ГОЧС (ФЦ),* (2) *ФКУ НЦУКС,* (3) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)
- G2.** Белов С. Ю. (1), Белова И. Н. (2) Тестирование метода дистанционного зондирования «шероховатой» земной поверхности в коротковолновом диапазоне радиоволн ((1) *МГУ им. М. В. Ломоносова,* (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- G3.** Бондур В. Г., Зверев А. Т., Гапонова Е. В. Космический метод прогноза землетрясений, на основе автоматизированного линейментного анализа космических изображений – состояние и перспективы развития (*НИИ «АЭРОКОСМОС»*)
- G4.** Вахнин М. Г. Применение данных дистанционного зондирования для анализа новейших тектонических процессов Тиманского кряжа (*Институт геологии Коми НЦ УрО РАН*)
- G5.** Забродин В. Ю., Рыбас О. В., Гильманова Г. З. Основные разломы материковой части Дальнего востока России (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН*)

- G6.** Захаров А.И., Захарова Л. Н., Сорочинский М. В. Сравнение возможностей мониторинга газопроводов в Заполярье по данным РСА L-, C-диапазонов (*Фрязинский филиал ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- G7.** Кутинов Ю. Г.(1, 2), Минеев А. Л.(1), Чистова З. Б.(1) Выбор цифровых моделей рельефа и геоинформационных систем для анализа экзогенных процессов на севере Русской плиты ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики, САФУ имени М. В. Ломоносова*)
- G8.** Лепешко В. В., Казанский Б. А., Белоус О. В. О тектонике Азиатско-Тихоокеанского перехода по данным альтиметрии (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН*)
- G9.** Пижанкова Е. И. Динамика климата высоких широт и береговые процессы восточного сектора Российской Арктики (по результатам анализа разновременных дистанционных данных) (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- G10.** Хренов А. П.(1), Лексин А. Б.(1), Артемьев О. Г.(2), Васильев В. В.(2) Анализ мониторинга активных вулканов Камчатки и Курил с борта РС МКС и перспектива начатых исследований ((1) *ИГЕМ РАН*, (2) *НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина*)

13:20–14:50 Представление стендовых докладов секций А, Е, Р, I
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций А, Е, Р, I осуществляется
18 ноября в 09:00–13:10

СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- A1. Алексанин А. И., Алексанина М. Г., Загумённов А. А., Шувалов Б. В.** Автоматизация расчёта уровня поверхности синоптических вихрей океана (*Институт автоматизации и процессов управления, ДВО РАН*)
- A2. Аристова Е. Н., Астафуров Г. О.** Схема для расчёта радиационных полей около спускаемого космического аппарата на тетраэдральных сетках (*ИПМ им. М. В. Келдыша РАН*)
- A3. Балтер Д. Б.(1), Балтер Б. М.(1), Егоров В. В.(1), Малышев В. Б.(2), Озеров Н. С.(2), Стальная М. В.(1), Фоменко Е. Ю.(3)** Варианты использования проектируемой системы хранения эталонных спектров и предметно-специфических характеристик природных и антропогенных объектов ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Институт географии РАН*, (3) *MMM Group, Торонто*)
- A4. Белов С. Ю.(1), Белова И. Н.(2)** Сравнительные характеристики методов определения параметра сигнал/шум при дистанционном зондировании в коротковолновом диапазоне радиоволн ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*)
- A5. Бургучев С. С., Алешин И. М., Корягин В. Н., Холодков К. И.** Система удалённого управления процессом регистрации и передачи геомагнитных измерений в реальном времени на примере отечественного магнитометра POS-1 (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- A6. Вицентий А. В.(1, 2), Шишаев М. Г.(1, 2)** Когнитивная геовизуализация в прикладных задачах анализа данных ((1) *Институт информатики и математического моделирования Кольского НЦ РАН*, (2) *Кольский филиал ПетрГУ*)
- A7. Герцев М. Н.(1, 2), Шильков А. В.(1), Аристова Е. Н.(1)** Исследование вариантов лебеговского осреднения спектров инфракрасного излучения ((1) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*)
- A8. Золотарёв В. В.** Применение дивергентного кодирования в каналах спутниковой связи и ДЗЗ (*Институт космических исследований РАН*)
- A9. Катаев М. Ю., Кургушин Н. А., Чупин С. Ю.** Структура программного комплекса для обработки данных LANDSAT (*ТУСУР*)
- A10. Катаев М. Ю., Лукьянов А. К.** Модификация метода эмпирических ортогональных функций для решения обратной задачи восстановления общего содержания парниковых газов (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)

- A11. Катаев М. Ю., Лукьянов А. К.** Результаты восстановления содержания парниковых газов методом эмпирических ортогональных функций (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*)
- A12. Колбудаев П. А., Барталёв С. А., Плотников Д. Е.** Оценка возможностей предварительной обработки спутниковых данных «Метеор-М2»/КМСС для решения задач картографирования растительного покрова (*ИКИ РАН*)
- A13. Коротин А. С.** Использование данных цифровых моделей рельефа при анализе растительности в бассейнах водных объектов (*Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет*)
- A14. Кочнев А. С.** Исследование возможностей дешифрирования объектов в автоматизированном режиме на снимках среднего и высокого разрешения (*ООО «Центр инновационных технологий»*)
- A15. Крамчанинова Е. К. (1), Успенский А. Б. (1), Успенский С. А. (1), Косцов В. С. (2)** Применение быстрых радиационных моделей для валидации данных спутникового микроволнового радиометра МТВЗА-ГЯ ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*, (2) *Санкт-Петербургский государственный университет*)
- A16. Кудашев Е. Б., Белов А. Ф., Калёнова Н. И., Кудашев Е. Е.** Big Data и развитие Data-Intensive Science в аспекте задач дистанционного зондирования Земли из космоса (*Институт космических исследований РАН*)
- A17. Мазуров А. А., Бурцев М. А., Кобец Д. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Матвеев А. М., Прошин А. А., Толпин В. А.** Организация автоматизированной обработки спутниковых данных в центре коллективного пользования «ИКИ-Мониторинг» (*Институт космических исследований РАН*)
- A18. Морозов М. А. Фомин Е. В.** Геометрическая коррекция изображений с российских спутников «Канопус-В» и «Ресурс-П» (*Институт автоматизи и процессов управления ДВО РАН*)
- A19. Мурзин С. Н.** Развитие алгоритмов декодирования помехоустойчивых кодов на базе алгоритма Витерби (*Институт космических исследований РАН*)
- A20. Мурынин А. Б. (2), Игнатьев В. Ю. (1)** Метод сегментации изображений областей антропогенного воздействия с использованием марковских моделей ((1) *НИИ «АЭКРОКОСМОС»*, (2) *Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН*)
- A21. Назаров Л. Е., Батанов В. В., Зудилин А. С.** Модели многолучевости распространения сигналов в линиях спутниковых систем связи (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- A22. Остриков В. Н., Плахотников О. В., Кириенко А. В.** Модельно-экспериментальная оценка характеристик гиперспектрометра (*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч»*)

- A23.** **Передерин Ф. В., Алёшин И. М., Бургучев С. С., Холодков К. И., Погорелов В. В.** Опыт оперативной регистрации сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) с высокой частотой опроса (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*)
- A24.** **Погорелов В. В.(1), Конешов В. Н.(1), Непоклонов В. Б.(1, 2), Соловьёв В. Н.(1), Спесивцев А. Н.(2)** О возможности уточнения модели гравитационного поля Земли с использованием аэрогравиметрических измерений на протяжённых профилях ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН*, (2) *МИИГАиК*)
- A25.** **Прошин А. А., Бурцев М. А., Балашов И. В., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Толпин В. А., Радченко М. В., Юдин Д. А.** Вычислительный комплекс ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (*Институт космических исследований РАН*)
- A26.** **Родионова Н. В.** Анализ изображений Sentinel 1 для зоны подтопления в Алтайском крае в апреле 2015 г. (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)
- A27.** **Рылов С. А.(1), Новгородцева О. Г.(2), Пестунов И. А.(1)** Метод сегментации изображений с космических аппаратов «Канопус-В» и «Ресурс-П» для мониторинга и картографирования паводковой ситуации ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН*, (2) *СЦ ФГБУ НИЦ Планета*)
- A28.** **Саворский В. П.(1, 2), Кашницкий А. В.(1), Уваров И. А.(1), Балашов И. В.(1), Лупян Е. А.(1), Толпин В. А.(1), Марченков В. В.(1), Маклаков С. М.(2), Савченко Е. В.(2)** Возможности и подходы работы с гиперспектральными данными в информационных системах дистанционного мониторинга Созвездие-Вега ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН*)
- A29.** **Смирнов С. И., Михайлов В. В., Остриков В. Н.** Модернизация RX-алгоритма идентификации спектральных аномалий с использованием рандомизации (*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч»*)
- A30.** **Солкина Ю. В.** Тематическая обработка мультиспектральных данных ДЗЗ с использованием теплового инфракрасного диапазона (*ООО «Центр инновационных технологий»*)
- A31.** **Страхов П. В., Бадасен Е. В., Чабан Л. Н., Николенко А. А., Шурыгин Б. М., Капитонова К. Н.** Особенности геометрической коррекции изображений, получаемых авиационными сканерными системами высокого спектрального и пространственного разрешения (*Московский физико-технический институт (государственный университет)*)
- A32.** **Чабан Л. Н.(1), Николенко А. А.(1), Шурыгин Б. М.(1, 2), Страхов П. В.(1, 2), Капитонова К. Н.(1), Кудрявцев С. В.(2), Щербина Г. А.(1, 2)** Проблема избыточности спектральной информации при тематической обработке гиперспектральных данных авиакосмического дистанционного зондирования ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (2) *ЗАО «НПО «Лептон»*)

- А33. Шагимуратов О. Г., Саворский В. П., Кузнецов О. О.** Экспериментальный образец информационной системы для удалённой работы и виртуальной интеграции информационных ресурсов данных спутниковых наблюдений Земли при решении научных задач в области исследования природных ресурсов в условиях глобальных изменений (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН*)

СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

- Е1. Андреев М. В., Егоров В. А., Уваров И. А., Дегай А. Ю., Пырклов В. Н., Черных В. Н.** Разработка новых методов обработки и представления спутниковых данных в картографическом интерфейсе Отраслевой системы мониторинга Росрыболовства (*Институт космических исследований РАН*)
- Е2. Баханов В. В., Богатов Н. А., Ермошкин А. В., Кемарская О. Н.** Натурные исследования проявления неоднородных течений, связанных с особенностями рельефа дна, на радиолокационных панорамах (*Институт прикладной физики РАН*)
- Е3. Буренков В. И., Копелевич О. В., Шеберстов С. В., Вазюля С. В., Паутова Л. А., Силкин В. А.** Выделение доминирующих видов фитопланктона в северо-восточной части Чёрного моря в июне по данным дистанционного зондирования (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН*)
- Е4. Бухаров М. В.** Полусуточная приливная периодичность полей разрежения и сжатия льда в Арктике по измерениям радиометра МТВЗА-ГЯ (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Е5. Бухаров М. В., Миронова Н. С.** Вихри обтекания подводных гор под ледяным покровом Арктики по измерениям радиометра МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 2 (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Е6. Волгутов Р. В.** Характеристика ледовых условий юго-западной части Охотского моря (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- Е7. Дмитриев А. В., Дмитриев В. В.** Исследование снежного покрова юга Западной Сибири (*Омский государственный педагогический университет*)
- Е8. Евтушенко Н. В. (1), Иванов А. Ю. (1, 2) Филимонова Н. А. (1)** Уникальные явления оз. Байкал по данным дистанционного зондирования Земли ((1) *ООО ИТЦ СКАНЭКС*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН*)
- Е9. Жуковская А. О., Касьянов С. Ю., Никитин О. П.** О новых картах поверхностных течений Мирового океана на основе данных отслеживаемых со спутников дрейфующих буёв (*Государственный океанографический институт*)
- Е10. Захаров А. И. (1), Дагуров П. Н. (2), Дмитриев А. В. (2), Добрынин С. И. (3), Чимитдоржиев Т. Н. (2)** Модель рассеяния волн от двухслойной среды

для оценки состояния снежных и ледовых покровов методами радарной интерферометрии ((1) *Фрязинский филиал ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН*, (2) *Институт физического материаловедения СО РАН*, (3) *Бурятский филиал Сибирского государственного университета телекоммуникаций*)

- E11. Захарова Н. Б.** Верификация спутниковых данных наблюдений о температуре поверхности моря (*Институт вычислительной математики РАН*)
- E12. Зимин А. В. (1, 2), Атаджанова О. А. (1, 2), Романенков Д. А. (1), Артамонова А. В. (2), Березина А. В. (2), Коник А. А. (2), Сантьева Е. К. (2), Сафонова К. А. (2), Свергун Е. И. (2), Козлов И. Е. (2)** Статистический анализ субмезомасштабных вихрей Баренцева моря по радиолокационным изображениям ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Санкт-Петербургский филиал*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- E13. Зимин А. В. (1, 2), Атаджанова О. А. (1, 2), Романенков Д. А. (1), Артамонова А. В. (2), Березина А. В. (2), Коник А. А. (2), Сантьева Е. К. (2), Сафонова К. А. (2), Свергун Е. И. (2), Козлов И. Е. (2)** Статистический анализ субмезомасштабных вихрей Карского моря по радиолокационным изображениям ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Санкт-Петербургский филиал*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет*)
- E14. Ивонин Д. В. (1), Forget P. (2)** Радиолокационные измерения доплеровским радаром КВ-диапазона вертикального сдвига приповерхностных ветровых течений в Лионском заливе Средиземного моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, (2) *Mediterranean Institute of Oceanography, Toulon, France*)
- E15. Ионов В. В.** Синоптический мониторинг климатически значащих характеристик поверхности Южного океана на основе спутниковых и натурных наблюдений (*Санкт-Петербургский государственный университет*)
- E16. Клещёва Т. И. (1), Пермяков М. С. (1, 2), Салюк П. А. (1, 2), Голик И. А. (1)** Пространственная изменчивость полей концентрации хлорофилла *a* и температуры поверхности океана в окраинных морях северо-западной части Тихого океана ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева*, (2) *Дальневосточный федеральный университет*)
- E17. Копелевич О. В., Вазюля С. В., Салинг И. В., Шеберстов С. В.** Электронный атлас «Биооптические характеристики морей России по данным спутниковых сканеров цвета 1998–2014 гг.» (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- E18. Кораблина А. Д., Курносова М. О., Лебедев К. В.** Изменчивость течения мыса Игольного по данным измерений Argo (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- E19. Кривенко О. В. (1), Чурилова Т. Я. (1), Суслин В. В. (2)** Оценка скоростей потоков неорганических соединений азота через микропланктонное сообщество в Чёрном море по спутниковым данным ((1) *Институт*

*морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН,
(2) Морской гидрофизический институт РАН)*

- E20. Лаврова О. Ю., Сабинин К. Д.** Возможные проявления инерционных колебаний морских течений в данных контактных и дистанционных измерений (*Институт космических исследований РАН*)
- E21. Лебедев С. А. (1, 2)** Исследование уровня режима крупнейших озёр Северо-Запада России по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН*, (2) *Институт космических исследований РАН*)
- E22. Максимов А. А.** Применение спутниковых данных высокого и среднего разрешения для обнаружения стамух в Каспийском море (*НИЦ «Планета»*)
- E23. Максимов А. А., Бухаров М. В., Кровотынцев В. А., Тренина И. С.** Сравнение полей разрежения и сжатия морского льда по измерениям спутниковыми радиометрами MODIS и МТВЗА-ГЯ (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- E24. Малинка А. В. (1), Зега Э. П. (1), Кацев И. Л. (1), Прихач А. С. (1), Хейгстер Г. (2), Истомина Л. (2)** Оптические свойства морского льда ((1) *Институт физики НАН Беларуси*, (2) *Институт физики окружающей среды, Бременский университет*)
- E25. Мельников В. А., Пиотух В. Б., Подымов О. И.** Характерные временные масштабы изменчивости температуры и скорости течений в прибрежной зоне Чёрного моря и их взаимосвязь с ветровым воздействием (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*)
- E26. Миронова Н. С., Бухаров М. В.** Быстрая мезомасштабная изменчивость свойств ледяного покрова в Арктике по измерениям радиометра МТВЗА-ГЯ (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета»*)
- E27. Митягина М. И., Лаврова О. Ю.** Сравнительная оценка эффективности применения различных алгоритмов атмосферной коррекции гиперспектральных данных в приложении к исследованию процессов и явлений в Мировом океане (*Институт космических исследований РАН*)
- E28. Михайлова Н. В., Баянкина Т. М., Мотыжев С. В., Крыль М. В., Толстошеев А. П., Лунев Е. Г.** Валидация международных продуктов оперативного спутникового мониторинга температуры поверхности Чёрного моря по данным дрейфтеров (*Морской гидрофизический институт РАН*)
- E29. Новиков Ю. В., Самко Е. В.** Исследование зависимости промысла сайры от межгодовой изменчивости океанологических условий в Южно-Курильском районе по данным спутниковых наблюдений (*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр*)
- E30. Пиотух В. Б. (1), Баянкина Т. М. (2), Михайлова Н. В. (2), Сизов А. А. (2)** Межгодовые вариации уровня Чёрного моря по данным спутниковой альтиметрии и их сопоставление с аномалиями среднезимней температуры и динамики моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН*)

- Е31. Полников В. Г.(1) Погарский Ф. А.(1), Кубряков А. А.(2), Станичный С. В.(2)** Опыт сравнительного сопоставления численных и спутниковых данных о полях волнения ((1) *Институт физики атмосферы РАН*, (2) *Морской гидрофизический институт*)
- Е32. Раев М. Д., Скворцов Е. И.** Радиолокационные исследования полей течений и батиметрии Голубой бухты (Геленджик) (*Институт космических исследований РАН*)
- Е33. Ростовцева В. В.(1), Коновалов Б. В.(1), Гончаренко И. В.(1), Хлебников Д. В.(1), Зубкова К. И.(2), Рыбкин А. С.(2)** Дистанционное зондирование морской воды спектрофотометром с борта судна в Чёрном, Балтийском, Карском и Аральском морях. Сравнение с данными КА «Ресурс-П» ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, (2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*)
- Е34. Рыбушкина Г. В., Троицкая Ю. И.** Идентификация ледового покрова водохранилищ реки Волга по данным спутника SARAL (*ИПФ РАН*)
- Е35. Серебряный А. Н.(1, 2, 3), Кенигсбергер Г. В.(4), Попов О. Е.(1), Елистратов В. П.(4), Медведовский В. В.(4), Моисеенков В. И.(4), Тарасов Л. Л.(1), Чекайда В. Н.(1)** Об исследованиях гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Чёрного моря в 2015 г. ((1) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева*, (2) *Институт космических исследований РАН*, (3) *Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН*, (4) *Гидрофизический институт Академии наук Абхазии*)
- Е36. Серых И. В., Сонечкин Д. М.** Исследование влияния полюсного прилива на Эль-Ниньо по данным спутниковой альтиметрии (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- Е37. Скляр В. Е., Березуцкий А. В.** Вихри в океане (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*)
- Е38. Сутырина Е. Н.** Определение прозрачности воды на поверхности оз. Байкал по данным AVHRR (*Иркутский государственный университет*)
- Е39. Титов В. И., Баханов В. В., Лучинин А. Г., Репина И. А., Сергиевская И. А.** Оптические методы исследования аномалий на поверхности моря (*ИПФ РАН*)
- Е40. Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Мешков Е. М., Зуйкова Э. М.** Экспериментальное исследование доплеровского спектра радиолокационного СВЧ сигнала отражённого от морской поверхности при малых углах падения (*ИПФ РАН*)
- Е41. Хазанова Е. С.** Ледяной покров Татарского пролива в 2015 г. (*ТОИ ДВО РАН*)
- Е42. Пыганова М. В.(1), Хартиев С. М.(2), Лемешко Е. М.(1)** Изменчивость гидрофронта, обусловленного стоком Дуная, по спутниковым данным и результатам моделирования ((1) *Морской гидрофизический институт РАН*, (2) *Южный федеральный университет*)

- E43. Чернышов П. В.(1), Халиков З. А.(1), Ивонин Д. В.(1), Мысленков С. А.(2)** Анализ точности восстановления высот индивидуальных волн и спектральных характеристик волнения, полученных прибрежным СВЧ-радиолокатором «Река» на основе стохастического численного моделирования и натурных данных ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- E44. Шомина О. В., Ермаков С. А., Капустин И. А., Лазарева Т. Н.** Лабораторное исследование динамики волновых пакетов в присутствии ветра и плёнки ПАВ (*ИПФ РАН*)

СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- P1. Ибрагимов А. А.** Кометы — природные зонды (*Институт астрофизики АН Республики Таджикистан*)
- P2. Кириллов А. С.** Кинетика электронно-возбуждённых состояний монооксида углерода в смеси с другими газами (*Полярный геофизический институт*)

СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы

- I1. Иванов В. А.(1), Куркин В. И.(1), Думбрава З. Ф.(2), Поддельский И. Н.(2)** Исследование спорадического слоя Es по данным наклонного зондирования ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН*)
- I2. Иванова В. А., Куркин В. И.** Анализ ионосферных условий распространения кругосветных радиосигналов на трассе Иркутск–Торы в декабре 1997 г. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- I3. Ишин А. Б., Воейков С. В.** Ионосферный отклик на включение двигателей космического аппарата «Прогресс» по данным ГЛОНАСС/GPS (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- I4. Ишин А. Б., Воейков С. В.** Ракурсные и геомагнитные эффекты в GPS радиозондировании ионосферы (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)
- I5. Перевалова Н. П.(1), Романова Е. Б.(1), Каташевцева Д. Д.(1, 2), Тимофеева О. В.(1, 2)** Регистрация высокоширотного ионосферного провала 5 мая 2013 г. с помощью спутников GPS ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН*, (2) *Иркутский государственный университет*)
- I6. Потапов А. С.(1), Полушкина Т. Н.(1), Ойнац А. В.(1), Райта Т.(2), Цэгмэд Б.(3)** Первый опыт оценки ионного состава над ионосферой по данным о частотной структуре излучения ИАР ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Геофизическая обсерватория Соданкюля, Финляндия*; (3) *Институт астрономии и геофизики МАН, Улан-Батор, Монголия*)
- I7. Скрипачев В. О.(1, 2), Полушковский Ю. А.(1, 2), Пирхавка А. П.(2)** Диагностика ионосферных неоднородностей, как предикторов сейсмиче-

ской опасности, по оценкам характеристик сигналов СДВ радиопередатчиков ((1) НТЦ «Космонит» АО «Российские космические системы», (2) МГТУ «МИРЭА»)

18. **Тертышников А. В., Важенин А. А.** Оценки AL-индекса и положения магнитного полюса Земли по результатам зондирования положения аврорального овала 03.08.2014 г. с НИС «Профессор Молчанов» (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Фёдорова*)
19. **Ясюкевич Ю. В., Васильев Р. В., Ратовский К. Г., Глоба М. В., Полякова А. С.** Проявление мелкомасштабных неоднородностей в данных радара некогерентного рассеяния, ионозонда DPS-4 и приёмников GPS/ГЛОНАСС во время магнитной бури 22 июня 2015 г. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

13:20–14:50 Представление стендовых докладов Школы молодых учёных
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций А, Е, Р, I осуществляется

16 ноября в 12:00–14:20

17 ноября в 13:40–17:40

18 ноября в 09:00–13:10

- ШМ-1 **Аюров Д. Б., Башкуев Ю. Б., Дембелов М. Г., Нагуслаева И. Б.** Метод расчета условий распространения радиоволн по данным толщины льда, полученным со спутника Cryosat-2 (*Институт физического материаловедения СО РАН*)
- ШМ-2 **Болотин И. А., Фролов В. Л.** Результаты зондирования сверхмелкомасштабных неоднородностей сигналами навигационных спутников GPS (*НИРФИ*)
- ШМ-3 **Быстрова Е. А.** Выявление и типизация растительных сообществ Соловецкого архипелага по материалам ДЗЗ (*ГАУ АО «Управление информационно-коммуникационных технологий Архангельской области», Северный арктический федеральный университет*)
- ШМ-4 **Вицентий А. В. (1, 2)** Методы когнитивной гео визуализации в прикладных задачах анализа данных ((1) *Институт информатики и математического моделирования Кольского НЦ РАН*, (2) *Кольский филиал ПетрГУ*)
- ШМ-5 **Гнеденко А. Е. (1), Грищенко М. Ю. (1, 2)** Дешифрирование изменения положения береговой линии южной части острова Кунашир по снимкам высокого и сверхвысокого пространственного разрешения ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Государственный природный заповедник «Курильский»*)
- ШМ-6 **Греков И. М. (1), Колька В. В. (2)** Исследования маргинальной гряды Вилласельга (Кольский полуостров) на основе ASTER данных ((1) *РГПУ им. А. И. Герцена*, (2) *Геологический институт Кольского научного центра РАН*)
- ШМ-7 **Дмитриева М. Н.** Возможности беспилотных летательных аппаратов по оценке сплочённости льда (*Главный гидрометеорологический центр Министерства обороны РФ*)
- ШМ-8 **Ермилова Ю. В., Балдина Е. А., Грищенко М. Ю.** Дешифрирование и картографирование застройки крупнейших городов российского Заполярья (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- ШМ-9 **Зубкова Е. В. (1), Козлов И. Е. (1), Кудрявцев В. Н. (1), Зимин А. В. (1, 2), Шапрон Б. (3)** Об особенностях внутренних волн в Карском море по данным спутниковых РСА-наблюдений ((1) *РГМУ*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова*, (3) *IFREMER*)
- ШМ-10 **Калинина Д. А. (1), Назирова К. Р. (2), Краюшкин Е. В. (2), Мысленков С. А. (2), Лаврова О. Ю. (1)** Исследование параметров прибреж-

ных течений в районе Самбийского полуострова на основе спутниковых данных и результатов натуральных измерений ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)

- ШМ-11 **Калинников В. В.** Определение интегрального влагосодержания атмосферы с помощью приложения ТороGNSS (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)
- ШМ-12 **Каныгина Ю. А.** Исследование растительного покрова правобережья реки Нгарка-Пойловояха (Тазовский полуостров) на основе использования данных дистанционного зондирования (*НИИКАМ филиал ФГУП ЦНИИмаш*)
- ШМ-13 **Катаев М. Ю. (1), Бекеров А. А. (2)** Архитектура программного комплекса экологического мониторинга поверхности земли на основе космических данных ((1) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)*, (2) *ИМКЭС СО РАН*)
- ШМ-14 **Катаманов С. Н.** Результаты автоматической географической привязки изображений МСУ-МР полярно-орбитального спутника «Метеор-М» № 2 (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*)
- ШМ-15 **Катковский Л. В., Шукайло В. Г.** Тестирование инженерной методики атмосферной коррекции спектров и изображений на данных съёмки Фотоспектральной системы с борта МКС (*НИИПФП им. А. Н. Севченко БГУ*)
- ШМ-16 **Кашницкий А. В., Ефремов В. Ю., Лупян Е. А., Барталёв С. А., Барталёв С. С.** Организация системы картирования пройденных природными пожарами площадей с использованием процедур автоматической классификации (*Институт космических исследований РАН*)
- ШМ-17 **Козлова Н. А.** Исследование пригодности переданных Луноходами изображений для целей координатной привязки планетохода (*Московский государственный университет геодезии и картографии*)
- ШМ-18 **Коньшина Е. В.** Анализ качества данных MODIS MCD45 для целей проведения пространственно-временного анализа на территории лесной зоны Европейской части России (*МГУ имени М. В. Ломоносова*)
- ШМ-19 **Краюшкин Е. В. (1, 2), Лаврова О. Ю. (1), Соловьёв Д. М. (3), Голенко М. Н. (4), Голенко Н. Н. (4), Калашникова Н. А. (1), Демидов А. Н. (2)** Влияние ветрового воздействия и гидродинамических процессов на распространение вод Калининградского залива: спутниковые наблюдения и измерения *in situ* ((1) *ИКИ РАН*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (3) *МГИ*, (4) *Атлантическое отделение ИО РАН*)
- ШМ-20 **Краюшкин Е. В. (1, 2), Сильвестрова К. П. (2, 3), Мысленков С. А. (2)** Сравнение данных дрейфующих буёв и буксируемого профилографа течений ADCP для задачи проведения подспутниковых изме-

- рений ((1) ИКИ РАН, (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, (3) ИО РАН им. П. П. Ширишова РАН)
- ШМ-21 **Марчукова О. В. (1), Воскресенская Е. Н. (1), Серых И. В. (2)** Формирование Центрального и Восточного типов Ла-Нинья в экваториальном районе Тихого океана ((1) *Институт природно-технических систем РАН*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН*)
- ШМ-22 **Минеев А. Л. (1), Кутинов Ю. Г. (1, 2), Полякова Е. В. (1, 2)** Использование цифровых моделей рельефа и геоинформационных технологий для анализа экзогенных процессов на севере Русской плиты (на примере Архангельской области) ((1) *Институт экологических проблем Севера УрО РАН*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики, САФУ имени М. В. Ломоносова*)
- ШМ-23 **Мясоедов А. Г. (1), Кудрявцев В. Н. (1), Шапрон Б. (2)** Идентификации загрязнений на поверхности Океана по РСА и оптическим изображениям в области солнечного блика (*РГГМУ*)
- ШМ-24 **Мясоедов А. Г., Монзикова А. К.** Оптимизация алгоритмов обработки радиолокационных спутниковых данных на многопроцессорных системах, включая графические процессоры, с целью обеспечения оперативного спутникового мониторинга океана (*РГГМУ*)
- ШМ-25 **Назирова К. Р. (1), Калинина Д. А. (1), Лаврова О. Ю. (1), Краюшкин Е. В. (2)** Особенности гидрологической и динамической структуры вод по данным подспутниковых наблюдений в районе г. Геленджика ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*)
- ШМ-26 **Панфилова М. А., Караев В. Ю., Каневский М. Б.** Исследование формирования РСА-изображения морской поверхности в зависимости от скорости ветра: численное моделирование (*ИПФ РАН*)
- ШМ-27 **Подлесный С. В., Михалев А. В.** Оптические эффекты ночного неба в регионе Восточной Сибири после падения Челябинского метеорита (*Институт солнечно-земной физики РАН*)
- ШМ-28 **Пономаренко М. Р.** Актуализация карт крупного и среднего масштаба на основе данных спутниковой радарной съёмки (*Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»*)
- ШМ-29 **Сазонов Д. С.** Корреляционный анализ крутизны радиационно-ветровой зависимости радиоизлучения взволнованной водной поверхности (*Институт космических исследований РАН*)
- ШМ-30 **Сазонов Д. С.** Исследование радиационно-ветровой зависимости восходящего излучения морской поверхности на основе экспериментальных данных (*Институт космических исследований РАН*)
- ШМ-31 **Серикбаева Э. Б., Виляев А. В., Жантаев Ж. Ш.** Опыт использования космических снимков ASTER для решения геологических задач на примере Жезказганского рудного района (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», ДТОО «Институт ионосферы» Республика Казахстан, Алматы*)

- ШМ-32 **Сморкалов И. А.** Связь показателей NDVI с величиной общей эмиссии углекислого газа из почвы и дыханием лесной подстилки в градиенте промышленного загрязнения (*Институт экологии растений и животных УрО РАН*)
- ШМ-33 **Сычугов И. Г., Балашов И. В., Прошин А. А.** Система автоматического формирования форм отчётности в ИСДМ-Рослесхоз (*Институт космических исследований РАН*)
- ШМ-34 **Тарасов М. К.(1), Тутубалина О. В.(1), Шинкарева Г. Л.(1), Ахтман Й.(2), Чалов С. Р.(1), Слипичук М. В.(1)** Использование гиперспектральных авиационных снимков для картографирования водной растительности дельты р. Селенги ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Федеральная политехническая школа Лозанны*)
- ШМ-35 **Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Мешков Е. М., Зуйкова Э. М.** Экспериментальное исследование доплеровского спектра радиолокационного СВЧ-сигнала, отражённого от морской поверхности при малых углах падения (*ИПФ РАН*)
- ШМ-36 **Устюхина А. В.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2), Жарков Р. В.(3)** Дешифрирование проявлений вулканической активности по космическим и полевым данным на примере вулканов острова Кунашир ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Государственный природный заповедник «Курильский»*, (3) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН*)
- ШМ-37 **Утеев А. В., Кузьмин А. В., Хапин Ю. Б., Шарков Е. А.** Самолётный сканирующий радиометр для определения вектора приводного ветра (*Институт космических исследований РАН*)
- ШМ-38 **Утеев А. В.(1), Гончаров А. К.(2), Кузьмин А. В.(1), Хапин Ю. Б.(1)** Влияние температуры окружающей среды на абсолютную калибровку ветрового радиометра ((1) *Институт космических исследований РАН*, (2) *Научный Центр оперативного мониторинга Земли*)
- ШМ-39 **Хавина Е. М.(1, 2), Репина И. А.(1, 3)** Температурная структура атмосферного пограничного слоя в прикромочных зонах ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН*, (2) *Московский физико-технический институт*, (3) *Институт космических исследований*)
- ШМ-40 **Хрущёва Е. О.(1), Иванов В. А.(2), Казяк Е. В.(1), Крот Ю. А.(2)** Создание спектральной базы данных посевов озимых культур с помощью мобильного фотоспектрорадиометра ((1) *Белорусский государственный университет*, (2) *НИУ «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» БГУ*)
- ШМ-41 **Чернулич К. К.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2)** Сопоставление данных тепловых космических снимков и полевых измерений температуры на примере Южно-Курильского района ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова*, (2) *Государственный природный заповедник «Курильский»*)
- ШМ-42 **Щербаков А. А., Медведев А. В., Кушнарв Д. С., Толстик М. В.** Сезонные вариации скоростей нейтрального меридионального ве-

18 ноября
среда

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (Школа молодых учёных)
13:20–14:50

тра в средних широтах по данным Иркутского радара НР (*Институт солнечно-земной физики СО РАН*)

ШМ-43 **Яценко А. С., Бобров П. П.** Простой алгоритм оценки профиля влажности в поверхностном слое почв по радиометрическим данным спутников SMOS, SMAP и GCOM-W1 (*Омский государственный педагогический университет*)

- 08:30—09:00** **Регистрация участников Выездного пленарного заседания**
Научный центр оперативного мониторинга Земли
АО «Российские космические системы»
Холл у лифтов, 4-й этаж
- 09:00—09:05** **ОТКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
«Российская система спутниковых наблюдений и технологий:
состояние и перспективы развития»
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Вступительное слово**
Лупян Е. А. Заместитель председателя Программного комитета конференции, заместитель директора ИКИ РАН
Селин В. А. Член Организационного комитета конференции, заместитель генерального конструктора АО «Российские космические системы»
Заичко В. А. Член Организационного комитета конференции, заместитель начальника Управления автоматических космических комплексов и систем Роскосмоса
- 09:05—10:45** **ВЫЕЗДНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Общие вопросы**
- 09:05—09:25** **Заичко В. А.** Результаты реализации ФКП 2006—2015 гг. и перспективы развития отрасли ДЗЗ в рамках ФКП 2016—2025 гг. (*ЦНИИмаш*)
- 09:25—09:45** **Селин В. А., Емельянов А. А.** Количественные и качественные характеристики информационного ресурса российской орбитальной группировки космических аппаратов и наземной космической инфраструктуры ДЗЗ (*АО «Российские космические системы»*)
- 09:45—10:05** Единая территориально-распределенная информационная система ДЗЗ (*АО «НИИ ТП»*)
- 10:05—10:25** **Бочарников А. И.** Система валидационных подспутниковых наблюдений (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*)
- 10:25—10:45** **Марков А. Н., Васильев А. И., Ольшевский Н. А., Михаленков Р. А., Салимонов Б. Б.** Программные технологии создания и распространения базовых продуктов дистанционного зондирования Земли (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*)
- 10:45—11:00** **Перерыв на кофе, чай**
Малый конференц-зал, 4-й этаж

- 11:00–12:40 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Космические комплексы метеорологического назначения**
- 11:00–11:20 Российская космическая система гидрометеорологического назначения «Метеор-ЗМ» (АО «Корпорация «ВНИИЭМ»)
- 11:20–11:40 Космические комплексы «Электро-Л» и «Арктика-М» (НПО им. С. А. Лавочкина)
- 11:40–12:00 Результаты и перспективы использования российских данных и продуктов ДЗЗ в интересах решения задач гидрометеорологии (НИЦ «Планета»)
- 12:00–12:20 **Нацкий А. М.** Результаты и перспективы использования российских данных и продуктов ДЗЗ в интересах мониторинга за лесными пожарами на территории Российской Федерации (Авиалесоохрана)
- 12:20 12:40 **Алексеев Я. В., Кудинов А. А., Карташев В. И., Леденцов С. А., Фахми Ш. С., Костикова Е. В.** Использование данных ДЗЗ отечественной группировки КА в системе космического мониторинга чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФКУ НЦУКС МЧС России)
- 12:40–13:40 **Перерыв на кофе, чай**
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 12:40–13:40 **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 12:50–13:30 **Семинар «Тематическая обработка гиперспектральных данных ДЗЗ»**
(Большой конференц-зал, 4-й этаж)
1. Куревлева Т. Г. (НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»)
 2. Доклад представителя АО «РКЦ «Прогресс»
 3. **Марков А. В., Григорьева О. В., Мочалов В. Ф., Жуков Д. В., Саидов А. Г.** Анализ возможностей использования данных гиперспектральной камеры КА «Ресурс-П» для решения природоресурсных задач на примере территорий Республики Крым (ВКА им. А. Ф. Можайского)
- 13:40–15:20 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Космические комплексы природоресурсного назначения**
- 13:40–14:00 Космические комплексы типа «Ресурс-П (-ПМ)». Результаты и направления развития (АО «РКЦ «Прогресс»)
- 14:00–14:20 **Макимова В. Н., Шестакова Л. И.** Опыт создания подсистемы космического мониторинга объектов сельского хозяйства

на территории Челябинской области (на основе данных ДЗЗ с российских КА) (*Южно-Уральский Государственный университет*)

- 14:20–14:30 **Лукашевич Е. Л.** О конфигурации орбитальных систем наблюдения Земли для картографирования территории России (АО «НИИП Центр «Природа»)
- 14:30–14:40 **Седельников В. П.** О результатах и перспективах использования материалов съемки с российских космических аппаратах ДЗЗ в интересах Росреестра (АО «НИИП Центр «Природа»)
- 14:40–15:00 **Рылов С. А., Новгородцева О. Г., Пестунов И. А.** Метод сегментации изображений с космических аппаратов «Канопус-В» и «Ресурс-П» для мониторинга и картографирования паводковой ситуации (*Институт вычислительных технологий СО РАН*)
- 15:00–15:20 **Станичный С. В.** Использование данных гиперспектральной аппаратуры КА «Ресурс-П» для задач океанографии (*МГИ РАН*)
- 15:20–15:35** *Перерыв на кофе, чай*
Малый конференц-зал, 4-й этаж
- 15:35–17:15 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- Перспективные космические комплексы радиолокационного наблюдения**
- 15:35–15:55 **Зайцев С. Э., Савосин Г. В.** Космическая система радиолокационного наблюдения «Кондор-ФКА» (АО «ВПК «НПОмаш»)
- 15:55–16:15 Перспективный космический комплекс радиолокационного наблюдения «Обзор-Р» (АО «РКЦ «Прогресс»)
- 16:15–16:35 **Денисов П. В. (1) Костюк Е. А. (1), Трошко К. А. (1), Елизаветин И. В. (2), Зайцев С. Э. (2)** Информационные продукты на основе данных космического комплекса радиолокационного наблюдения «Кондор-ФКА» ((1) НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», (2) АО «ВПК «НПОмаш»)
- 16:35–16:55 **Костюк Е. А. (1), Зайцев С. Э. (2), Толстов Е. Ф. (3), Бабочкин М. И. (3)** Расширение информационных возможностей космического комплекса «Кондор-ФКА» за счет реализации «скошенного» обзора ((1) НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», (2) АО «ВПК «НПОмаш», (3) ЗАО «Аэрокол»)
- 16:55–17:15 **Феоктистов А. А. (1), Гусев М. А. (1), Денисов П. В. (1), Захаров (2)** О результатах обработки методом постоянных рассеивателей данных PCA PALSAR/ALOSпо территории Московского региона ((1) НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», (2) ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН)

20 ноября
пятница

ВЫЕЗДНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
НЦ ОМЗ ОАО РКС

- 17:15–17:20 **ЗАКРЫТИЕ ВЫЕЗДНОГО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
Большой конференц-зал, 4-й этаж
- 17:30–18:30 **Демонстрация технологических возможностей Оператора российских космических средств ДЗЗ по приёму, обработке и распространению данных ДЗЗ и продуктов их обработки**
(по предварительной регистрации участников)

12:40–13:40 **Представление стендовых докладов НЦ ОМЗ ОАО РКС**
НЦ ОМЗ ОАО РКС, малый конференц-зал, 4-й этаж
Размещение стендовых докладов осуществляется в **09:00–13:00**

СЕКТОР I

Наружная стена малого конференц-зала, 4-й этаж

1. **Катаманов С. Н.** Результаты автоматической географической привязки изображений МСУ-МР полярно-орбитального спутника «Метеор-М» № 2 (*Институт информатики и процессов управления ДВО РАН*)
2. **Колбудаев П. А., Баргалёв С. А., Плотников Д. Е.** Оценка возможностей предварительной обработки спутниковых данных «Метеор-М2»/КМСС для решения задач картографирования растительного покрова (*ИКИ РАН*)
3. **Морозов М. А., Фомин Е. В.** Геометрическая коррекция изображений с российских спутников «Канопус-В» и «Ресурс-П» (*Институт информатики и процессов управления ДВО РАН*)
4. **Козлов А. А., Бухаров М. В., Кухарский А. В.** Результаты тематической обработки измерений радиометром МТВЗА-ГЯ КА «Метеор-М» № 2 в 2015 г. (*НИЦ «Планета»*)
5. **Ростовцева В. В. (1), Коновалов Б. В. (1), Гончаренко И. В. (1), Хлебников Д. В. (1), Зубкова К. И. (2), Рыбкин А. С. (2)** Дистанционное зондирование морской воды спектрофотометром с борта судна в Чёрном, Балтийском, Карском и Аральском морях. Сравнение с данными КА «Ресурс-П» ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН*, (2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*)
6. **Васильев А. И. (1), Стрёмов А. С. (1), Морозов Е. А. (2)** Методы верификации базовых продуктов ДЗЗ межведомственного использования ((1) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*, (2) *Научный фонд «Нансен-Центр»*)
7. **Зубкова К. И., Марков В. С., Куревлева Т. Г.** Систематизация методов обработки гиперспектральных данных ДЗЗ с позиции решения прикладных задач (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*)
8. **Шуклин И. И., Ющенко С. П.** Адаптивная распределенная система фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли из космоса в ЕТРИС (*«18 ЦНИИ» МО РФ*)
9. **Некрасов В. В.** Стенд моделирования скаттерометров океанографических и метеорологических КА (*АО «Корпорация «ВНИИЭМ»*)

Научный центр оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ)

ОАО «Российские космические системы» –

Оператор российских космических средств ДЗЗ

Адрес: 127490, Москва, ул. Декабристов, вл. 51, стр. 25

Тел.: +7 (495) 925 0419

Факс: +7 (495) 204 7745

Эл. почта: ntsomz@ntsomz.ru

Сайт в Интернете: ntsomz.ru

Подписано в печать 06.11.2015
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 5. Тираж 700.
Издатель: Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН),
117997, г. Москва, Профсоюзная ул., 84/32
Верстка: Н. Ю. Комарова

Отпечатано в типографии ООО «ИИА «Пресс-Меню»
Адрес: 129128, г. Москва, ул. Малахитовая, 21
www.pressmenu.ru, тел. 8 (495) 500 7137