

**XV Всероссийская Открытая конференция**

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

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

**13–17 ноября 2017 года  
Москва, ИКИ РАН**

## **ПРОГРАММА**

### **Содержание**

График работы конференции .....	2
Школа молодых учёных (ИКИ РАН, 13 ноября) .....	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 13 ноября) .....	5
Работа секций (ИКИ РАН, 14 ноября) .....	6
Мастер-классы (ИКИ РАН, 14 ноября) .....	31
Работа секций (ИКИ РАН, 15 ноября) .....	32
Работа секций (ИКИ РАН, 16 ноября) .....	52
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 16 ноября) .....	59
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 14 ноября, секции В, С, F, G, I) .....	61
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 15 ноября, секции А, D, E, P и конкурс) ...	73

## 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
13 ноября понедельник	10:00–14:20	Лекции Школы молодых учёных							
	15:00–18:40	Пленарные доклады							
	18:30–20:00								<i>Коктейль</i>
14 ноября вторник	09:30–13:40	E-1 (с. 6)	G-1 (с. 8)	C-1 (с. 9)	A-1 (с. 11)	B-1 (с. 13)	F-1 (с. 15)	I-1 (с. 17)	
	14:10–17:50	D-1 (с. 19)	G-2 (с. 21)	C-2 (с. 23)	A-2 (с. 24)	B-2 (с. 26)	F-2 (с. 27)	I-2 (с. 29)	
	17:00–20:00			Мастер- классы					
15 ноября среда	18:00–20:00								Представление стендовых докладов секций В, С, F, G, I
	09:30–13:10	E-2 (с. 32)	D-2 (с. 34)	K-1 (с. 36)	A-3 (с. 37)	B-3 (с. 39)			
	13:20–14:50								Представление стендовых докладов секций A, D, E, P и конкурса
16 ноября четверг	15:00–19:00	E-3 (с. 41)	D-3 (с. 43)	K-2 (с. 45)	A-4 (с. 46)	B-4 (с. 47)	F-3 (с. 48)	P-1 (с. 50)	
	09:30–14:30	E-4 (с. 52)	D-4 (с. 54)				F-4 (с. 57)		
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции и награждение победителей конкурса молодых учёных							
17 ноября пятница	18:00–21:00								<i>Банкет</i>

### Выездное заседание в АО «Российские космические системы»: «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»

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

**Секция В:** Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (4 заседания)

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

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

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

**Секция F:** Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов (4 заседания)

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

**Секция I:** Дистанционное зондирование ионосферы (2 заседания)

**Секция К:** Космическое приборостроение и развитие целевой аппаратуры наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития (2 заседания)

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

- 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 А3  
*Ведущие:* **Барталёв Сергей Александрович**  
**Митягина Марина Ивановна**
- 10:00–10:05 Приветственное слово руководителя Школы-конференции  
доктора технических наук, профессора **Барталева С. А.**
- 10:05–10:45 **Шабанов Н. В.** Вегетационные индексы — принципы по-  
строения и приложения (*Институт космических исследований*  
*РАН, Москва, Россия*)
- 10:45–11:25 **Елсаков В. В.** Анализ пространственной неоднородности  
изменений растительного покрова тундровой зоны Евразии  
по материалам съёмки MODIS 2000–2016 гг. (*Институт био-*  
*логии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)
- 11:25–12:05 **Чурилова Т. Я.** Биооптические показатели вод: в приложении  
к использованию данных ДЗЗ для оценки показателей каче-  
ства среды и продуктивности водоёмов (*Институт морских*  
*биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН,*  
*Севастополь, Россия*)
- 12:05–12:20** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 12:20–13:00 **Репина И. А. (1, 2, 3)** Исследование взаимодействия атмосфе-  
ры и океана методами дистанционного зондирования Земли  
из космоса ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухо-*  
*ва РАН*; (2) *Научно-исследовательский вычислительный центр*  
*МГУ*; (3) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*)
- 13:00–13:40 **Костяной А. Г. (1, 2)** Спутниковый мониторинг климатических  
параметров океана ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шир-*  
*шова РАН*; (2) *Московский университет им. С. Ю. Витте,*  
*Москва, Россия*)
- 13:40–14:20 **Ясюкевич Ю. В., Перевалова Н. П., Воейков С. В.** Изучение  
ионосферы с помощью GPS/ГЛОНАСС: 20 лет отечествен-  
ных исследований (*Институт солнечно-земной физики СО*  
*РАН, Иркутск, Россия*)

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

**Постерная** секция Школы молодых учёных состоится в среду,  
15 ноября в 13:20–14:50 в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

**13 ноября**  
понедельник

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

---

Размещение стендовых докладов осуществляется

**13 ноября в 12:00–14:50**

**14 ноября в 12:00–15:00**

**15 ноября в 09:00–13:00**

в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

- 13:00–17:00**    **Регистрация участников конференции**  
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 15:00–18:40**    **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущий:* Председатель программного комитета,  
академик **Зеленый Лев Матвеевич**
- 15:00**            **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 15:00–15:10    **Вступительное слово от программного комитета конференции**
- 15:10–15:40    Приветствия администрации ИКИ РАН и др.
- 15:40–16:00    *Хайлов М. Н.* Особенности развития космической системы ДЗЗ в соответствии с параметрами Федеральной космической программы России на 2016 – 2025 годы (*Госкорпорация «Роскосмос»*)
- 16:00–16:20    *Заичко В. А.* Особенности развития наземной космической инфраструктуры ДЗЗ на период до 2025 года (*Госкорпорация «Роскосмос»*)
- 16:20–16:50    *Хайлов М. Н., Заичко В. А., Селин В. А., Емельянов А. А.* Российская космическая система ДЗЗ. Параметры конкурентоспособности (*Госкорпорация «Роскосмос»*)
- 16:50–17:20    *Асмус В. В., Загребяев В. А., Кровотынцева В. А., Милехин О. Е., Рублев А. Н., Соловьев В. И., Успенский А. Б., Успенский С. А.* Применение космических наблюдательных систем для решения задач гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»*)
- 17:20–17:50    *Чернявский Г. М.(1), Митник Л. М.(2), Кулешов В. П.(2), Митник М. Л.(2), Черный И. В.(1)* Микроволновое зондирование океана, атмосферы и земных покровов по данным спутника «Метеор-М» № 2 ((1) *НТЦ Космонит АО Российские космические системы, Москва, Россия*; (2) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 17:50–18:10    *Лаврова О. Ю. Лупян Е. А.* Конференция «Современные проблемы исследования Земли из космоса — 15 лет» (*Институт космических исследований Российской академии наук*)
- 18:10–18:30    **Дискуссия**
- 18:30–18:40    **Информация организационного комитета конференции**
- 18:40–20:00**    **Коктейль**  
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

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

Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ

*Ведущие:* **Копелевич Олег Викторович**  
**Капустин Иван Александрович**

**Спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана**

- 09:30–09:50 *Пелевин В. В.(1, 2), Мольков А. А.(3), Осокина В. А.(1, 2), Кре-  
менецкий В. В.(1, 2)* Мелкомасштабная пространственная  
изменчивость содержания хлорофилла *a*, общего органическо-  
го углерода и взвеси в верхнем слое Горьковского водохрани-  
лища в летний период 2016 и 2017 гг. по данным дистанци-  
онного лазерного зондирования ((1) *Институт океанологии  
имени П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *ООО «Аквामа-  
рин», Москва, Россия*; (3) *Институт прикладной физики РАН,  
Нижний Новгород, Россия*)
- 09:50–10:10 *Копелевич О. В.(1, 2), Каралли П. Г.(1, 2), Лохов А. С.(3)* Пер-  
спективы улучшения точности оценки параметров кокколи-  
тофоридных цветений в Баренцевом море по спутниковым  
данным ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН,  
Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический инсти-  
тут (Государственный университет), Долгопрудный, Россия*;  
(3) *Северо-западное отделение Института океанологии РАН,  
Архангельск, Россия*)
- 10:10–10:30 *Медведева А. В. (1), Кубряков А. А.(1, 2), Соловьев Д. М.(1),  
Станичный С. В.(1)* Аномальные цветения фитопланктона  
в южной части Каспийского моря ((1) *Морской гидрофи-  
зический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Санкт-  
Петербургский государственный университет, Санкт-  
Петербург, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 10:30–10:50 *Алескерова А. А., Кубряков А. А., Станичный С. В., Лишаев П. Н.*  
Пространственная и временная изменчивость цветения сине-  
зелёных водорослей в Азовском море по измерениям Landsat  
(*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Рос-  
сия*) (НА КОНКУРС)
- 10:50–11:10 *Зацепин А. Г.(1), Арашкевич Е. Г.(1), Кубряков А. А.(2, 3),  
Силкин В. А.(4), Станичный С. В.(2)* Роль ветрового воздей-  
ствия в поддержании первичной продукции в Чёрном море  
в тёплый период года ((1) *ИО РАН, Москва, Россия*; (2) *Мор-  
ской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*;  
(3) *Санкт-Петербургский государственный университет,  
Санкт-Петербург*; (4) *ЮО ИО РАН, Геленджик, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 11:30–11:50 *Лишаев П. Н.(1), Кубряков А. А.(1, 2), Алескерова А. А.(3),  
Станичный С. В.(1)* Сезонная и межгодовая изменчи-

вость цветения сине-зелёных водорослей в Черноморском регионе по данным Landsat и MODIS ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

11:50–12:10 **Станичный С. В., Кубряков А. А., Медведева А. В., Алескерова А. А., Соловьев Д. М., Станичная Р. Р.** Аномальные цветения фитопланктона в Чёрном море (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

### **Спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов и подспутниковые эксперименты**

12:10–12:30 **Мольков А. А., Долин Л. С., Капустин И. А., Лещев Г. В., Кунаев А. В.** О возможности оценки оптических свойств воды по подводному изображению небосвода в задаче спутникового мониторинга водоёма (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

12:30–12:50 **Капустин И. А.(1, 2), Ермаков С. А.(1, 2), Мольков А. А.(1, 2), Ерина О. Н.(3), Соколов Д. И.(3), Терешина М. А.(3), Вилимович Е. А.(3)** Натурные исследования вихревых структур и вариаций гидрохимических показателей в Горьковском водохранилище ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжский государственный университет водного транспорта*; (3) *Московский государственный университет, Москва, Россия*)

12:50–13:10 **Краюшкин Е. В., Лаврова О. Ю., Назирова К. Р.** Результаты подспутниковых океанографических экспериментов в юго-восточной части Балтийского моря в период 2014–2017 гг. (*Институт космических исследований Российской академии наук, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

13:10–13:30 **Станичный С. В.(1), Твердохлебова Е. М.(2), Кубряков А. А.(1, 3), Медведева А. В.(1), Федоров С. В.(1)** Оценка возможностей использования данных сканера ГСА «Ресурс-П» для решения океанологических задач ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *ЦНИИмаш, Королёв, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)

**09:50–13:10 СЕКЦИЯ Г. Дистанционные методы в геологии и геофизике**  
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущий:* **Горный Виктор Иванович**  
**Тронин Андрей Аркадьевич**

**Аэрокосмический мониторинг**

- 09:50–10:10 **Горный В. И., Тронин А. А.** Поздравление участников с началом работы секции «Дистанционные методы в геологии и геофизике»
- 10:10–10:30 **Шилин Б. В., Тронин А. А., Груздев В. Н.** Полувековой период развития тепловой аэросъёмки в России (*Научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:30–10:50 **Кизяков А. И. (1), Сонюшкин А. В. (2), Зимин М. В. (1, 2), Хомутов А. В. (3, 4), Дворников Ю. А. (3), Лейбман М. О. (3, 4)** Изменения микрорельефа на ключевых участках образования воронок газового выброса на полуостровах Ямал и Гыдан по данным спутниковой стереосъемки ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *ГК СКАНЭКС, Москва, Россия*; (3) *Институт криосферы Земли СО РАН, Тюмень, Россия*; (4) *Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*)
- 10:50–11:10 **Цветков Ю. П. (1), Новиков К. В. (2), Иванов А. А. (3), Филиппов С. В. (1), Брехов О. М. (4)** Глубина залегания источников аномального магнитного поля по наземным и аэростатным магнитным данным ((1) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Троицк, Россия*; (2) *Гидрогеология, Москва, Россия*; (3) *Российский государственный геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе, Москва, Россия*; (4) *Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Вишняков В. М., Жамков А. С.** Перспективная система непрерывного гелиофизического мониторинга на основе космических платформ микрокласса (*ЦНИИ машиностроения, Королёв, Россия*)
- 11:50–12:10 **Борог В. В., Ампилогов Н. В., Дмитриева А. Н., Ковыляева А. А., Осетрова Н. В., Юрин К. О.** Мониторинг космической погоды в потоке космических лучей (*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 **Пулинец С. А.** Исследование возможностей использования технологии измерения поправки химического потенциала в целях прогноза вулканической активности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 12:30–13:10 **Краткие представления стендовых докладов**

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

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие:* **Жуков Борис Сергеевич**  
**Полянский Иван Валерьевич**  
**Потапов Николай Сергеевич**

- 10:10–10:30 *Дзюбан И. А. (1), Доброленский Ю. С. (1), Ионов Д. В. (2), Ко-  
раблев О. И. (1), Федорова А. А. (1), Поберовский А. В. (2),  
Иванов Ю. С. (3), Синявский И. И. (3)* Озонометр: серия  
УФ-спектрометров для картирования озона в атмосфере  
Земли ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва,  
Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный универси-  
тет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Главная астрономическая  
обсерватория НАНУ, Киев, Украина*)
- 10:30–10:50 *Гектин Ю. М., Фролов А. Г., Акимов Н. П., Смелянский М. Б.,  
Бадаев К. В., Цветкова И. П., Андреев Р. В., Ряднов А. Ю., За-  
йцев А. А.* Первые результаты лётных испытаний ИК-сканера  
МСУ-ИК-СРМ (КА «Канопус-В-ИК») (АО «Российские  
космические системы», Москва, Россия)
- 10:50–11:10 *Алексеев А. А. (1), Груздев В. Н. (2), Кузнецов А. Ю. (3), Ши-  
лин Б. В. (2)* Экспериментальное сравнение видеоспектроме-  
тров с различными типами полихроматоров ((1) *Военно-кос-  
мическая академия им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург,  
Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр экологической  
безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Универси-  
тет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-  
Петербург, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Турук В. Э. (1), Неронский Л. Б. (1), Евсиков М. В. (1), Досто-  
валов М. Ю. (2), Елизаветин И. В. (3), Коберниченко В. Г. (4),  
Толстов Е. Ф. (5), Захаров А. И. (6)* Измерительные технологии  
космических РСА ((1) *АО «Концерн «Вега», Москва, Россия*;  
(2) *НИИ точного приборостроения, Москва, Россия*; (3) *АО  
ВПК «НПО машиностроения», Реутов, Россия*; (4) *Уральский  
федеральный университет, Екатеринбург, Россия*; (5) *ЗАО «Аэ-  
рокон», Жуковский, Россия*; (6) *Филиал ИРЭ, Фрязино, Россия*)
- 11:50–12:10 *Горячкин О. В. (1), Маслов И. В. (2)* Оценка целесообразности  
применения двухпроходной бистатической интерфероме-  
трической съёмки за счёт изменения положения МКА с РСА  
Р-диапазона на орбите ((1) *Поволжский государственный уни-  
верситет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия*;  
(2) *«Ракетно-космический центр «Прогресс», Самара, Россия*)

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ С.  
1-е заседание

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

---

- 12:10–12:30 **Козлов К. В., Королев А. В., Кушнерев Н. А., Рыжов И. Ю.** Способ управления выходной мощностью приёмо-передающего модуля для сканирования лучом гибридно-зеркальной антенны с облучателем в виде активной фазированной антенной решётки (*Концерн «Вега», Москва, Россия*)
- 12:30–12:50 **Гарбацевич В. А. (1), Ермошкин А. В. (2), Иванов И. И. (3), Каптюг А. А. (1), Рождественская В. И. (1), Телегин В. А. (1), Трубицын А. В. (4), Чуманихин Л. И. (5)** Возможность наблюдения волнения моря судовыми радиолокаторами и ионозондами ((1) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (3) *Научно исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на дону, Россия*; (4) *Московский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*; (5) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 12:50–13:10 **Представление стендовых докладов**

**09:50–13:10** **СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**  
Комната 202, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Мазуров Алексей Анатольевич*

**СВЧ**

09:50–10:10 *Галушкин Г. Ю.* Метод автофокусировки движущихся целей на снимках радиолокатора с синтезированной апертурой антенны (АО «Концерн «Вега», Москва, Россия)

10:10–10:30 *Сорочинский М. В., Захаров А. И.* Инварианты при калибровке полнополяриметрических РСА в условиях фарадеевского вращения плоскости поляризации (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал)

10:30–10:50 *Данилычев М. В.(1, 2), Ермаков Д. М.(3, 4), Саворский В. П.(3, 4), Кутуза Б. Г.(1, 2)* Применение многолучевых систем в составе бортового СВЧ-радиотепловидения комплекса ((1) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия; (2) Российский Новый университет; (3) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия; (4) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)

10:50–11:10 *Достовалов М. Ю., Ермаков Р. В.* Возможности обнаружения объектов техники на изображениях радиолокатора Sentinel 1 (НИИ точных приборов, Москва, Россия)

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

11:30–11:50 *Егошкин Н. А., Ушенкин В. А.* Комплексная технология формирования и интерферометрической обработки изображений от космических систем радиолокационного наблюдения Земли (РГРТУ, Рязань, Россия)

11:50–12:10 *Ермаков Д. М., Чернушич А. П., Васильев В. С., Кузнецов О. О., Маклаков С. М., Панова О. Ю., Савченко Е. В., Смирнов М. Т., Соловей А. С.* Геопортал спутникового радиотепловидения: итоги выполнения проекта «ИКАР» (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия)

12:10–12:30 *Захаров А. И.(1), Захарова Л. Н.(1), Денисов П. В.(2), Чимитдоржиев Т. Н.(3), Дагуров П. Н.(3)* Влияние окружающей среды на измерения рельефа поверхности Земли РСА интерферометрами с мягкой базой ((1) Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия; (2) НЦ ОМЗ АО «Российские космические

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ А.  
1-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

---

*системы», Москва, Россия; (3) Институт физического матери-  
аловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия)*

12:30–12:50 **Калужный А. А.** Построение цифровой карты рельефа мест-  
ности по паре некогерентных снимков РСА (АО «Концерн  
«Вега», Москва, Россия)

12:50–13:10 **Каравачев Д. М., Кулешов Ю. В., Лебедев А. Б., Шукин Г. Г.** Под-  
спутниковые эксперименты и эффективность использования  
микроволновых зондировщиков (Военно-космическая акаде-  
мия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия)

**10:00–13:15 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий:* **Лупян Евгений Аркадьевич**  
**Бурцев Михаил Александрович**

**Мониторинг опасных явлений и промышленных объектов**

- 10:00–10:20 *Алексеевко Я. В. (1, 2), Фахми Ш. С. (3)* Применения информационной системы космического мониторинга МЧС России для обеспечения эффективных управленческих решений по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ((1) ФКУ «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России, Москва, Россия; (2) Санкт-Петербургский университет Академии государственной противопожарной службы МЧС России, Санкт-Петербург, Россия; (3) Институт проблем транспорта им. Н. С. Соломенко ФАНО, Санкт-Петербург, Россия)
- 10:20–10:40 *Калмыкова О. В.* Методика оценки и прогноза смерчопасности на российской акватории Чёрного моря (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 10:40–11:00 *Джабаров Х. И., Султанов С. А.* Спутниковый мониторинг динамики инфраструктуры нефтепромыслов по данным спутника Azersky (*Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 11:00–11:20 *Исмамова Х. Р., Тальбова С. С., Джабаров Х. И.* Создание информационно-аналитической системы по нефтепромыслам Апшеронского полуострова на базе спутниковой информации высокого разрешения (*Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан*)
- 11:20–11:40 *Жижин М. Н. (1, 2), Элвидж К. (3), Пойда А. А. (4), Тютляева Е. О. (5), Коноплев В. В. (1)* Мониторинг ночных судовых огней по данным VIIRS ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) Университет Колорадо, Болдер, США; (3) Национальный информационный центр по окружающей среде НОАА, Болдер, США; (4) Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия; (5) РСК Технологии, Москва, Россия)
- 11:40–11:55 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

**Технологии мониторинга**

- 11:55–12:15 *Лупян Е. А. (1), Бурцев М. А. (1), Саворский В. П. (2, 1)* Тенденции развития подходов к построению систем дистанционного

мониторинга ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская область, Россия*)

12:15–12:35 **Крамаров С. О. (1), Храмов В. В. (1), Сахарова Л. В. (2), Митясова О. Ю. (1)** Анализ перспектив применения концепции геоинформационного пространства на основе нечётких методов и алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования Земли ((1) *Институт информационных систем Южного университета, Ростов-на-Дону, Россия*; (2) *Южный университет (ИУБиП), Ростов-на-Дону, Россия*)

12:35–12:55 **Якубайлик О. Э. (1, 2), Кадочников А. А. (1), Токарев А. В. (1)** Программно-технологическое обеспечение геоинформационных веб-систем спутникового мониторинга ((1) *Институт вычислительного моделирования СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр» СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)

12:55–13:15 **Прошин А. А., Матвеев А. М., Кобец Д. А., Радченко М. В., Сычугов И. Г.** Поддержка бесперебойной работы сложных распределённых систем сбора, обработки, архивации и доступа к спутниковым данным (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

**09:30–13:10 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Барталёв Сергей Александрович,  
Плотников Дмитрий Евгеньевич**

**Мониторинг сельскохозяйственных экосистем**

- 09:30–09:50 *Плотников Д. Е., Колбудаев П. А., Барталев С. А., Лупян Е. А.* Распознавание используемых пахотных земель на основе сезонных временных серий восстановленных изображений Landsat на примере Московской области (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 *Музылев Е. Л.(1), Старцева З. П.(1), Успенский А. Б.(2), Волкова Е. В.(2), Василенко Е. В.(2), Кухарский А. В.(2), Зейлигер А. М.(3), Ермолаева О. С.(3)* Использование данных дистанционного зондирования для моделирования водного и теплового режимов сельских территорий ((1) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (3) *Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Хвостиков С. А., Плотников Д. Е., Барталев С. А.* Оценка возможности распознавания сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных и биофизической модели развития растений (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Серёда И. И., Тутубалина О. В.* Использование вегетационных индексов для оценки состояния посевов кукурузы на основе гиперспектральных данных и снимков Sentinel-2 MSI (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.* Метод коррекции результатов моделирования тепло- и влагопереноса в системе почва-вода-атмосфера-растение (SWAP) ассимиляцией данных измерений температуры подстилающего слоя для краткосрочного прогнозирования дефицита водопотребления орошаемых агроценозов (*Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 *Малахов Д. В.(1), Цычуева Н. Ю.(1, 2)* Расчёт биофизических параметров растительного покрова в аридной зоне Юго-Восточного Казахстана с применением индекса NDMI ((1) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий»,*

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ F.  
1-е заседание

Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов

---

- Алматы, Казахстан; (2) Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)*
- 11:50–12:10 **Мышлаков С. Г., Горбачёва Е. Н.** Новые возможности мониторинга сельскохозяйственных культур по данным спутниковой группировки Planet (ООО «Компания СОВЗОНД», Москва, Россия)
- 12:10–12:30 **Вандышева Н. М., Повх В. И., Боева И. Н., Шляхова Л. А.** Оценка достоверности распознавания посевов озимых сельскохозяйственных культур по данным космических снимков высокого разрешения (Аналитический центр Минсельхоза России, Москва, Россия)
- 12:30–12:50 **Ершов Д. В. (1, 2), Тихонова Е. В. (1), Браславская Т. Ю. (1), Гаврилюк Е. А. (1), Королева Н. В. (1), Белова Е. И. (1), Тихонов Г. Н. (3)** Оценка масштабов зарастания нелесных земель в Национальном парке Смоленское Поозерье за 25 лет по спутниковым данным Landsat ((1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия; (2) Институт космических исследований, Москва, Россия; (3) Университет Хельсинки, Хельсинки, Финляндия)
- 12:50–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

- 09:30–13:30** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**  
Комната 500, 5-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич*
- 09:30–09:50 *Акчурин А. Д., Смирнов Г. С., Зыков Р. Н.* Регистрация среднеширотных среднемасштабных перемещающихся ионосферных возмущений на ионограммах с высокой частотой снятия (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики, Казань, Россия*)
- 09:50–10:10 *Курбатов Г. А., Падохин А. М.* Использование геостационарных спутников системы Compass/Beidou для исследования ионосферных возмущений на различных пространственно-временных масштабах (*МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Медведева И. В.(1), Семенов А. И.(2)* Оценка вариаций концентрации атомарного кислорода в D-области ионосферы в периоды метеорологических возмущений по данным измерений излучения гидроксила на средних широтах ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Падохин А. М.(1), Андреева Е. С.(1), Фролов В. Л.(2), Siefring C. L.(3), James H. G.(4)* Особенности формирования лучевых траекторий КВ радиоволн в искусственно возмущённой ионосфере над нагревным стендом Сура ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский радиофизический институт Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*; (3) *Naval Research Laboratory, Washington DC, USA*; (4) *The University of Calgary, Calgary, Canada*)
- 10:50–11:10 *Намгаладзе А. А.(1), Князева М. А.(1), Золотов О. В.(1), Карпов М. И.(1, 2)* Модель верхней атмосферы Земли UAM как часть системы мониторинга космической погоды ((1) *Мурманский арктический государственный университет, Мурманск, Россия*; (2) *Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Пронин В. Е.(1), Захаров В. И.(1), Пилипенко В. А.(2)* Проявление движущегося конвективного магнитосферного вихря в данных GPS-сигналов ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, РФ*; (2) *Институт физики Земли РАН, Москва, РФ*)
- 11:50–12:10 *Рябов А. О.* Поляризационные характеристики низкочастотных волн, наблюдаемых в ионосфере (*Научно-исследовательский радиофизический институт Национального исследо-*

*вательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия) (НА КОНКУРС)*

- 12:10–12:30 **Панченко В. А. (1), Романова Н. Ю. (2), Телегин В. А. (1)** О связи ориентации мелкомасштабных анизотропных неоднородностей в среднеширотной ионосфере с параметрами дрейфа на высотах F-области на примере Московского региона ((1) *Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*; (2) *Полярный геофизический институт, Мурманск, Россия*)
- 12:30–12:50 **Котонаева Н. Г. (1), Карпачев А. Т. (2), Коломин М. В. (1), Кулешова В. П. (2)** Закономерности появления z-компоненты на ионограммах внешнего радиозондирования Земли ((1) *Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова, Москва, Россия*; (2) *ИЗМИРАН, Троицк, Россия*)
- 12:50–13:10 **Ишина Т. В., Демьянов В. В.** Использование второй производной фазы несущей сигналов ГНСС в качестве индикатора интенсивности мелкомасштабных неоднородностей в ионосфере (*Иркутский государственный университет путей сообщения, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 13:10–13:30 **Шерстюков Р. О., Акчуринов А. Д.** Совместные и одновременные наблюдения за среднemasштабными перемещающимися ионосферными возмущениями с помощью двумерных карт вариаций полного электронного содержания и ионозонда (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*)

**14:10–17:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования  
атмосферных и климатических процессов**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ

*Ведущие:* **Шарков Евгений Александрович**  
**Репина Ирина Анатольевна**

**Дистанционные исследования климатических процессов**

- 14:10–14:30 **Шарков Е. А.** Научные задачи космического эксперимента «Конвергенция» на РС МКС (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:30–14:50 **Бадулин С. И., Григорьева В. Г.** Данные измерений и современная теория ветрового волнения. В поисках гармонии (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва*)
- 14:50–15:10 **Елисеев А. В. (1, 2, 3), Гурьянов В. В. (3), Мохов И. И. (2), Переведенцев Ю. П. (3)** Анализ волновых характеристик циркуляции тропосферы и стратосферы Северного полушария зимой ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*; (3) *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*)
- 15:10–15:30 **Иванов В. В. (1, 2, 3), Репина И. А. (4)** О влиянии сезонной изменчивости на состояние ледяного покрова Северного Ледовитого океана ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Гидрометеорологический центр России, Москва, Россия*; (4) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*)
- 15:30–15:50 **Лукьянова Р. Ю. (1), Козловский А. Е. (2)** Термический и динамический режим полярной мезосферы северного полушария ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Геофизическая обсерватория Соданкюля, Финляндия*)
- 15:50–16:10 **Репина И. А. (1), Артамонов А. Ю. (1), Варенцов М. И. (2, 1), Гречушникова М. Г. (2), Капустин И. А. (3), Мольков А. А. (3), Степаненко В. М. (2)** Исследование взаимодействия атмосферы с поверхностью равнинных водохранилищ: газо- и энергообмен и связь с климатической изменчивостью в регионе ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*)
- 16:10–16:30 **Серых И. В.** О влиянии междекадных изменений гидрометеорологического состояния Северной Атлантики и Тихого океана на климат России (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования  
1-е заседание атмосферных и климатических процессов

---

- 16:30–16:50 **Бышев В. И., Нейман В. Г., Скляр В. Е., Анисимов М. В., Сидорова А. Н.** Мультидекадные колебания уровня Мирового океана по спутниковым данным в контексте внутривековой изменчивости современного климата (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 16:50–17:10 **Гурвич И. А. (1), Пичугин М. К. (1), Заболотских Е. В. (2)** Условия и механизмы мезомасштабного циклогенеза над Чукотским морем по данным мультисенсорных спутниковых измерений и реанализа ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)

**15:00–17:30 СЕКЦИЯ Г. Дистанционные методы в геологии и геофизике**  
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4  
*Ведущие:* Горный Виктор Иванович  
Тронин Андрей Аркадьевич

**Дистанционные методы при региональных геологических исследованиях, геологическом картировании и поисках полезных ископаемых**

- 15:00–15:20 *Шешуков С. А., Белоносков А. Ю., Кудрявцев А. Е.* Геодинамические особенности строения Непско-Ботуобинской антеклизы по дистанционным данным (*Западно-сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Тюмень, Россия*)
- 15:20–15:40 *Вилор Н. В. (1), Вилор М. А. (2), Сычев В. Ю. (1), Блинов А. В. (1), Жуков А. В. (3)* Дистанционное зондирование Земли на трассах термоактивных геоструктур ((1) *Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, Иркутск, Россия*; (3) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:40–16:00 *Кутинов Ю. Г. (1, 2), Минеев А. Л. (1), Полякова Е. В. (1), Чистова З. Б. (1)* Геоэкологическое районирование и типизация эрозионных процессов на территории Архангельской области с использованием цифровых моделей рельефа и ГИС-технологий ((1) *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаверова РАН*; (2) *Центр космического мониторинга Арктики САФУ им. М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*)
- 16:00–16:20 *Рыбас О. В., Гильманова Г. З.* Использование данных спутника GRACE для исследования современной геодинамики (*Институт тектоники и геофизики им. Ю. А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 16:20–16:40 *Златопольский А. А.* Мультимасштабный анализ рельефа и особые значения ширины долин (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:40–17:00 *Грищенко М. Ю. (1, 2), Устюхина А. В. (1)* Дешифрирование и картографирование проявлений вулканической и поствулканической активности (на примере вулканов Курильских островов, Камчатки, Исландии) ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», п. Южно-Курильск, Россия*)

**Дистанционные методы при решении геоэкологических задач**

17:00–17:20 *Гусева Т. В., Крупенникова И. С., Мокрова А. С.* Современные деформации и сейсмичность территорий расположения от-

14 ноября  
вторник

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

---

ветственных инженерных объектов (*Институт физики Земли  
им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)

17:20–17:30

**Дискуссия, подведение итогов работы секции**

- 14:10–16:10** **СЕКЦИЯ С. Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды**  
Комната 200, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущие:* **Жуков Борис Сергеевич**  
**Полянский Иван Валерьевич**  
**Потапов Николай Сергеевич**
- 14:10–14:30 *Барсуков И. А., Болдырев В. В., Гаврилов М. И., Григорьев П. В., Гришунин С. А., Егоров А. Н., Ильгасов П. А., Кислаев А. Г., Морозов Н. П., Никитин О. В., Панцов В. Ю., Полетков М. А., Стрельников Н. И., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М., Яковлев В. В.* Бортовой многофункциональный СВЧ-радиометр МТВЗА-ГЯ-МП (АО «Российские космические системы», Москва, Россия)
- 14:30–14:50 *Смирнов М. Т. (1), Ермаков Д. М. (1, 2), Кузнецов О. О. (1), Маклаков С. М. (1), Маречек С. В. (1), Саворский В. П. (1, 2), Турыгин С. Ю. (3)* Повышение информативности СВЧ-радиометрических методов изучения атмосферы путём измерений спектра её излучения с высоким частотным разрешением ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *СКБ ИРЭ РАН, Фрязино, Россия*)
- 14:50–15:10 *Александрин А. И. (1, 2), Морозов М. А. (1), Фомин Е. В. (1)* Совмещение изображений КА Ресурс с пиксельной точностью ((1) *Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН*; (2) *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*)
- 15:10–15:30 *Золотарёв В. В.* Характеристики блокового алгоритма Витерби для спутниковых каналов связи (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Золотарёв В. В.* Оптимизационная теория: новый этап развития помехоустойчивого кодирования (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:50–16:10 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**14:10–17:10 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**  
Комната 202, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Саворский Виктор Петрович*

**Спектр и гиперспектр**

- 14:10–14:30 *Герус А. В.(1), Саворский В. П.(1, 2), Савченко Е. В.(1)* Идентификация точечных объектов в присутствии фона в мульти-спектральном анализе ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московской обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:30–14:50 *Катковский Л. В., Мартинов А. О., Силюк О. О., Курикина Т. М.* Быстрая методика атмосферной коррекции гиперспектральных изображений (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Республика Беларусь*)
- 14:50–15:10 *Кикоть А. В., Плахотников О. В., Остриков В. Н., Кириенко А. В.* Идентификация фрагментов отделяющихся частей ракет космического назначения по данным авиационной гиперспектральной съёмки (*Санкт-Петербургский филиал АО «Конструкторское бюро «Луч», Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:10–15:30 *Козодеров В. В.(1), Дмитриев Е. В.(2), Егоров В. Д.(2), Мельник П. Г.(3), Кулешов А. А.(1), Смирнов И. Н.(1), Дементьев А. О.(2), Донской С. А.(4)* Особенности реализации технологии обработки гиперспектральных самолётных изображений и многоспектральных космических изображений высокого пространственного разрешения и их сравнение с данными наземных лесотаксационных обследований ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*; (3) *Московский государственный университет леса, Мытищи Московская обл., Россия*; (4) *Рослесинторг, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Кондранин Т. В.(1), Козодеров В. В.(2), Дмитриев Е. В.(3), Дементьев А. О.(3)* Об эффективности использования ансамблевых методов классификации в задаче тематической обработки гиперспектральных изображений ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская область, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*)
- 15:50–16:10 *Рылов С. А., Пестунов И. А.* Ансамблевый непараметрический алгоритм кластеризации для сегментации мультиспектральных спутниковых изображений на основе комбинации сеточного подхода и процедуры среднего сдвига (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)  
(НА КОНКУРС)

- 16:10–16:30 **Силюк О. О., Катковский Л. В.** Методика атмосферной коррекции данных спутниковых сенсоров с небольшим количеством спектральных каналов (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Республика Беларусь*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 16:30–16:50 **Кузнецов А. Е.** Особенности организации обработки данных ДЗЗ высокого разрешения в автоматическом режиме (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- 16:50–17:10 **Филин А. Г. (1, 2), Pradhan G. (2)** Automated Cloud Detection in Landsat 8 Imagery Using Deep Neural Networks ((1) *ООО «Грамант», Москва, Россия*; (2) *Bee Robotics Corp., Delaware, USA*)

**14:10–16:40 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий: Прошин Андрей Алексеевич*

**Методы мониторинга различных объектов**

- 14:10–14:30 *Гриценко М. Ю. (1, 2), Шаньгина М. В. (1)* Дешифрирование и картографирование поверхностных островов тепла на примере городов Сибири ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», п. Южно-Курильск, Россия*)
- 14:30–14:50 *Ярославцева Т. В. (1), Рипута В. Ф. (2)* Численная реконструкция полей аэрозольного загрязнения снежного покрова в окрестностях промышленных предприятий по данным контактных и спутниковых наблюдений ((1) *Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, Новосибирск, Россия*; (2) *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- 14:50–15:10 *Сидорина И. Е. (1), Позднякова Н. А. (1), Поляков А. В. (2), Жовтис Е. В. (1), Кружилина А. А. (1)* Дешифрирование археологических памятников эпохи энеолита на территории Среднего Енисея (Минусинские котловины) по данным ДЗЗ ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт истории материальной культуры РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:10–15:30 *Евстратова Л. Г.* Мониторинг территорий по разновременным многоспектральным снимкам с использованием алгоритма Change detection для картографирования изменений (*Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Симоненко Е. В., Давиденко А. Н.* Применение дифференциального метода оптического потока в задачах оперативной метеорологии (*Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:50–16:10 *Энгель М. В. (1), Белов В. В. (1, 2), Тарасенков М. В. (1, 2), Гринев Ю. В. (1)* Развитие алгоритмического и программного обеспечения средств атмосферной коррекции на примере интегрированной информационной системы тематической обработки спутниковых данных ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*)
- 16:10–16:40 **Представление стендовых докладов**

**14:10–16:50 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Жарко Василий Олегович,**  
**Стыценко Фёдор Викторович**

**Мониторинг лесных экосистем**

- 14:10–14:30 **Жарко В. О. (1), Барталев С. А. (1), Сидоренков В. М. (2)** Исследование возможностей использования данных Sentinel 2, полученных в условиях наличия снежного покрова, для оценки запаса стволовой древесины в лесах ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Всероссийский НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, Пушкино, Россия*)
- 14:30–14:50 **Князева С. В., Жирин В. М., Эйдлина С. П.** Определения параметров древостоев методами сегментации изображения межкрупного пространства лесного полога на детальных космических снимках (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 14:50–15:10 **Ховратович Т. С., Барталев С. А., Кашицкий А. В.** Алгоритм детектирования рубок леса по спутниковым данным высоко-го пространственного разрешения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:10–15:30 **Чимтдоржиев Т. Н. (1), Кирбижекова И. И. (1, 2), Дагу-ров П. Н. (1), Дмитриев А. В. (1), Балтухаев А. К. (1), Быков М. Е. (1)** О некоторых результатах комбинирования радиолокационных и мультиспектральных данных для таксации Байкало-Кударинского леса ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филлипова*)
- 15:30–15:50 **Стыценко Ф. В., Барталев С. А.** Вероятностное прогнозирование пирогенной гибели лесов России на основе статического анализа многолетних спутниковых наблюдений (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:50–16:10 **Сурков Н. В., Соколова Е. Н., Ершов Д. В.** Методика картографирования бонитетов лесов Приморского Края (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 16:10–16:30 **Шихов А. Н. (1), Киселева Е. С. (2), Перминов С. И. (2)** Закономерности пространственного распределения лесных пожаров и ветровалов в бореальных лесах Урала: анализ по много-летним спутниковым данным ((1) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*; (2) *Инженерно-технологический центр «СканЭкс», Москва, Россия*)

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
2-е заседание и почвенных покровов

---

16:30–16:50 *Плотникова А. С., Еришов Д. В., Харитонова А. О., Бурцева В. С.*  
Построение и использование границ бассейнов рек при  
картографировании пожарных режимов лесных экосистем  
Печоро-Ильчского заповедника (*Центр по проблемам экологи-  
и и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)

- 14:10–17:50** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**  
Комната 500, 5-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич*
- 14:10–14:30 *Ташлыков В. П., Медведев А. В.* Эффект Фарадея как источник погрешности восстановления ионных и электронных температур методом некогерентного рассеяния (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 14:30–14:50 *Черниговская М. А.(1), Шпынев Б. Г.(1), Ясюкевич А. С.(1), Мыльникова А. А.(1), Коуцка Книжова П.(2), Коуба Д.(2), Мелич Й.(3), Козловский А.(4)* Ионосферная возмущённость над Европой зимой по данным ионозондов и GPS/ГЛОНАСС ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы ЧАН, Прага, Чешская Республика*; (3) *Институт атмосферной физики им. Лейбница, Колунгсборн, Германия*; (4) *Географическая обсерватория Соданколя, Оулу, Финляндия*)
- 14:50–15:10 *Ясюкевич А. С.(1), Ясюкевич Ю. В.(1), Живетьев И. В.(2)* Глобальное электронное содержание в 23-м и 24-м циклах солнечной активности ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, п. Паратунка, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:10–15:30 *Суслов А. И.(1), Ерохин Н. С.(2), Михайловская Л. А.(2), Зольникова Н. Н.(2), Артеха С. Н.(2)* Анализ возможностей волнового распространения внутренних гравитационных волн в атмосфере с зональными ветровыми потоками ((1) *РУДН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Ишин А. Б.(1, 2), Воейков С. В.(1)* Определение параметров ионосферных неоднородностей вызванных включением реактивных двигателей космических кораблей «Прогресс» ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:50–16:10 *Белецкий А. Б.(1), Сыренова Т. Е.(1), Тащилин М. А.(1), Михалев А. В.(1), Когогин Д. А.(2)* Вариации интенсивности атмосферных эмиссий на высотах мезосферы и термосферы в периоды высокой геомагнитной активности ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Казанский федеральный университет, Казань, Россия*)
- 16:10–16:30 *Батанов В. В., Назаров Л. Е.* Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приёма сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах связи (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)

14 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы  
2-е заседание

---

- 16:30–16:50 **Ванина-Дарт Л. Б.** Эффект мультикатастрофичности тропического циклона (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- 16:50–17:10 **Губенко В. Н., Павельев А. Г., Кириллович И. А., Губенко Д. В., Андреев В. Е., Губенко Т. В.** Метод восстановления характеристик внутренних атмосферных волн, обуславливающих наклоны спорадических плазменных E-слоёв в ионосфере Земли (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 17:10–17:30 **Жуков А. В.(1), Сидоров Д. Н.(1, 2), Мыльникова А. А.(1), Ясюкевич Ю. В.(1)** Методы машинного обучения в задачах оперативного прогноза полного электронного содержания ионосферы ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Российская Федерация*; (2) *Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН*)
- 17:30–17:50 **Сетов А. Г., Медведев А. В., Лебедев В. П., Ташлыков В. П., Кушнарев Д. С.** Применение абсолютных измерений мощности в интерферометрических наблюдениях на Иркутском радаре некогерентного рассеяния (*Институт солнечно-земной физики, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

14 ноября  
вторник

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

---

- 17:00–20:00** **МАСТЕР-КЛАССЫ Школы молодых учёных**  
Комната 200, 2-й этаж, секция А2
- 17:00:18:20 *Марков А. Н., Васильев А. И., Ольшевский Н. А., Крылов А. В., Салимонов Б. Б., Синяев П. А., Михаленков Р. А., Евлашкин М. А., Степанова Д. В., Пестряков А. А.* Геоинформационный сервис «Банк базовых продуктов» (*Научный центр оперативного мониторинга Земли*)
- 18:20–18:30 *Перерыв*
- 18:30–20:00 *Никитин А. С., Тохиян О. О., Лошкарёв П. А.* Геопортал и портал открытых данных Роскосмоса (*Научно-исследовательский институт точных приборов*)

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

**Постерная** секция Школы молодых учёных состоится в среду,  
**15 ноября в 13:20–14:50** в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

**13 ноября в 12:00–14:50**

**14 ноября в 13:40–15:00**

**15 ноября в 09:00–13:00**

в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

**09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие:* **Трусенкова Ольга Олеговна**  
**Белоненко Татьяна Васильевна**

**Дистанционные исследования динамических и циркуляционных процессов в Мировом океане**

- 09:30–09:50 *Атаджанова О. А. (1, 2), Зимин А. В. (1), Романенков Д. А. (1), Коник А. А. (1), Свергун Е. И. (1), Козлов И. Е. (2, 3)* Межгодовая и внутрисезонная изменчивость характеристик малых вихрей в Баренцевом и Карском морях по спутниковым данным ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 09:50–10:10 *Зимин А. В. (1), Атаджанова О. А. (1, 2), Свергун Е. И. (1), Романенков Д. А. (1)* Оценка повторяемости экстремальных высот внутренних волн в Баренцевом море в районе постоянных проявлений сигнатур волн на спутниковых снимках ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 *Никитин А. А., Дьяков Б. С., Капиштер А. В.* Исследования северо-западной части Японского моря в зимний сезон 2000–2015 гг. (*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток, Россия*)
- 10:30–10:50 *Трусенкова О. О., Каплуненко Д. Д.* Тенденции изменений уровня Японского моря за два десятилетия спутниковых альтиметрических измерений (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:50–11:10 *Пономарев В. И., Файман П. А., Дубина В. А.* Разномасштабная циркуляция вод в заливе Петра Великого по данным гидродинамического моделирования и дистанционного зондирования (*Тихоокеанской океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Козуб П. К., Белоненко Т. В.* Влияние распределения значений океанологических полей на локализацию промысловых зон тихоокеанской сайры в Южно-Курильском районе (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Е.  
2-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

- 11:50–12:10 **Мельников В. А.(1), Зацепин А. Г.(1), Москаленко Л. В.(2), Кузеванова Н. И.(2)** Особенности колебаний уровня моря в северо-восточной части Чёрного моря: спектральный состав и связи с региональной гидродинамикой и атмосферными воздействиями ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Геленджик, Россия*)
- 12:10–12:30 **Григорьева В. Г., Бадулин С. И.** Климатология ветрового волнения — взгляд из космоса. (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 12:30–12:50 **Белоненко Т. В., Сандалюк Н. В.** Оценка нелинейности в изменчивости уровня океана по данным спутниковой альтиметрии (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:50–13:10 **Представление стендовых докладов**

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

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Репина Ирина Анатольевна**  
**Малинин Валерий Николаевич**

**Дистанционные исследования климатических процессов**

09:30–09:50 *Терехов А. Г. (1, 2), Калимолдаев М. Н. (3), Долгих С. А. (2), Макаренко Н. Г. (4, 5)* Диагностика климатической изменчивости региона Балхаш–Алакольской озёрной системы в период 1990–2017 гг. по данным спутников Landsat ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы, Казахстан;* (2) *РГП Казгидромет, Алматы;* (3) *Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН Казахстана, Алматы;* (4) *Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия;* (5) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы, Казахстан*)

09:50–10:10 *Романов А. Н. (1), Хвостов И. В. (1), Кобелев В. О. (2), Печкин А. С. (2), Тихонов В. В. (3)* К разработке дистанционных радиофизических критериев оценки гидролого-климатических изменений в Арктике ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия;* (2) *Научный центр изучения Арктики, Надым, Россия;* (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

**Дистанционные исследования облаков, аэрозолей, газового состава и переноса излучения в атмосфере**

10:10–10:30 *Червяков М. Ю., Котума А. И., Богданов М. Б., Суркова Я. В., Спиряхина А. А., Кулькова Е. В., Шишкина Е. В., Шаркова С. А., Нейштадт Я. А.* Спутниковый мониторинг альbedo и поглощенной солнечной радиации на верхней границе атмосферы с помощью российских радиометров ИКОР-М (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

10:30–10:50 *Волкова Е. В.* Определение микрофизических параметров облачного покрова по спутниковым данным (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)

10:50–11:10 *Малинин В. Н. (1), Гордеева С. М. (1, 2), Наумов Л. М. (1)* К оценке трендов в компонентах влагообмена системы океан-атмосфера по спутниковым данным ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия;* (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва*)

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ D.  
2-е заседание

Дистанционные методы исследования  
атмосферных и климатических процессов

---

- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3.
- 11:30–11:50** *Хуторов В. Е., Хуторова О. Г., Тептин Г. М., Калинин В. В.* Спектр вариаций полей атмосферного влагосодержания на территории Европы по данным зондирования сигналами GPS/ГЛОНАСС (*Казанский федеральный университет, Казань*)
- 11:50–12:10** *Руткевич П. Б. (1), Руткевич Б. П. (1), Голицын Г. С. (2)* Формирование плотной облачности над океаном при вторжении холодного воздуха ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы РАН, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30** *Иванов В. А. (1), Боровский А. Н. (2), Постыляков О. В. (2)* Сравнение характеристик изменчивости тропосферных содержаний химически активных газов в ясных и облачных условиях, оцененных методом дифференциальной спектроскопии ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. В. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 12:30–12:50** *Калинская Д. В., Вареник А. В., Папкова А. С.* Фосфор и кремний как маркеры переноса пылевого аэрозоля над Черноморским регионом (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:50–13:10** *Хабитуев Д. С. (1), Шпынев Б. Г. (1), Щеглова Е. С. (2), Татарников А. В. (2)* Вариации вертикального переноса газа в зимней стратосфере и тропосфере северного полушария ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*; (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

15 ноября  
среда

**СЕКЦИЯ К.**  
1-е заседание

Космическое приборостроение и развитие целевой аппаратуры наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития

---

**11:00–13:00 СЕКЦИЯ К: Космическое приборостроение и развитие целевой аппаратуры наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие:* **Кузьмин Алексей Владимирович**  
**Садовский Илья Николаевич**

**Разработка новой аппаратуры**

- 11:00–11:20 **Кузьмин А. В., Пашинов Е. В., Садовский И. Н., Сазонов Д. С., Стерлядкин В. В., Халин Ю. Б., Шарков Е. А.** Научная аппаратура космического эксперимента «Конвергенция» на российском сегменте МКС (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:20–11:40 **Хайкин В. Б.** О возможности построения радиометра полной мощности для задач радиоастрономии, радиовидения и дистанционного зондирования (*САО РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 11:40–12:00 **Вдовин В. Ф. (1, 2, 3), Божков В. Г. (4), Куркан К. И. (4), Леснов И. В. (1, 2), Федосеев Л. И. (1), Дрягин Ю. А. (1)** Опыт разработки смесителей субтерагерцового диапазона на диодах с барьером Шоттки и план создания смесителей для бортового комплекса проекта «Конвергенция» на МКС ((1) *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *НГТУ им. Р. Е. Алексева, Нижний Новгород, Россия*; (3) *АКЦ ФИАН им. П. Н. Лебедева, Москва, Россия*; (3) *АО «НИИПП», Томск, Россия*)
- 12:00–12:20 **Юрчук Э. Ф., Лапшин А. И., Саргсян М. В., Арсаев И. Е.** Пассивный бортовой широкоапертурный излучатель для калибровки спутникового радиометра МИРС (*Всероссийский НИИ физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Россия*)
- 12:20–12:40 **Прасолов В. О., Квитка В. Е., Ключников М. В., Горяинов А. С.** Схемные решения детектора молний для МКС (*Филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭК», Москва, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 12:40–13:00 **Позаненко А. С., Минаев П. Ю., Киселев А. В., Выборнов В. И.** Регистрация молниевой активности в проекте «Конвергенция»: научные задачи и ожидаемы результаты (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

**09:30–13:10** **СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**  
Комната 202, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Мазуров Алексей Анатольевич*

**Обработка изображений**

- 09:30–09:50 *Александр А. И.(1, 2), Ким В.(1), Морозов М. А.(1), Фомин Е. В.(1)* Обнаружение выборочных рубок леса по теням на изображениях спутника «Ресурс-П» ((1) *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет*)
- 09:50–10:10 *Андреев А. И.(1), Филей А. А.(1), Рублев А. Н.(2), Зайцев А. А.(3)* Радиометрическая интеркалибровка коротковолновых каналов многоканального спутникового устройства КА «Метеор-М» № 2 по радиометру AVHRR КА Метор-А ((1) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (2) *НИЦ «Планета», Москва, Россия*; (3) *АО «Российские космические системы», Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 10:10–10:30 *Балтер Б. М.(1), Егоров В. В.(1), Котцов В. А.(1), Фаминская М. В.(2)* Распознавание объектов и их состояний на основе корреляционных портретов с применением в модели рассеяния атмосферных загрязнений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный социальный университет, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Втюрин С. А., Князев Н. А.* Сравнительный анализ признаков изображения для выбора алгоритма оперативного автоматического распознавания облачности на борту космического аппарата (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Еремеев В. В., Князьков П. А.* Результаты практической апробации технологии автоматического поиска плоскости наилучшего изображения для КА «Ресурс-П» (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- 11:10–11:30** ***Перерыв на кофе, чай***  
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 *Плотников Е. В.(1), Кубряков А. А.(1, 2), Холод А. Л.(1), Алевскарова А. А.(1)* Комплексная система расчета полей скорости поверхностных течений по сериям спутниковых изображений в оптическом и ИК-диапазонах ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)
- 11:50–12:10 *Ткачев И. Д., Васильев Р. В., Михалев А. В.* Алгоритмы регистрации и обработки быстрых оптических явлений в атмосфере

- Земли по данным ПЗС фотометра (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 12:10–12:30 **Михайлов В. О.(1), Киселева Е. А.(1), Арора К.(2), Тимошкина Е. П.(1), Смирнов В. Б.(3, 1), Чадда Р.(2), Пономарев А. В.(1), Шринагеш Д.(2), Дмитриев П. Н.(1)** Совместная интерпретация наземных и спутниковых данных о смещениях земной поверхности в результате Олюторского (20.04.2006, Камчатка, Россия) и Горха (25.04.2015, Непал) землетрясений ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*; (2) *Национальный геофизический исследовательский институт, Hyderabad, India*; (3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 12:30–12:50 **Колбудаев П. А., Плотников Д. Е., Лупян Е. А., Барталев С. А.** Метод предобработки и атмосферной коррекции данных МСУ-100М («Метеор-М» № 2) для применения в задачах количественной оценки характеристик земной поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 12:50–13:10 **Краткие представления стендовых докладов**

**10:00–13:15 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий: Маглинец Юрий Анатольевич*

### Мониторинг растительного покрова

- 10:00–10:20 *Бекеров А. А. (1), Катаев М. Ю. (2)* Прогнозирование временных рядов NDVI и выявление изменений на базе рекуррентных нейронных сетей ((1) *ИБМ Восточная Европа / Азия, Москва, Россия*; (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:20–10:40 *Брежнев Р. В., Маглинец Ю. А., Раевич К. В., Цибульский Г. М.* Многоцелевая автоматизированная система космического агромониторинга Института космических и информационных технологий СФУ — состояние и перспективы (*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)
- 10:40–11:00 *Илич В. П., Киреева М. Б., Сазонов А. А., Михайлюкова П. Г., Харламов М. А.* Оценка степени влияния изменения типов землепользования на формирования стока в бассейне р. Дон на основе космической съёмки (*МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 11:00–11:20 *Ильючик М. А. (1), Пушкин А. А. (2)* Опыт оценки поврежденных лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования в лесном хозяйстве Беларуси (*РУП «Белгослес», Минск, Республика Беларусь*; (2) *УО «Белорусский государственный технологический университет», Минск, Республика Беларусь*)
- 11:20–11:40 *Пономарев Е. И. (1, 2), Литвинцев К. Ю. (3), Швецов Е. Г. (1), Безкоровайная И. Н. (4), Пономарева Т. В. (1), Климченко А. В. (1), Пономарев О. И. (4), Якимов Н. Д. (4), Фиников К. А. (3, 4)* Исследование характеристик пожаров в лесах Сибири по материалам дистанционного мониторинга, наземного обследования и численного моделирования ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*, (2) *Единый региональный центр дистанционного зондирования, ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*; (3) *Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*; (4) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)
- 11:40–11:55 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

**Мониторинг вулканической активности**

- 11:55–12:15 *Гирина О. А. (1), Крамарева Л. С. (2), Лупян Е. А. (3), Сорокин А. А. (4), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Уваров И. А. (3), Кашицкий А. В. (3), Бурцев М. А. (3), Марченков В. В. (3), Бриль А. А. (3), Мазуров А. А. (3)* Применение данных со спутника Himawari 8 для мониторинга вулканов Камчатки и Северных Курил ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 12:15–12:35 *Мельников Д. В. (1), Крамарева Л. С. (2), Маневич А. Г. (1), Гирина О. А. (1), Уваров И. А. (3), Марченков В. В. (3)* Анализ временных рядов яркости термальных аномалий вулканов Камчатки по данным спутника Himawari 8 ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 12:35–12:55 *Гирина О. А. (1), Мельников Д. В. (1), Лупян Е. А. (2), Сорокин А. А. (3), Гордеев Е. И. (1), Маневич А. Г. (1), Крамарева Л. С. (4), Кашицкий А. В. (2), Уваров И. А. (2), Бурцев М. А. (2), Королев С. П. (3), Романова И. М. (1), Кобец Д. А. (2), Мальковский С. И. (3)* Комплексный анализ данных спутникового и видео-визуального мониторинга вулканов Камчатки ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (4) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 12:55–13:15 *Мальковский С. И., Королев С. П., Сорокин А. А.* Модели распространения вулканического пепла и их валидация с использованием данных дистанционного зондирования Земли (*Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Е.  
3-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

**15:20–18:40** **СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущие:* **Лаврова Ольга Юрьевна**  
**Бордонский Георгий Степанович**

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

- 15:00–15:20 *Григорьева О. В., Марков А. В., Жуков Д. В., Терентьева В. В.* Использование данных гиперспектральной съёмки в интересах оценивания вреда водным объектам от загрязнений нефтепродуктами и минеральными взвесями (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:20–15:40 *Сергиевская И. А. (1, 2), Ермаков С. А. (1, 2), Капустин И. А. (1, 2), Лазарева Т. Н. (1)* О возможности определения характеристик поверхностных загрязнений по данным дистанционного зондирования ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород*)
- 15:40–16:00 *Лаврова О. Ю., Строчков А. Я., Назирова К. Р.* Определение влияния различных гидрометеорологических факторов на распространение «нефтяного» пятна в Лионском заливе по трём последовательным спутниковым изображениям (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 *Ермаков С. А. (1, 2), Капустин И. А. (1, 2), Ермошкин А. В. (1), Мольков А. А. (1, 2), Лещев Г. В. (1), Сергиевская И. А. (1, 2)* Исследование растекания органических плёнок на поверхности водоёмов в условиях слабого и умеренного ветра ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород*)

**Дистанционные исследования ледяного покрова**

- 16:20–16:40 *Бордонский Г. С., Крылов С. Д., Орлов А. О.* Влияние льда 0 на микроволновые свойства ледяных структур (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- 16:40–17:00** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 *Дагуров П. Н. (1), Захаров А. И. (2), Чимитдоржиев Т. Н. (1)* Моделирование и численные результаты обратного рассеяния микроволн от арктических слоистых покровов ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Е.  
3-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

- 17:20–17:40 **Хворостовский К. С. (1, 2)** Методы восстановления толщины морского льда в Арктике по данным лазерного альтиметра спутника ICESat ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Нанасен центр, Берген, Норвегия*)
- 17:40–18:00 **Митник Л. М., Хазанова Е. С.** Мультисенсорное спутниковое зондирование ледяного покрова в заливах Петра Великого (Японское море) и Терпения (Охотское море) (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 18:00–18:20 **Алексеева Т. А. (1), Соколова Ю. В. (1), Фролов С. В. (1), Афанасьева Е. В. (1), Тихонов В. В. (2), Репина И. А. (3, 2), Раев М. Д. (2)** Сравнительный анализ сплочённости ледяного покрова, полученной по данным спутниковой микроволновой радиометрии, с данными судовых наблюдений и со спутниковыми данными в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах ((1) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 18:20–18:40 **Тихонов В. В. (1, 2), Хвостов И. В. (3), Романов А. Н. (3), Шарков Е. А. (1)** Анализ ледовой обстановки крупных пресноводных озёр по данным SMOS ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*; (3) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*)

**15:00–18:40 СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**  
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Нерушев Александр Фёдорович**  
**Переходцева Эльвира Викторовна**

**Дистанционные исследования атмосферных процессов**

- 15:00–15:20 **Быков А. В., Шихов А. Н.** Прогноз мезомасштабных конвективных систем с применением прогностических моделей (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:20–15:40 **Скорыходов А. В. (1), Шевченко Г. В. (2), Астафуров В. Г. (1)** Исследование облачных проявлений атмосферных гравитационных волн над акваторией Курильских островов в моменты прохождения сильных трансокеанских цунами ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:40–16:00 **Моисеева Н. О. (1, 2), Белоусова Л. Ю. (1), Ефременко А. Н. (2), Подчасский А. С. (2)** Метод автоматизированной типизации синоптических ситуаций для разработки прогнозов опасных и неблагоприятных для авиации метеорологических явлений ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского*)
- 16:00–16:20 **Переходцева Э. В.** Модель вероятностного комплексного прогноза смерчей и сильных шквалов для Европейской территории России (*Московский технологический университет, Москва, Россия; Гидрометцентр России*)
- 16:20–16:40 **Калинин Н. А. (1), Шихов А. Н. (1), Быков А. В. (1), Чернокульский А. В. (2)** Условия возникновения сильных смерчей над территорией России: анализ и моделирование с помощью модели WRF ((1) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 **Нерушев А. Ф., Вишератин К. Н., Ивангородский Р. В.** Пространственно-временная изменчивость высотных струйных течений и ее связь с климатическими параметрами и аномальными погодными явлениями (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- 17:20–17:40 **Ермаков Д. М. (1), Шарков Е. А. (2), Чернушич А. П. (1)** Спутниковое радиотепловидение атмосферных рек и джетов тропических циклонов ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино,*

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования  
3-е заседание атмосферных и климатических процессов

---

- Россия;*(2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)*
- 17:40–18:00 **Вереземская П. С.(1, 2), Креницкий П. А.(1)** Мезомасштабные циклоны в Южном океане: визуальная идентификация, построение траекторий и детектирование с использованием свёрточных нейронных сетей ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия;* (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 18:00–18:20 **Васильева П. В.(1), Заболотских Е. В.(1), Шапрон Б.(1, 2)** Сравнение характеристик полей ветра во внетропических циклонах северного полушария, полученных по данным ре-анализа Era-Interim и по данным спутникового микроволнового радиометра AMSR2 ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия;* (2) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*) (НА КОНКУРС)
- 18:20–18:40 **Левина Г. В.** О возможности различить две стадии эволюции тропических циклонов — зарождение и усиление — с помощью анализа спиральных характеристик поля скорости (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ К.  
2-е заседание

Космическое приборостроение и развитие целевой аппаратуры наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития

**15:00–18:20 СЕКЦИЯ К: Космическое приборостроение и развитие целевой аппаратуры наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие:* **Кузьмин Алексей Владимирович**  
**Садовский Илья Николаевич**

### Методические вопросы

15:00–15:20 **Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.** Измерение интегральных характеристик атмосферы в проекте КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

15:20–15:40 **Стерлядкин В. В., Пашинов Е. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.** Температурно-влажностное зондирование атмосферы в проекте КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

15:40–16:00 **Ермаков Д. М.** Анализ трёхмерной структуры поля влагосодержания атмосферы как задача технического зрения (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская область, Россия*)

16:00–16:20 **Селунский А. Б. (1), Кузьмин А. В. (1), Пашинов Е. В. (1), Стерлядкин В. В. (1), Хохлова А. В. (2)** Восстановление профилей температуры и влажности тропосферы методом нейронных сетей ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия*)

16:20–16:40 **Садовский И. Н. (1, 2), Сазонов Д. С. (1)** Определение модуля скорости приповерхностного ветра по данным многочастотного радиометра-спектрометра МИРС ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Владимирский государственный университет, Владимир, Россия*)

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

17:00–17:20 **Стерлядкин В. В., Сазонов Д. С., Пашинов Е. В., Кузьмин А. В.** Описание алгоритма определения направления поверхностного ветра по радиометрическим измерениям из космоса (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

17:20–17:40 **Сазонов Д. С.** Алгоритм определения интегральной интенсивности осадков по спутниковым измерениям в микроволновом диапазоне (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

17:40–18:20 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**15:00–18:40 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**  
Комната 202, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Саворский Виктор Петрович*

**Модели и алгоритмы**

- 15:00–15:20 *Захарова Н. Б., Пармузин Е. И., Шутяев В. П.* Исследование статистических свойств ошибок данных спутниковых наблюдений и их использование в задачах вариационной ассимиляции данных (*Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*)
- 15:20–15:40 *Ковалёв А. В., Марков Н. Г.* Применение метода клеточных автоматов для прогноза состояния территорий с использованием данных спутникового мониторинга Земли (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:40–16:00 *Полников В. Г. (1), Погарский Ф. А. (1), Зилитинкевич Н. С. (1), Кубряков А. А. (2, 3)* Использование вдолетрековых данных альтиметров для верификации численных моделей волнения ((1) *ИФА им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 16:00–16:20 *Соколов В. А.* Критерии тестирования расчётных значений морских гидрологических полей (*Государственный океанографический ин-т имени Н. Н. Зубова, Москва, Россия*)
- 16:20–16:40 *Рихтер А. А. (1), Мурьин А. Б. (1, 2)* Методика построения 3D-моделей ригидных объектов и её применение в моделировании антропогенных территорий по космическим изображениям ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*; (2) *Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук, Москва, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 17:00–17:20 *Скорородов А. В., Астафуров В. Г.* Методика определения типа атмосферного фронта на основе результатов классификации облачности по данным MODIS (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 17:20–17:40 *Хлыстов А. И.* Учёт влияния космической погоды на спутниковые радионавигационные системы (*ГАИШ, Москва, Россия*)
- 17:40–18:00 *Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Зольникова Н. Н., Артеха С. Н.* Малопараметрическая модель тропического циклогенеза для короткопериодных вариаций фоновой обстановки в активном сезоне (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 18:00–18:40 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ В.  
4-е заседание

Технологии и методы использования  
спутниковых данных в системах мониторинга

---

**15:00–18:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Александр Анатолий Иванович*

#### **Мониторинг водных объектов**

- 15:00–15:20 *Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н.* Этапы развития системы космического мониторинга паводков в Казахстане (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- 15:20–15:40 *Архипкин О. П., Бекмухамедов Б. Э., Сагатдинова Г. Н.* Использование радарных данных Sentinel 1 для прогноза возникновения и потенциальной угрозы паводков (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- 15:40–16:00 *Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л., Пичугин М. К., Хазанова Е. С.* Спутниковый мониторинг наводнения в Приморье в 2017 г. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 16:00–16:20 *Тронин А. А. (1), Передня Т. В. (2), Пробиоский М. Д. (2), Шилин Б. В. (1)* Мониторинг сбросов сточных вод в реку Неву тепловой аэросъёмкой ((1) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», Санкт-Петербург, Россия*)
- 16:20–16:40 *Бочаров А. В., Тихомиров О. А.* Подходы к исследованию физико-химических свойств водных масс водоёмов суши на основе данных сенсора Landsat 8 (*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 *Курбатова И. Е.* Оценка экологического состояния водохранимых зон русловых водохранилищ с использованием данных дистанционного зондирования (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- 17:20–17:40 *Пшеничников А. Е.* Использование данных дистанционного зондирования в целях мониторинга озёрных экосистем юга Тюменской области (*Институт наук о Земле Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*)
- 17:40–18:00 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

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

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Егоров Вячеслав Александрович**  
**Елсаков Владимир Валериевич**

**Мониторинг тундровых экосистем**

- 15:00–15:20 *Елсаков В. В. (1), Морозова Л. М. (2)* Изменения фитоценозов оленьих пастбищ Западной Сибири по материалам спутниковых съемок последних десятилетий ((1) *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*; (2) *Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия*)
- 15:20–15:40 *Зимин М. В., Мустафина А. Б., Голубева Е. И.* Картографирование тундровой растительности Ловозерского горного массива по данным наземного спектрометрирования и космическим снимкам сверхвысокого пространственного разрешения (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- 15:40–16:00 *Трошко К. А., Балдина Е. А.* Многовременные радиолокационные данные Sentinel 1 для исследования острова Котельный (*МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 *Корниенко С. Г. (1), Быкова А. В. (2)* Характеристика неоднородностей теплоизоляционных свойств тундрового почвенно-растительного покрова по вариациям температуры поверхности ((1) *Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*; (2) *ООО НИИ Транснефть, Москва, Россия*)
- 16:20–16:40 *Гранков А. Г. (1), Мильшин А. А. (1, 2), Шелобанова Н. К. (1), Черный И. В. (3), Ямпольская Е. А. (1)* Фазовые особенности сезонной динамики радиотеплового излучения системы атмосфера-тундра по данным радиометра МТВЗА-ГЯ спутника «Метеор-М» № 2 ((1) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *ОАО НПП Исток им. Шокина, Фрязино, Россия*; (3) *НТЦ Космонит АО Российские космические системы, Москва, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:20 *Мочалов В. Ф. (1), Григорьева О. В. (1), Лавриненко И. А. (2, 3), Петров А. Н. (4), Пиманов И. Ю. (5)* Определение состояния растительности тундры на основе комплексной обработки материалов много- и гиперспектральной космической съемки и геоботанического описания территории ((1) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция, Нарьян-Мар, Россия*; (4) *Университета Северной Айовы, Айова, США*; (5) *Санкт-Петербургский*

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ F.  
3-е заседание

Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов

---

*институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия)*

17:20–17:40

**Миронов В. Л., Лукин Ю. И., Каравайский А. Ю., Погорельцев Е. И.** Учет количества незамёрзшей воды в модели диэлектрической проницаемости мёрзлых почв и грунтов (*Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*)

17:40–18:00

**Краткое представление стендовых докладов**

**15:00–19:00 СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет  
Солнечной системы**

Комната 500, 5-й этаж, секция А2

*Ведущие:* **Кораблёв Олег Игоревич**  
**Фёдорова Анна Александровна**

- 15:00–15:20 *Губенко В. Н., Кириллович И. А., Павельев А. Г.* Зональный ветер в полярной и приполярной атмосфере Венеры по данным анализа радиозатменных измерений (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 15:20–15:40 *Хатунцев И. В., Пацаева М. В.* Приливные эффекты в циркуляции атмосферы Венеры над материковой возвышенностью Земли Афродиты по данным многолетних наблюдений VMC с борта Venus Express (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:40–16:00 *Горинов Д. А., Хатунцев И. В., Засова Л. В., Тюрин А. В.* Циркуляция атмосферы Венеры на высоте 90–100 км на основании движения областей свечения  $O_2(a^1\Delta g)/1,27$  мкм по данным прибора VIRTIS-M. Влияние поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:00–16:20 *Антоненко О. В. (1), Кириллов А. С. (1), Куликов Ю. Н. (2)* Процессы релаксации возбужденных электронных уровней молекулярного кислорода в верхних атмосферах Земли и Венеры ((1) *Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия*; (2) *Полярный геофизический институт, Мурманск, Россия*)
- 16:20–16:40 *Беляев Д. А. (1), Игнатьев Н. И. (1), Берто Ж.-Л. (2, 1), Власов П. В. (3, 1), Колмогорова В. А. (4)* Исследование ультрафиолетового альbedo облаков Венеры ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция*; (3) *МФТИ, Долгопрудный, Россия*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 17:00–17:20 *Дольников Г. Г., Захаров А. В., Кузнецов И. А., Шашкова И. А., Ляш А. Н., Попель С. И., Бедняков С. А.* Исследование плазменно-пылевой компоненты и её динамики в приповерхностной экзосфере на посадочных аппаратах Луна-Глоб и Луна-Ресурс (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 17:20–17:40 *Бордонский Г. С., Гурулев А. А.* Возможный механизм криохимических превращений вблизи температуры  $-40\dots-50$  °С (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- 17:40–18:00 *Трохимовский А. Ю. (1), Кораблев О. И. (1), Калинин Ю. К. (2)* Изображающий АОПФ-эшелле спектрометр для исследо-

15 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Р.  
1-е заседание

Дистанционное зондирование планет  
Солнечной системы

---

ваний планетных атмосфер ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *АО «НИИ Микроприборов им. Г. Я. Гуськова», Зеленоград, Россия*)

18:00–18:15

**Бецис Д. С. (1), Федорова А. А. (1), Кораблев О. И. (1), Берто Ж.-Л. (2), Монтмессан Ф. (3)** Пылевой цикл Марса по данным наблюдений солнечных затмений прибором SPICAM IR за 24–34-е марсианские годы ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция*)

18:15–18:30

**Федорова А. А. (1), Бецис Д. С. (1), Монтмессан Ф. (2), Кораблев О. И. (1), Берто Ж.-Л. (2, 1), Малтаглиати Л. (3)** Исследование насыщения водяного пара в атмосфере Марса по данным СПИКАМ на КА «Марс-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция*; (3) *Nature Astronomy, London, UK*)

18:30–18:50

**Представление стендовых докладов**

18:50–19:00

**Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ  
*Ведущие:* **Караев Владимир Юрьевич**  
**Митягина Марина Ивановна**

**Радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности**

- 09:30–09:50 *Гордецкий А. К.* Состояние и излучательная способность взволнованной морской поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация*)
- 09:50–10:10 *Рябкова М. С., Караев В. Ю., Панфилова М. А., Титченко Ю. А.* Спектры поверхностного волнения для задач дистанционного зондирования: обзор популярных моделей и обсуждение новой модели (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:10–10:30 *Панфилова М. А., Караев В. Ю., Титченко Ю. А., Рябкова М. С.* Восстановление статистических характеристик ветрового волнения по ширине и смещению доплеровского спектра отражённого радиолокационного сигнала (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:30–10:50 *Караев В. Ю., Рябкова М. С., Титченко Ю. А., Мешков Е. М.* Особенности обратного рассеяния электромагнитных волн СВЧ-диапазона морской поверхностью в переходной области углов падения (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 10:50–11:10 *Константинов О. Г.* Видеополяриметрический комплекс для экологического мониторинга прибрежной акватории и океанологических исследований (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 11:30–11:50 *Сазонов Д. С.* Азимутальная изменчивость радиоизлучения взволнованной водной поверхности на основе измерений в микроволновом диапазоне (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 11:50–12:10 *Ермошкин А. В., Капустин И. А., Мольков А. А., Богатов Н. А., Баханов В. В.* Определение характеристик поверхностного волнения по данным когерентного радиолокационного зондирования под малыми углами скольжения (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 12:10–12:30 *Кориненко А. Е. (1), Малиновский В. В. (1), Кудрявцев В. Н. (2)* Эмпирическая модель радиолокационного рассеяния от морской поверхности при малых углах скольжения ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Рос-*

16 ноября  
четверг

СЕКЦИЯ Е.  
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

*сийский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия)*

12:30–12:50

**Кубряков А. А. (1, 2), Станичный С. В. (1), Кудрявцев В. Н. (3)**  
Доля обрушений, её связь с ветром, температурой и динамикой океана по спутниковым оптическим данным высокого разрешения ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)

12:50–13:10

**Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**09:30–14:30 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Варенцов Михаил Иванович**  
**Пичугин Михаил Константинович**

**Дистанционные исследования городского климата**

- 09:30–09:50 **Брусова Н. Е. (1), Кузнецова И. Н. (1), Демин В. И. (2)** Учёт орographic effects в температурном режиме метеостанций при определении изменчивости и величины городского острова тепла в Москве ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия*)
- 09:50–10:10 **Демин В. И. (1), Козелов Б. В. (1), Лосев А. В. (2), Заров Е. А. (3)** Оценка городского острова тепла в условиях сложного рельефа и неоднородной подстилающей поверхности ((1) *Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия*; (2) *Институт проблем промышленной экологии Севера, Апатиты, Россия*; (3) *Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск, Россия*)
- 10:10–10:30 **Жданова Е. Ю.** Особенности пространственно-временного распределения аэрозоля на территории Москвы по спутниковым и наземным данным (*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 **Локощенко М. А. (1), Енукова Е. А. (2)** Температура поверхности Московского региона по данным спутников Terra и Aqua ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская область, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:50–11:10 **Варенцов М. И. (1, 2), Константинов П. И. (1), Майлз М. (3)** Анализ вклада антропогенного фактора в формирование «острова тепла» города Апатиты по данным дистанционного зондирования и регионального климатического моделирования ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (4) *Центр окружающей среды и дистанционного зондирования имени Нансена, Берген, Норвегия*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Пономарёв Н. А.** Качество приземного воздуха в Московском мегаполисе и его недельный цикл (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 **Самуленков Д. А., Мельникова И. Н., Сапунов М. В.** Лидарный мониторинг загрязнения окружающей среды в городе

и выявление опасности для здоровья населения (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)

### Дистанционные исследования атмосферных процессов

- 12:10–12:30 **Голубкин П. А. (1), Кудрявцев В. Н. (1,2), Смирнова Ю. Е. (3), Шапрон Б. (1, 4)** Оценка вероятности появления аномально высоких поверхностных волн в Арктике ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (3) *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Россия*; (4) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:30–12:50 **Кудрявцев В. Н. (1), Монзикова А. К. (1), Шапрон Б. (1, 2)** Влияние тропических циклонов на верхний слой океана: спутниковые микроволновые наблюдения и моделирование ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*)
- 12:50–13:10 **Пичугин М. К., Гурвич И. А., Пономарев В. И.** Ретроспективный анализ интенсивности холодных вторжений над Японским морем и их связи с крупномасштабными климатическими изменениями в системе океан-атмосфера (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 13:10–13:30 **Васильев Р. В. (1), Белецкий А. Б. (1), Богомолов А. В. (2), Казначеева М. А. (3), Климов П. А. (2), Комарова Е. С. (4), Михалёв А. В. (1), Рахматулин Р. А. (1), Тацилин М. А. (1), Ткачёв И. Д. (1)** Координированные наблюдения спутниковыми и наземными средствами быстрых оптических явлений в верхней атмосфере Земли ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *МГУ Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*; (4) *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 13:30–14:10 **Сушкевич Т. А.** Начало космической эпохи и ДЗЗ: информационно-математический аспект. К 60-летию запуска ПЕРВОГО ИСЗ (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*)
- 14:10–14:30 **Сушкевич Т. А. (1), Стрелков С. А. (1), Максакова С. В. (1), Марченко М. А. (2), Фомин Б. А. (3), Фалалеева В. А. (4), Белов В. В. (5, 6), Козодеров В. В. (7), Краснокутская Л. Д. (4),**

*Пригарин С. М. (2), Тарасенков М. В. (5, 6), Колокутин Г. Э. (3), Кузьмичев А. С. (3), Николенко А. А. (8), Страхов П. В. (8), Шурыгин Б. М. (8)* Моделирование переноса излучения в природных средах ((1) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*; (3) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия*; (4) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (5) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (6) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*; (7) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (8) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)

**09:30–13:10 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Барталев Сергей Александрович**  
**Шабанов Николай Владимирович**

**Мониторинг наземных экосистем**

- 09:30–09:50 *Шевырногов А. П. (1), Ларько А. А. (2), Ботвич И. Ю. (2), Высоцкая Г. С. (2), Волкова А. И. (3), Кононова Н. А. (2), Иванова Ю. Д. (2)* Полевые спектрометрические измерения, как основа интерпретации спутниковых данных на примере степных сообществ Хакасии и юга Красноярского края ((1) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*; (3) *Хакасский государственный университет, Абакан, Россия*)
- 09:50–10:10 *Бадалова А. Н. (1), Исмамова Х. Р. (1), Исмаилов А. И. (2), Талыбова Т. С. (1)* Особенности применения аэрокосмических методов в почвоведении ((1) *Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан*; (2) *Национальная академия наук Азербайджана, НАНА, Баку, Азербайджан*)
- 10:10–10:30 *Дагуров П. Н. (1), Захаров А. И. (2), Чимитдоржиев Т. Н. (3), Дмитриев А. В. (1), Добрынин С. И. (4)* Радарная интерферометрия снежных покровов: модель и эксперимент ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (3) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (4) *Бурятский институт инфокоммуникаций СибГУТИ, Улан-Удэ, Россия*)
- 10:30–10:50 *Шабанов Н. В.* Стохастический закон Бера–Ламберта для неоднородного растительного покрова (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Люшвин П. В.* Природные пожары и как их минимизировать (*Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Захаров А. И. (1), Захарова Л. Н. (1), Денисов П. В. (2), Чимитдоржиев Т. Н. (3), Дагуров П. Н. (3)* Естественные калибровочные объекты в измерениях снежного покрова методами РСА интерферометрии ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», Москва, Россия*; (3) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)

16 ноября  
четверг

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
4-е заседание и почвенных покровов

---

- 11:50–12:10 *Глазунов Г. П., Гендугов В. М., Евдокимова М. В., Шестакова М. В.* Использование методов дистанционного зондирования Земли при мониторинге состояния и оценке качества компонентов окружающей среды в окрестностях горно-обогатительного комбината (*МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 *Егоров В. А., Барталев С. А.* Метод детектирования находящихся под влиянием облаков участков земного покрова на основе адаптивной классификации временных рядов данных дистанционного зондирования (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 12:30–13:10 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**14:30–18:00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич*

**Заседание, посвященное многолетним наблюдениям Земли из космоса**

- 14:30–14:55 *Ермаков Д. М.(1), Шарков Е. А.(2), Чернушич А. П.(1)* Циркуляция скрытого тепла в атмосфере Земли: анализ 15 лет радиотепловых спутниковых измерений ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл.*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:55–15:20 *Шалина Е. В., Бобылев Л. П.* Изменение ледовых условий в Арктике согласно спутниковым наблюдениям (*Научный фонд «Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:20–15:45 *Тронин А. А., Горный В. И., Груздев В. Н., Шилин Б. В.* Многолетние аэрокосмические наблюдения температуры земной поверхности Северо-Западного региона РФ (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:45–16:10 *Балдина Е. А.(1), Тутубалина О. В.(1), Трошко К. А.(2)* Выявление изменений в использовании сельскохозяйственных угодий на основе многолетней серии разносезонных снимков Landsat на примере дельты Волги ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова*; (2) *НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», Москва, Россия*)
- 16:10–16:35 *Гирин О. А., Мельников Д. В., Маневич А. Г., Гордеев Е. И.* Спутниковый мониторинг вулканов Камчатки и Северных Курил (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- 16:35–17:00 *Лупян Е. А.(1), Барталев С. А.(1), Балашов И. В.(1), Егоров В. А.(2), Ершов Д. В.(2), Кобец Д. А.(1), Сенько К. С.(1), Стыценок Ф. В.(1), Сычугов И. А.(1)* Спутниковый мониторинг лесных пожаров в XXI веке на территории Российской Федерации (цифры и факты по данным детектирования активного горения) ((1) *Институт космических исследований РАН*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 17:00–17:25 *Барталев С. А., Егоров В. А., Лупян Е. А., Стыценок Ф. В., Хвостиков С. А.* Новая методология мониторинга и прогнозирования пирогенной гибели лесов на основе данных многолетних спутниковых наблюдений (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 17:25–17:40 **Подведение итогов Школы молодых учёных.** Награждение авторов лучших докладов молодых учёных.

16 ноября  
четверг

**ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**  
2-е заседание

---

17:40–18:00    Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы

**18:00–21:00**    **Банкет**  
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

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

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

**13 ноября в 12:00–14:50**

**14 ноября в 12:00–15:00**

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

- В1** *Арыстанов А. А.(1), Карабкина Н. Н.(2), Бекмухамедов Н. Э.(2), Арыстанова Р.(3)* Исследование возможностей распознавания масличных культур в Северном Казахстане по спутниковым данным различного разрешения ((1) *АО Национальный Центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*; (2) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*; (3) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*)
- В2** *Балашов И. В.(1), Бурицев М. А.(1), Мазуров А. А.(1), Сенько К. С.(1), Чудин А. О.(2), Гуцалов О. В.(2), Ян В. Д.(2)* Сравнительная верификация термических аномалий по данным спутника Himawari 8 ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ Планета, Хабаровск, Россия*)
- В3** *Беляев М. Ю.(1), Рудаков В. А.(2), Десинов С. Л.(2), Бурицев М. А.(3), Балашов И. В.(3), Ефремов В. Ю.(3)* Опыт использования данных эксперимента «Ураган», выполняемого на МКС, в системах семейства «Вега-Созвездие» ((1) *РКК «Энергия», Королев, Россия*; (2) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- В4** *Бондур В. Г.(1), Цидилина М. Н.(1), Гапонова Е. В.(2), Гордо К. А.(1), Воронова О. С.(1), Феоктистова Н. В.(1), Тимошина Г. А.(3)* Концепция построения единой системы комплексного мониторинга катастрофических явлений на основе космических и наземных данных ((1) *Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*; (2) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*; (3) *Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- В5** *Бриль А. А.(1), Гирин О. А.(2), Кашицкий А. В.(1), Уваров И. А.(1)* Возможность оценки параметров пепловых шлейфов на основе данных дистанционных наблюдений в информационной системе дистанционного мониторинга активности вулканов Камчатки и Курил VolSatView ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- В6** *Вальчук Т. Е.(1), Кононова Н. К.(2)* Дистанционное зондирование Земли из космоса в сопоставлении с календарём элементарных циркуляционных механизмов (ЭЦМ) ((1) *ИЗМИРАН, Москва, Троицк, Россия*; (2) *ИГ РАН, Москва, Россия*)

- B7 *Дегай А. Ю., Андреев М. В., Егоров В. А., Пырклов В. Н., Черных В. Н.* Развитие веб-сервисов предоставления спутниковых данных системы мониторинга рыболовства (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B8 *Дегай А. Ю., Пырклов В. Н., Черных В. Н., Солодилов А. В.* Рассмотрение возможности классификации треков в системе мониторинга рыболовства с использованием современных технических средств контроля (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B9 *Дегтярева О. В., Карабкина Н. Н., Бекмухамедов Н. Э., Жумабекова Р., Арыстанов А. А.* Методические основы автоматического распознавания паровых полей в Северном Казахстане по данным ДЗЗ (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*)
- B10 *Дорофеев В. Л., Сухих Л. И.* Реанализ гидрофизических полей Чёрного моря на основе ассимиляции спутниковых данных в модели циркуляции (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- B11 *Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.* Результаты пространственно-временного анализа рядов оценки по данным ДЗЗ испарения с поверхности территории Палласовского района Волгоградской области методом Манн-Кендалла (*Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*)
- B12 *Каипов И. В., Архипкин О. П., Бекмухамедов Б. Э., Гаврук С. В.* Прогноз возникновения и развития паводков на основе данных GDAS, ДДЗ и методов моделирования (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- B13-К *Кашницкий А. В., Балашов И. В., Константинова А. М., Прошин А. А.* Опыт использования виртуальных продуктов в различных информационных системах дистанционного мониторинга (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- B14-К *Кашницкий А. В., Балашов И. В., Сенько К. С., Ховратович Т. С.* Инструмент интерактивного детектирования лесных рубок в информационной системе мониторинга лесных ресурсов Приморского края (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- B15 *Китаев Л. М., Туткова Т. Б., Виноградова В. В.* Короткопериодическая изменчивость сроков залегания снежного покрова на севере Евразии в условиях современного климата (по спутниковым данным) (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- B16-К *Матвеев А. М.(1), Пойда А. А.(2), Жижин М. Н.(3)* Классификация факелов сжигания ПНГ (попутного нефтяного газа) на территории РФ методом Nightfire ((1) *Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия*; (2) *Курчатовский институт, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- B17 *Нестеров Д. А.(1), Виссам М. (Wissam M.)(2)* Видеокамеры и модули хранения информации для космических применений. Выбор оптимальных решений для спутников ДЗЗ на основе изделий

- от 3D PLUS (Франция) ((1) ООО «СДС», Санкт-Петербург, Россия; (2) 3D PLUS, Париж, Франция)
- B18 **Новикова О. Г., Рублев И. В.** Комплексный мониторинг Байкальской природной территории по данным дистанционного зондирования Земли (Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия)
- B19 **Прошин А. А., Константинова А. М., Кашицкий А. В.** Новая реализация подсистемы для работы с пользовательскими информационными продуктами в системах семейства «Созвездие-Вега» (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- B20 **Пчельников Д. В., Добрецов Н. Н.** Совместное использование ДДЗ MODIS и VIIRS для решения задач мониторинга растительности (Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия)
- B21 **Рапута В. Ф.(1), Ярославцева Т. В.(2)** Оценка длительного загрязнения атмосферного воздуха города по данным наземного и спутникового мониторинга состояния снежного покрова ((1) Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия; (2) Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, Новосибирск, Россия)
- B22 **Романовская Ю. В.(1), Золотов О. В.(2), Пархимович Е. В.(1), Князева М. А.(2)** Программный комплекс численного анализа полного электронного содержания ионосферы для задач автоматического выявления характеристик аномальных возмущений над сейсмоактивными районами: Постановка задачи ((1) Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия; (2) Мурманский арктический государственный университет, Мурманск, Россия)
- B23 **Смолянинова Е. И.(1), Киселева Е. А.(1), Черепанцев А. С.(2), Михайлов В. О.(1), Дмитриев П. Н.(1)** О возможности применения РСА-интерферометрии, в частности с использованием снимков со спутников Sentinel, при мониторинге оползневой активности в районе Роза Хутор ((1) Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН), Москва, Россия; (2) Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного Федерального Университета, Таганрог, Россия)
- B24 **Степанов В. В., Павлова Е. А.** Использование космической системы Арктика для получения информации о состоянии ледяного покрова (Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия)
- B25 **Султанов Д. А., Азизов Б. М., Мехтиев Д. С.** К спутниковой экспресс-оценке загрязнения нефтью острова Пираллахи (Национальная Академия авиации, Баку, Азербайджан)
- B26 **Толпин В. А., Кашицкий А. В., Бриль А. А., Самофал Е. В., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Уваров И. А.** Возможности анализа данных спутников Sentinel 1 в информационных системах Вега-Созвездие (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- B27 **Чибисова М. В.(1), Рыбин А. В.(2), Дегтерев А. В.(2), Ефремов В. Ю.(3)** Вулканическая активность вулканов Курильских островов по спутниковым данным в 2016–2017 гг. ((1) Институт морской геологии и геофизики, Южно-Сахалинск, Россия; (2) Институт морской геоло-

- гии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия; (3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)*
- B28 **Шелопут Т. О.** Вариационная ассимиляция данных наблюдений о температуре на открытой границе в модели гидротермодинамики Балтийского моря (*Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*)
- B29 **Янова М. В.** Из истории науки комплексного мониторинга в РФ: методы и принципы, подходы в организации (*Институт комплексных исследований аридных территорий, Элиста, РК, Россия*)

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

- C1 **Бородин Д. В.(1, 2), Осипов Ю. В.(1, 2), Васильев В. В.(1), Барсуков Ю. А.(1)** Отечественные мегапиксельные КМОП-фотоприёмники с ячейкой размером от 15×15 до 5,5×5,5 мкм ((1) ООО «РТК Индекс», Мытищи, РФ; (2) АО «НПП «Пульсар», Москва, РФ)
- C2-K **Бручковская С. И.(1), Литвинович Г. С.(1), Бручковский И. И.(2), Станчик В. В.(1)** Физический эксперимент для алгоритма математической коррекции дифракции второго порядка ((1) Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь; (2) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь) **(НА КОНКУРС)**
- C3 **Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов А. И.(1), Родионов И. Д.(1), Родионова И. П.(1)** Гиперспектрометр видимого и ближнего инфракрасного диапазона с узким угловым полем зрения и высоким пространственным разрешением ((1) ЗАО «НТЦ «Реагент», Москва, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (3) Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
- C4 **Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов А. И.(1), Родионов И. Д.(1), Родионова И. П.(1)** Бортовой гиперспектральный комплекс видимого и ближнего инфракрасного диапазона (400–1700 нм): технические характеристики и возможности дистанционного мониторинга ((1) ЗАО «НТЦ «Реагент», Москва, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (3) Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
- C5 **Гарбаевич В. А.(1), Иванов И. И.(2), Каптюг А. А.(1), Рождественская В. И.(1), Телегин В. А.(4)** Размещение антенн радиолокаторов коротковолнового диапазона, предназначенных для мониторинга морской поверхности ((1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия; (2) Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, Ростов-на Дону, Россия)

- C6 **Гектин Ю. М.(1), Соловьев В. И.(2), Смелянский М. Б.(1), Фролова Е. А.(2), Зайцев А. А.(1), Фролов А. Г.(1), Андреев Р. В.(1)** Уточнение радиометрических характеристик ИК-каналов аппаратуры МСУ-ГС (КА «Электро-Л» № 2) по результатам сравнительного анализа с данными аппаратуры SEVIRI (КА Meteosat 8) ((1) АО «Российские космические системы», Москва, Россия; (2) «НИЦ «Планета», Москва, Россия)
- C7 **Григорьев А. Н., Дмитриков Г. Г., Рожков В. В., Коршунов Д. С.** Методика геоинформационного анализа условий сбора данных с применением орбитальных средств дистанционного зондирования Земли (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- C8-K **Литвинович Г. С.(1), Бручковский И. И.(2), Бручковская С. И.(1), Станчик В. В.(1), Хомицевич А. Д.(1)** Методика определения характеристик спектрального прибора для атмосферных измерений ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь*) (**НА КОНКУРС**)
- C9 **Маслов И. А.(1), Гришин В. А.(1, 2), Николенко И. В.(3, 4)** Аппаратура для исследования положения линии морского горизонта в видимой области спектра с использованием поляризационных светофильтров ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва*; (3) *Крымская астрофизическая обсерватория РАН, п. Научный, Россия*; (4) *Институт астрономии РАН, Москва, Россия*)

#### **СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов**

- F1-K **Азизов Б. М., Мехтиев Д. С., Гулиева С. Г.** Методы оценки вегетационных индексов для определения продуктивности пастбищ Южного склона Кавказа (*Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан*) (**НА КОНКУРС**)
- F2 **Алешко Р. А.(1), Алексеева А. А.(1), Шошина К. В.(1), Богданов А. П.(2), Гурьев А. Т.(1)** Методика актуализация информации о лесном участке на основе данных с БПЛА ((1) *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*; (2) *Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Архангельск, Россия*)
- F3-K **Барталев С. А., Ёлкина Е. С., Плотников Д. Е., Самофал Е. В.** Сравнительный анализ распознаваемости озимых культур по оптическим и радиолокационным спутниковым данным высокого пространственного разрешения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- F4 **Бикташев Т. У.(1), Федоров Н. И.(2), Христуло О. И.(1), Бочкарева Е. А.(1)** Модуль автоматизации подготовки космических снимков и расчёта вегетационного индекса растительности NDVI ((1) *Уфим-*

- ский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия; (2) Уфимский институт биологии РАН, Уфа, Россия)*
- F5 **Бондур В. Г., Гордо К. А., Кладов В. Л.** Оценка влияния природных пожаров на состояние растительного покрова по данным космического мониторинга (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- F6 **Ботвич И. Ю., Шевырнов А. П.** Изучение фенологической изменчивости растительности Красноярского края по спутниковым и наземным данным (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F7 **Высоцкая Г. С. (1), Ботвич И. Ю. (2), Волкова А. И. (3), Иванова Ю. Д. (2), Кононова Н. А. (2), Ларько А. А. (2), Шевырнов А. П. (1)** Сравнительный анализ применения спектральных индексов при исследовании степных сообществ Хакасии и юга Красноярского края по полевым спектрометрическим измерениям ((1) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия; (2) ИБФ СО РАН, Красноярск, Россия; (3) Хакасский государственный университет, Абакан, Россия*)
- F8 **Глушков И. В. (1), Пукинская М. Ю. (2)** Оценка естественного лесовозобновления на вырубках темнохвойных лесов Приморского края по данным дистанционного зондирования ((1) *Greenpeace (Россия), Москва, Россия; (2) БИН РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- F9 **Груздев В. Н. (1), Дроздова И. В. (2), Кузнецов А. Ю. (3), Шилин Б. В. (1)** Решение задач экологической безопасности видеоспектральным методом ((1) *Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, РФ; (2) Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, РФ; (3) Университет ИТМО, Санкт-Петербург, РФ*)
- F10 **Груздев В. Н. (1), Кузнецов А. Ю. (2), Шилин Б. В. (1)** Индикационная роль спектров уходящего излучения и коэффициентов спектральной яркости при обнаружении стресса растительности ((1) *Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, РФ; (2) Университет ИТМО, Санкт-Петербург, РФ*)
- F11 **Ерошенко Ф. В., Шестакова Е. О., Сторчак И. Г.** Данные дистанционного зондирования земли и контроль хода формирования урожая озимой пшеницы в Ставропольском крае (*Ставропольский НИИ сельского хозяйства, Михайловск, Россия*)
- F12 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б.** Степные пастбища засушливого Саратовского Заволжья: распознавание, тренды климатических и спектральных характеристик поверхности, деградация (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F13 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б., Черенкова Е. А., Виноградова В. В.** Тренды спектральных характеристик поверхности Приволжской степи (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F14-К **Иванова К. В. (1, 2)** Классификация и картографирование растительности типичных тундр с использованием полевых и дистанционных методов ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; (2) Эколого-биологический центр «Крестовский остров», Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- F15-К **Кобец Д. А., Балашов И. В.** Инструменты анализа спутниковых наблюдений природных пожаров на различных типах территорий (*Ин-*

- ститут космических исследований РАН, Москва, Россия) (НА КОНКУРС)*
- F16 **Крамаров С. О.(1), Сахарова Л. В.(2), Храмов В. В.(1), Митясова О. Ю.(1)** Экологизация адаптивно-ландшафтного землепользования на основе геоинформационных технологий и систем мягких вычислений ((1) *Институт информационных систем Южного университета, Ростов-на-Дону, Россия*; (2) *Южный университет (Институт управления, бизнеса и права), Ростов-на-Дону, Россия*)
- F17 **Лауриненко И. А.(1, 2)** Картирование техногенной нарушенности растительного покрова Ненецкого АО с использованием ДДЗ ((1) *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Нарьян-Марская сельскохозяйственная опытная станция, Нарьян-Мар, Россия*)
- F18 **Луян Е. А., Толпин В. А., Плотников Д. Е., Козочкина А. А.** Интерактивная оценка используемости сельскохозяйственных угодий с использованием возможностей спутниковых сервисов семейства «Созвездие-Вега» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- F19 **Мателенок И. В., Мелентьев В. В.** Исследование структуры растительного покрова тундр в целях получения априорной информации для решения задач дистанционного зондирования (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*)
- F20 **Медведева М. А., Гульбе А. Я., Гульбе Я. И., Маслов А. А., Сирич А. А.** Анализ состояния заброшенных сельскохозяйственных угодий по спутниковым и наземным данным (*Институт лесоведения Российской академии наук, Московская область, Россия*)
- F21 **Музалевский К. В.(1), Ружичка З.(1), Захватов М. Г.(2), Савин И. В.(1), Фомин С. В.(1), Каравайский А. Ю.(1)** Измерение температуры, влажности почвы и наземной биомассы растительности тестовых участков арктической тундры на основе радиометрических данных спутников «Метеор-М» № 2 и GSOM-W1 ((1) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *ДВЦ НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*)
- F22 **Музылев Е. Л.(1), Старцева З. П.(1), Волкова Е. В.(2), Василенко Е. В.(2)** Оценка составляющих водного и теплового балансов для крупного сельскохозяйственного региона с использованием информации с метеорологических и геостационарных ИСЗ ((1) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- F23 **Мышляков С. Г., Артёмова А. И.** Картографирование мест произрастания борщевика Сосновского по космическим снимкам Sentinel 2 (*ООО «Компания СОВЗОНД», Москва, Россия*)
- F24 **Нешатаев В. В.** Использование ДДЗ при изучении растительности речных долин Большеземельской тундры (*Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Российская Федерация*)
- F25 **Плотникова А. С., Ершов Д. В., Харитонова А. О., Бурцева В. С.** Построение и использование границ бассейнов рек при картографировании пожарных режимов лесных экосистем Печоро-Ильчского

- заповедника (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- F26 **Повх В. И., Боева И. Н., Шляхова Л. А., Нестеров Н. Ю.** Методика определения посевных площадей озимых сельскохозяйственных культур при реализации технологии спутникового мониторинга земель с.-х. назначения в Ростовской области (*Аналитический центр Минсельхоза России, Москва, Россия*)
- F27 **Пономарева Т. В.(1, 2), Пономарев Е. И.(1, 2), Сорокин А. В.(3, 4), Щецов Е. Г.(1), Аврова А. Ф.(1)** Мониторинг процессов восстановления антропогенно-нарушенных лесных экосистем на границе зоны южной тайги и лесостепи Сибири ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*; (3) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*; (4) *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*)
- F28-К **Пьянков С. В.(1), Кедров А. В.(2), Тарасов А. В.(1)** Инвентаризация лесов с использованием технологии воздушно-лазерного сканирования: сравнение экспериментальных результатов в РФ и Финляндии ((1) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, РФ*; (2) *ООО «Центр космических технологий и услуг», Пермь, РФ*) (**НА КОНКУРС**)
- F29 **Родинова Н. В.** Связь радарных данных SENTINEL 1 с наземными измерениями температуры и влажности почвы (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- F30 **Сторчак И. Г., Шестакова Е. О., Ерошенко Ф. В.** Продуктивность посевов озимой пшеницы и вегетационный фотосинтетический потенциал (*Ставропольский НИИ сельского хозяйства, Михайловск, Россия*)
- F31 **Тарасов М. К., Тутубалина О. В., Чалов С. Р., Шинкарева Г. Л.** Картографирование водной растительности на основе данных дистанционного зондирования в целях оценки фильтрации тяжёлых металлов в дельте реки Селенги (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- F32 **Тельнова Н. О.** Выявление и картографирование многолетних трендов NDVI для оценки вклада изменений климата в динамику биологической продуктивности агроэкосистем лесостепной и степной зон Северной Евразии (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F33-К **Терехин Э. А.** Автоматизированное распознавание посевов сельскохозяйственных культур с применением дискриминантного анализа (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга, Белгород, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- F34 **Терехов А. Г.(1, 2), Калимолдаев М. Н.(1), Долгих С. А.(2), Макаренко Н. Г.(3, 1)** Изменение площади пахотных земель в бассейне оз. Эби-Нур (КНР) и Китайской части долины реки Иле в период 1993–2016 годов по спутниковым данным Landsat ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы,*

- Казахстан; (2) РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан; (3) Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия)
- F35-К **Тимофеева С. С.** Применение гиперспектральных и радиолокационных данных для оценки проходимости местности (АО «РКЦ «Прогресс», Самара, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- F36 **Толтин В. А. (1), Рыбалко Е. А. (2), Баранова Н. В. (2), Кашицкий А. В. (1), Лупян Е. А. (1)** Возможности проведения анализа характеристик, получаемых на основе данных различных спутниковых систем для групп виноградников с различными характеристиками ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач», Ялта, Россия*)
- F37 **Уваров И. А. (1), Буцев М. А. (1), Толтин В. А. (1), Береза О. В. (2), Василецко Е. В. (3), Вирченко О. В. (4)** Система «Вега-Агрометеоролог» — основные задачи и возможности ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия*; (3) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (4) *Всероссийский НИИ сельскохозяйственной метеорологии, Обнинск, Россия*)
- F38 **Федоров Н. И. (1), Бикташев Т. У. (2), Жигунова С. Н. (1), Михайленко О. И. (3)** О возможности использования данных дистанционного зондирования Земли для оценки состояния городских газонов ((1) *Уфимский институт биологии РАН, Уфа, Россия*; (2) *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия*; (3) *Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия*)
- F39-К **Харитонов А. О. (1, 2), Мерекалова К. А. (1)** Оценка устойчивости компонентов ландшафта на основе дистанционной информации ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*) **(НА КОНКУРС)**
- F40-К **Чупина Д. А. (1, 2), Зольников И. Д. (1, 2), Глушкова Н. В. (1, 2), Пчельников Д. В. (1)** Анализ локальных вариаций динамики растительности по серии временных рядов ДД33 с учётом геолого-геоморфологических особенностей юга Западно-Сибирской равнины ((1) *Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- F41 **Шестакова Е. О., Сторчак И. Г., Ерошенко Ф. В.** Влияние сортовых особенностей, предшественников, удобрений, сроков сева и норм высева на NDVI посева озимой пшеницы (*Ставропольский НИИ сельского хозяйства, Михайловск, Россия*)
- F42-К **Шихов А. Н., Ажигов И. О.** Мониторинг ветровальных нарушений лесного покрова, вызванных шквалами и смерчами на территории Европейской России и Урала в 2017 г. (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

**СЕКЦИЯ G. Спутниковые методы в геологии и геофизике**

- G1 **Гурулев А. А., Крылов С. Д., Орлов А. О., Цыренжапов С. В., Ключков Я. В.** Обнаружение фильтрации воды в дамбе дистанционными методами (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- G2 **Дубинский А. Ю.(1), Чен Б. Б.(2), Попель С. И.(1)** Происхождение, состав и динамика мелкодисперсных частиц в атмосфере Центральной Азии ((1) *Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), Москва, Россия*; (2) *Кыргызско-Российский славянский университет, Бишкек, Кыргызстан*)
- G3 **Зотов Л. В.(1, 2), Бизуар С.(3), Шам С. К.(4)** Что данные GRACE могут сказать о вращении Земли? ((1) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Московский институт электроники и математики, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия*; (3) *Парижская обсерватория, SYRTE, Париж, Франция*; (4) *Университет штата Огайо, Колумбус, США*)
- G4 **Лепешко В. В., Казанский Б. А., Белоус О. В., Мельниченко Ю. И.** Тенденции четвертичного развития земной коры по данным альтиметрии (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- G5 **Лямина В. А.(1, 2), Зольников И. Д.(1, 2), Наумов Е. А.(1)** Исследование геологического строения Семипалатинского Прииртышья на основе данных дистанционного зондирования ((1) *Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*)
- G6 **Поптус А. Р., Воскобойникова Т. В., Воронова П. В.** Оценка нефтеперспективности территории Оршанской впадины с использованием современных технологий цифровой тематической обработки многозональных данных дистанционного зондирования (*Научно-производственный центр по геологии, Минск, Беларусь*)
- G7 **Харитонов А. Л.** Совместный геофизический анализ результатов дистанционного зондирования Земли по данным КА Landsat и наземным гравиметрическим измерениям (*ИЗМИРАН, Москва, Россия*)

**СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследования ионосферы**

- I1 **Бикташ Л. З.** Исследование реакции ионосферы сопряженных областей на космическую погоду (*ИЗМИРАН, Москва, Россия*)
- I2 **Ванина-Дарт Л. Б., Шарков Е. А.** Влияние эффекта Эль-Ниньо на поведение тропических циклонов в южном полушарии (*Институт космических исследований РАН, Москва, РФ*)
- I3 **Воейков С. В., Ишин А. Б.** Зависимость амплитуды вариаций ПЭС от угла места на спутник в различных геофизических условиях по данным GPS/ГЛОНАСС (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)

- 14 **Едемский И. К., Ясюкевич А. С.** Эффекты воздействия тропических циклонов и солнечного терминатора в ПЭС над Японией (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 15 **Карпачев А. Т.(1), Клименко М. В.(2, 3), Клименко В. В.(2)** Механизмы формирования долготных вариаций положения ионосферного провала ((1) *ИЗМИРАН, Троицк, Россия*; (2) *КФ ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Калининград, Россия*; (3) *БФУ им. И. Канта, Калининград, Россия*)
- 16 **Козогин Д. А.(1), Шербоев М. А.(1), Насыров И. А.(1), Загреддинов Р. В.(1), Грач С. М.(2), Белецкий А. Б.(3)** Волновые структуры, возбуждаемые солнечным терминатором по данным наземной сети ГНСС приёмников расположенных вдоль геомагнитной широты ((1) *Казанский федеральный университет, Казань, Россия*; (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*; (3) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 17-К **Котова Д. С.(1, 2), Оводенко В. Б.(1, 3), Ясюкевич Ю. В.(4), Клименко М. В.(1, 2), Мыльникова А. А.(4)** Сравнение результатов коррекции моделей NeQuick и IRI-Plas с использованием ПЭС по данным приёмников сигналов ГНСС ((1) *Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград, Россия*; (2) *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия*; (3) *ОАО НПК Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи, Москва, Россия*; (4) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 18 **Назаров Л. Е.(1), Батанов В. В.(2)** Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приёма сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах передачи информации ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН (Фрязинский филиал), Фрязино, Россия*; (2) *АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева, Железногорск, Россия*)
- 19 **Намгаладзе А. А.(1), Князева М. А.(1), Карпов М. И.(1, 2), Золотов О. В.(1)** Роль динамо полей в формировании сейсмогенных возмущений полного электронного содержания ионосферы ((1) *Мурманский арктический государственный университет, Мурманск, Россия*; (2) *Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия*)
- 110 **Павельев А. Г., Смирнов В. М., Смирнова Е. В., Павельев А. А., Матюгов С. С., Губенко В. Н., Ануфриев В. А.** Анализ эффективности зондирования слоистых и турбулентных структур ионосферы на трассах спутник-спутник и спутник-Земля с помощью сигналов навигационных спутников (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 111 **Петрукович А. А.(1), Никифоров О. В.(1), Уваров И. А.(1), Подладчикова Т. В.(2)** Информационная система мониторинга и прогноза аврорального овала ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*)

- П12 *Терешин Н. А., Падохин А. М.* Статистический и спектральный анализ полученных по данным GPS длинных рядов сухой и влажной атмосферных задержек (МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия)
- П13-К *Ясюкевич А. С.(1), Куликов Ю. Ю.(2), Клименко М. В.(3, 4), Клименко В. В.(3), Бессараб Ф. С. (3, 4), Кореньков Ю. Н.(3), Маричев В. Н.(5), Ратовский К. Г.(1), Колесник С. А.(6)* Изменения параметров средней и верхней атмосферы над территорией России в январе 2013 года ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия;* (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия;* (3) *Калининградский филиал ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкина, Калининград, Россия;* (4) *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия;* (5) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия;* (6) *Томский государственный университет, Томск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- П14 *Ясюкевич Ю. В., Сыроватский С. В., Веснин А. М., Затолокин Д. А.* Мерцания навигационного сигнала GPS и ГЛОНАСС на средних широтах (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)

15 ноября  
среда

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (секции А, D, E, P, конкурс Школы)  
13:20–14:50

**13:20–14:50 Представление стендовых докладов секций А, D, E, P и конкурса Школы**  
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций А, D, E, P и конкурса Школы осуществляется

**15 ноября в 09:00–13:00**

**СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**

- A1 **Акопян Г.Л.(1), Кравченко И.С.(1), Замарин М.Е.(1), Горбунов Ю.Н.(2), Галашин М.Е.(1), Глухова Т.Д.(1)** Формирование радиолокационных образов протяжённых объектов для радиолокаторов с синтетизированной апертурой ((1) *АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга», Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия*)
- A2 **Андрусенко А.С.(1), Марков Е.П.(2), Шабakov Е.И.(1)** Фрактальный метод обнаружения групповых объектов на аэрокосмических изображениях ((1) *Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *ООО «Аметист», Санкт-Петербург, Россия*)
- A3 **Виноградова Н.С., Севастьянова Н.Ю., Сосновский А.В.** Методика сравнения оценок когерентности космических радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*)
- A4 **Голованова М.В.** Сравнительная оценка времени работы алгоритмов вторичной обработки радиолокационной информации (*АО «Концерн «Вега», Москва, Россия*)
- A5 **Голубцов П.Е., Морозов И.И.** Дискретное дробное преобразование Фурье и задача селекции движущихся целей в РСА (*АО «Концерн «Вега», Москва, Россия*)
- A6 **Гороховский К.Ю.(1), Игнатьев В.Ю.(1), Мурынин А.Б.(1, 2), Ракова К.О.(1)** Оценка качества изображений для оптимизации методов повышения дискретизации изображений ((1) *НИИ «АЭРОКОС-МОС», Москва, РФ*; (2) *Вычислительный центр им. А.А. Дородницына Российской академии наук, Москва, РФ*)
- A7 **Гранков А.Г.(1), Мильшин А.А.(1, 2), Шелобанова Н.К.(1), Ямпольская Е.А.(1)** Глобальные вариации угла поворота плоскости поляризации при спутниковых СВЧ-радиометрических измерениях в дециметровом диапазоне ((1) *ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, РФ*; (2) *ОАО «НПП „Исток“ им. Шокина»*)
- A8 **Григорьев А.Н.(1), Рожков В.В.(1), Дудин Е.А.(1), Шабakov Е.И.(1)** Принципы моделирования зон с разными типами освещённости при анализе условий оптико-электронной съёмки из космоса ((1) *Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- A9 **Захаров А.И., Захарова Л.Н., Сорочинский М.В., Синоло В.П., Иваницhev Е.Е.** Стабильность отражательных свойств нефтяных платформ Каспия по данным РСА Sentinel-1 (*Фрязинский филиал*)

- Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия)*
- A10 **Зольникова Н. Н., Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Артеха С. Н., Лазарев А. А.** Исследование характеристик структурных функций электрической турбулентности атмосферы в зависимости от когерентных структур и перемежаемости (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A11-К **Качур В. А.(1, 2), Алексанин А. И.(1), Дьяков С. Е.(1)** Технология калибровки изображений видимых каналов на примере спутников Aqua/MODIS и «Канопус-В» ((1) *Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A12 **Кружилина А. А.** Применение методов ДЗЗ в археологических исследованиях могильника Нумахыр (республика Хакасия) (*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*)
- A13 **Кузнецов А. Е., Пресняков О. А., Светелкин П. Н.** Высокопроизводительные технологии получения спутниковых изображений уровней обработки 1 и 2 (*ФГБОУ ВО «РГРТУ», Рязань, Россия*)
- A14-К **Ломако А. А.(1), Станчик В. В.(1), Беляев Б. И.(1), Сармин Э. Э.(2), Голубев Ю. В. (1)** Многопоточная обработка баллистических параметров международной космической станции для системы ориентации видеоспектральной аппаратуры ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *ОАО «РКК Энергия», Королёв, Российская Федерация*) **(НА КОНКУРС)**
- A15-К **Мартинов А. О.(1), Ширяева А. Д.(1), Черниченко А. А.(2)** Методы классификации гиперспектральных данных ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *ОАО «Пеленг», Минск, Республика Беларусь*) **(НА КОНКУРС)**
- A16 **Пармузин Е. И.(1, 2), Азошков В. И.(1, 3), Асеев Н. А.(2), Лёзина Н. Р.(1), Захарова Н. Б.(1), Шелопут Т. О.(1), Шутяев В. П.(1, 2)** Мониторинг состояния моря и моделирование класса опасных явлений в информационно-вычислительной системе «ИВМ РАН – Балтийское море» ((1) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*; (2) *МФТИ, Долгопрудный, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- A17 **Попада А. А.(1), Жижин М. Н.(2), Андреев А. В.(2)** Исследование влияния метеорологических условий на оптические свойства атмосферы при дистанционном зондировании Земли в ночное время ((1) *Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A18 **Рихтер А. А.(1), Мурынин А. Б.(1, 2)** Оценка пространственных геометрических параметров объектов захоронения отходов по радарным изображениям ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, РФ*; (2) *Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук, Москва, Россия*)
- A19 **Рыжиков А. С.** Результаты исследования алгоритмов поиска одноименных точек на опорных и анализируемых изображениях земной поверхности (*РГРТУ, Рязань, Россия*)

- A20 **Саворский В. П.(1, 2), Ермаков Д. М.(1, 2), Чернушич А. П.(1), Панова О. Ю.(1), Маклаков С. М.(1), Смирнов М. Т.(1), Соловей А. С.(1)** Программные средства восстановления полей атмосферных параметров по данным СВЧ-спектро радиометров и СВЧ-гиперспектрометров ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A21 **Саворский В. П.(1, 2), Лупян Е. А.(2), Плотников Д. Е.(2), Толпин В. А.(2), Кашицкий А. В.(2), Кобец Д. А.(2), Панова О. Ю.(3)** Разработка методов и информационных инструментов для эффективного применения данных дистанционного мониторинга результатов антропогенного воздействия на ареалы растений ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова, Фрязино, Россия*)
- A22 **Садовский И. Н.(1, 2), Сазонов Д. С.(1)** Применение нейронной сети в задаче восстановления спектра ветровых гравитационно-капиллярных волн ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Владимирский Государственный Университет, Владимир, Россия*)
- A23-K **Сазонов Д. С.** Регрессионная модель пространственного микроволнового радиоизлучения от граничного слоя океан-атмосфера (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A24 **Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.** Анализ эффективности алгоритмов интерферометрической обработки комических радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли с использованием эталонных высот рельефа местности (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*)
- A25 **Страхов П. В., Бадасен Е. В., Шурыгин Б. М., Кондранин Т. В.** Геометрическая коррекция изображений, получаемых авиационными сканерными системами, с помощью опорных линий и точек без использования бортовых данных (*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- A26 **Харитонов А. Л.** Методы математической обработки первичных спутниковых данных, используемые для одновременного анализа электромагнитных неоднородностей в различных геосферах Земли (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*)
- A27 **Шурыгин Б. М., Страхов П. В., Николенко А. А., Щербина З. А.** Использование данных о состоянии атмосферы и съёмки наземных тестовых полигонов для уточнения калибровки гиперспектрометров космического базирования в ходе их эксплуатации (*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)

**СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**

- D1 *Абдуллин Р. К., Шихов А. Н.* Картографирование климатических характеристик конвективных опасных явлений погоды с применением данных дистанционного зондирования (на примере территории Пермского края) (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- D2 *Абдусаматов Х. И.* Сравнительный анализ погрешности мониторинга энергетического бюджета Земли орбитальными космическими аппаратами и Лунной обсерваторией (*Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- D3 *Абдусаматов Х. И.* Мониторинг климата Земли с поверхности Луны в эпоху глубокого похолодания (*Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- D4 *Алексанина М. Г. (1, 2), Дьяков С. Е. (1), Ерёмченко А. С. (1)* Анализ облачных дорожек Кармана над дальневосточными акваториями по спутниковым данным ((1) *Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет*)
- D5 *Арумов Г. П., Бухарин А. В.* Использование методов фотометрии в задаче определения ненормализованных моментов для поперечных сечений частиц (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- D6 *Ахмеджанов А. Х., Каражанов Т.* Изменчивость аэрозольной оптической толщины на западе и востоке Казахстана по данным спутникового зондирования (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Республика Казахстан*)
- D7-K *Бручковский И. И. (1, 2), Литвинович Г. С. (2), Бручковская С. И. (2), Станчик В. В. (2)* Первые измерения параметров атмосферы по методу DOAS малогабаритным спектрометром низкого разрешения ((1) *Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь*; (2) *Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко» Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь*) **(НА КОНКУРС)**
- D8 *Бухаров М. В. (1), Лосев В. М. (2), Бухаров В. М. (2)* Грозовая активность во фронтальной и внутримассовой облачности по синхронной грозопеленгационной, радиолокационной и спутниковой информации ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*)
- D9 *Бухаров М. В. (1), Лосев В. М. (2), Бухаров В. М. (2)* Сравнение шквалов распознаваемых по спутниковой информации и данным метеорологических радиолокаторов ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*)
- D10 *Бухаров М. В. (1), Миронова Н. С. (1), Булгак Л. А. (2)* Оценка максимальной скорости опасных порывов ветра в аэропортах по картам спутникового диагноза ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *ГАМЦ Росгидромета, Москва, Россия*)

- D11 **Бухаров М. В., Миронова Н. С., Соловьева И. С.** Применение спутниковых карт для изучения причин повышенной турбулентности на участке маршрута полёта Боинг-777 1 мая 2017 г. (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D12 **Бухаров М. В., Миронова Н. С., Федоров Г. А.** Анализ суточного хода смещений между средними измерениями эталонных сканеров SEVIRI ИСЗ Meteosat 10 и Meteosat 8 за 26 марта 2017 г. (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D13 **Веревкин Я. М.** Вертикальная структура состава атмосферы над Москвой и оценка эмиссий (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D14 **Волкова Е. В.** Определение параметров облачного покрова и осадков по данным радиометра SEVIRI с КА Meteosat 10 для Европейской территории России (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D15 **Гизатуллин К. Р.(1, 2), Берто Ж.-Л.(3, 1), Федорова А. А.(1), Vlanot L.(4), Nauchecorne A.(3)** Восстановление вертикального распределение водяного пара в верхней стратосфере нижней термосфере по данным GOMOS (Global Ozone Monitoring by Occultation of Star) ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация*; (2) *МФТИ, Долгопрудный, Российская Федерация*; (3) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция*; (4) *ACRI-ST, София-Антиполис, Франция; София-Антиполис, Франция*)
- D16 **Головко В. А.(1, 2), Нестеров А. А.(2)** Анализ пространственно-временной эволюции составляющих радиационного баланса и облачного покрова Земли по данным длительных космических наблюдений ((1) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*)
- D17 **Головко В. А.(1, 2), Сайто И. В.(2)** Численное моделирование высокоточного гиперспектрального мониторинга климатической системы Земли с помощью космической группировки CLARREO ((1) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Росси*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*)
- D18 **Горчаков Г. И., Копейкин В. М., Емиленко А. С., Карпов А. В., Гуцин Р. А., Даченко О. И.** Дистанционное спутниковое и наземное зондирование антропогенных смогов. Оптико-микрофизические характеристики и радиационные эффекты аэрозоля (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D19 **Дмитриева Т. Г.(1), Бухаров М. В.(2), Тавитов Р. В.(3)** Диагноз районов сдвига ветра в приземном слое с использованием автоматизированного спутникового метода ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *НИЦ «Планета», Москва, Россия*; (3) *Авиакомпания “Air Bridge Cargo”, Химки, Россия*)
- D20 **Заморин И. С., Кузнецов А. Д., Мельникова И. Н., Самуленков Д. А., Сапунов М. В., Солонин А. С.** Сравнение различных методов измерений вертикальных профилей ветровых характеристик ((1) *ООО «МетеоМонитор», Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государ-*

- ственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия;* (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;* (4) *Институт радарной метеорологии, Санкт-Петербург, Россия)*
- D21 **Исмаилов К. Х., Сафаров С. Г., Ахмедов Э. А., Рамазанов К. Ш.** Некоторые вопросы определения оптической толщины атмосферы для решения практических задач (*Национальная академия авиации, Баку, Азербайджан*)
- D22-К **Калинская Д. В. (1), Мольков А. А. (2)** Исследование характеристик атмосферного аэрозоля над Горьковским водохранилищем в летние сезоны 2016 и 2017 гг. ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия;* (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*) (**НА КОНКУРС**)
- D23-К **Кириллович И. А., Губенко В. Н.** Радиозондовые исследования внутренних волн в атмосфере Земли (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- D24 **Левина Г. В. (1), Зарипов Р. Б. (2)** Облако-разрешающее численное моделирование глубокой конвекции при образовании квазитропического циклона над Чёрным морем ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия*)
- D25 **Люшвин П. В. (1), Звягинцев А. М. (2)** Детерминированность суточных изменений концентраций приземного озона ((1) *Работа по грантам;* (2) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, РФ*)
- D26 **Мельникова И. Н. (1), Новиков С. С. (2)** Линейные регрессии для описания зависимости поля солнечной радиации от параметров атмосферы ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;* (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- D27 **Мингалев И. В. (1), Орлов К. Г. (1), Федотова Е. А. (1), Фолин Б. А. (2)** Параметризации молекулярного поглощения в нижней и средней атмосфере в дальнем и среднем ИК-диапазонах ((1) *Полярный геофизический институт РАН, Апатиты, РФ;* (2) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия*)
- D28 **Миронова Н. С., Бухаров М. В.** Применение карт спутникового прогноза для предупреждения о возможности опасного кратковременного усиления ветра у Земли (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D29 **Миронова Н. С. (1), Паршина Л. Н. (2), Бухаров М. В. (1), Федоренко А. В. (2)** Анализ метеоусловий при кораблекрушении сухогруза в районе Керченского пролива 19 апреля 2017 г. по картам спутникового диагноза ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия;* (2) *Гидрометцентр России, Москва, РФ*)
- D30 **Митник Л. М. (1), Бордонский Г. С. (2), Митник М. Л. (1), Орлов А. О. (2)** Микроволновые спектры яркостных температур переохлажденных облаков ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия;* (2) *Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- D31 **Нерушев А. Ф., Ивангородский Р. В.** Определение зон повышенной турбулентности в верхней тропосфере на основе спутниковых из-

- мерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- D32 **Окшина Ю. Н., Горлач И. А.** Локальные оценки интенсивности осадков по модельным, дистанционным и наземным данным (*Гидрометцентр России, Москва, Россия*)
- D33 **Перминов В. И.(1), Семенов А. И.(1), Медведева И. В.(2), Перцев Н. Н.(1), Суходоев В. А.(2)** Излучение среднеширотной верхней мезосферы и нижней термосферы: спектры вариаций температуры и интенсивностей эмиссий гидроксила и молекулярного кислорода ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D34 **Перов С. П.(1), Сидоренков Н. С.(2), Хлыстов А. И.(3)** Процессы синхронизации в гелио- и геосферах и солнечно-лунные приливы ((1) *Издательство РАН «Наука» журнал «Земля и Вселенная» РАН, Москва, Россия*; (2) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (3) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, Москва, Россия*)
- D35 **Пищальникова Е. В., Быков А. В., Шихов А. Н., Костарев С. В.** Краткосрочный прогноз обильных осадков холодного периода на Урале по глобальным и мезомасштабным моделям атмосферы ((1) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*; (2) *Пермский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Пермь, Россия*)
- D36 **Плахина И. Н., Панкратова Н. В.** Использование методик спутникового и наземного мониторинга для исследования режимов прозрачности атмосферы в приморском регионе Дальнего Востока (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D37 **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** Исследование перехода к сложной динамике цепочек волновых структур в баротропных зональных течениях на бета-плоскости (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D38 **Семенов А. И.(1), Медведева И. В.(2), Перминов В. И.(1)** Пространственно-временные вариации инфракрасного излучения (15 мкм) молекулы двуокиси углерода CO<sub>2</sub> в верхней атмосфере ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D39 **Спрыгин А. А.** Возможность диагноза мощных конвективных штормов над Европейской территорией СНГ по данным спутников MSG (*Центральная аэрологическая обсерватория», Долгопрудный, Россия*)
- D40 **Сячинов В. С.** Определение яркости океана и оптических параметров атмосферы с ИСЗ (*ИКИ РАН, Москва, РФ*)
- D41 **Тащилин М. А., Белецкий А. Б., Пашинин А. Ю.** Оптические наблюдения излучения верхней атмосферы во время магнитной бури 17 марта 2015 г. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D42 **Терехов А. Г.(1, 2), Калимолдаев М. Н.(3), Долгих С. А.(2), Макаренко Н. Г.(4, 5)** Изменения облачного покрова над Норвежским течением в период 2000–2017 гг. по данным MODIS ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы,*

- Казахстан; (2) РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан; (3) Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН Казахстана, Алматы, Казахстан; (4) Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербурге, Россия; (5) Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы)*
- D43 **Трифонова-Яковлева А. М. (1, 2), Громов С. А. (2, 1)** Концентрации  $\text{NH}_3$  в атмосфере по данным прибора IASI и наземных измерений в Восточной Азии ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия; (2) Институт глобального климата и экологии, Москва, Россия*)
- D44 **Феоктистова Н. В., Чекан А. Н.** Мониторинг пространственно-временных вариаций  $\text{CH}_4$  в средне-верхней тропосфере на территории Дальнего Востока, Западной и Восточной Сибири (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОС-МОС», Москва, Российская Федерация*)
- D45 **Харитонов А. Л.** Методы исследования резких изменений климатических процессов на основе анализа хронологии физических процессов дальнего и ближнего космоса (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия*)
- D46 **Харитонов А. Л.** Дистанционные методы исследования электромагнитных неоднородностей атмосферных аэрозолей, возникших в процессе пылевой бури (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*)
- D47 **Холощев А. В.** Вторжения арктического воздуха в регионы умеренных широт Северного полушария Земли и их космические факторы (*Севастопольское отделение ГОИН имени Н. Н. Зубова, Севастополь, Россия*)
- D48 **Хуторов О. Г., Дементьев В. В., Низамеев А. Р., Хуторов В. Е., Корчагин Г. Е.** Методика радиотомографии водяного пара в тропосфере по сигналам спутниковых навигационных систем (*Казанский федеральный университет, Казань, Российская федерация*)
- D49-К **Червяков М. Ю., Котума А. И., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Кулькова Е. В., Шишкина Е. В.** Изменчивость величин альбедо и поглощённой солнечной радиации в тропической части Тихого океана по данным спутниковых радиометров ИКОР-М (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов*) (**НА КОНКУРС**)
- D50 **Черенкова Е. А.** Анализ пространственно-временной структуры связи сезонных изменений температуры воздуха на севере европейской части России с изменениями ледовитости арктического бассейна и крупномасштабной атмосферной циркуляции Северного полушария (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- D51 **Черенкова Е. А., Золотокрылин А. Н., Мандыч А. Ф.** Особенности увлажнения территории бассейна реки Верхняя Зeya в сезон вегетации по метеорологическим и спутниковым данным (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- D52 **Черненко А. М.** О связи гамма-вспышек земного происхождения (TGF) с распределением примесей в тропосфере (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)

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

- E1-К *Алояров Р. М.(1), Кубряков А. А.(2, 1), Белоненко Т. В.(1)* Крупномасштабная изменчивость вод северной части Тихого океана по спутниковым данным ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E2 *Бердников С. В.(1), Дашкевич Л. В.(2), Кулыгин В. В.(2), Поважный В. В.(1)* Оценка первичной продукции Азовского моря по данным спутниковых снимков спектрометра MERIS ((1) *Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*; (2) *Институт аридных зон Южного научного центра РАН, Ростов-на-Дону, Россия*)
- E3-К *Бушуева И. С., Глазовский А. Ф., Носенко Г. А.* Наступание выводящей части купола Вавилова по данным дистанционного зондирования Земли (*Институт географии РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E4 *Вазюля С. В., Копелевич О. В., Григорьев А. В., Храпко А. Н.* Валидация алгоритма оценки по спутниковым данным показателя диффузного ослабления солнечного излучения в водах Белого моря (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН, Москва, Россия*)
- E5 *Вазюля С. В., Копелевич О. В., Шеберстов С. В., Салинг И. В.* Сравнительная оценка поступления солнечной радиации видимого диапазона на поверхность Баренцева моря летом 2014–2017 гг. по спутниковым данным (*Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН, Москва, Россия*)
- E6 *Востоков С. В.(1), Востокова А. С.(1), Соловьев Д. М.(2)* Изучение закономерностей сезонной и многолетней изменчивости фитопланктона по данным дистанционного зондирования и натурных наблюдений ((1) *Институт океанологии РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E7-К *Глуховец Д. И.(1, 2), Гольдин Ю. А.(1)* Исследование влияния материкового стока на поверхностный слой Карского моря у берегов Новой Земли по судовым и спутниковым данным высокого разрешения ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E8-К *Даниличева О. А.(1), Лазарева Т. Н.(1), Ермаков С. А.(1, 2)* Лабораторное моделирование физического механизма воздействия волнения на границу плёночных slickов на водной поверхности ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжская государственная академия водного транспорта, Нижний Новгород*) **(НА КОНКУРС)**
- E9 *Дашкевич Л. В.(1), Немцева Л. Д.(1), Бердников С. В.(2)* Ледовитость Азовского моря по данным дистанционного зондирования Земли и результатам математического моделирования ((1) *Институт аридных зон Южного научного центра РАН, Ростов-на-Дону, Россия*; (2) *Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*)
- E10 *Евтушенко Н. В.(1), Иванов А. Ю.(2), Филимонова Н. А.(1), Кучейко А. Ю.(3), Терлеева Н. В.(2), Кучейко А. А.(1, 3)* Распределение и основные источники плёночных загрязнений Баренцева моря

- по данным спутникового радиолокационного мониторинга 2015–2016 гг. ((1) *ГК «СКАНЭКС», Москва, Россия*; (2) *ИО РАН, Москва, Россия*; (3) *ООО «Рисксат», Москва, Россия*)
- E11-K **Ерёмина Е. С., Станичный С. В.** Современный термохалинный режим залива Сиваш на основе спутниковой информации и данных натуральных наблюдений (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E12-K **Зубкова Е. В.(1), Козлов И. Е.(1, 2), Кудрявцев В. Н.(1, 2)** Наблюдение короткопериодных внутренних волн в каналском секторе Арктики на основе спутниковых радиолокационных измерений ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E13 **Иванов А. Ю.(1), Кучейко А. Ю.(2), Евтушенко Н. В.(3), Терлеева Н. В.(1), Филимонова Н. А.(3)** Естественные нефтепроявления в крымских водах Чёрного моря по данным радиолокационного дистанционного зондирования ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *ООО «Рисксат», Москва, Россия*; (3) *ГК «СКАНЭКС», Москва, Россия*)
- E14 **Ивонин Д. В.(1), Иванов А. Ю.(2), Skrunes S.(3), Brekke C.(3)** Эффективность детектирования различных типов морских slickов по соосно-поляризационным данным PCA Radarsat 2 и TerraSAR-X ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *ИО РАН, Москва, Россия*; (3) *Университет Тромсё – Арктический университет, Тромсё, Норвегия*)
- E15 **Ишкильдина Н. Р.(1, 2), Шилов И. О.(3)** Особенности крупномасштабной изменчивости альтиметрического уровня в районе Антарктического циркумполярного течения Южного океана ((1) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- E16-K **Клюев П. В.(1), Лебедев С. А.(2, 3, 4)** Идентификация ледяного покрова и межгодовая изменчивость ледового режима Рыбинского водохранилища по данным спутниковой альтиметрии и радиометрии ((1) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*; (2) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E17-K **Коники А. А.(1), Атаджанова О. А.(1, 2), Зимины А. В.(1)** Изменчивость характеристик температуры поверхности моря в районе фронтальных зон Карского моря за 2007 и 2011 года ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E18-K **Коники А. А.(1), Атаджанова О. А.(2, 1), Зимины А. В.(1)** Количественные оценки изменчивости основных фронтальных зон Баренцева моря в 2007 и 2011 годах по данным температуры поверхности моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*;

- (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E19 **Коновалов В. Г., Рудаков В. А.** Дистанционный мониторинг континентального оледенения России (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- E20-К **Корчёмкина Е. Н.** Определение концентраций взвеси и пигментов фитопланктона в Чёрном море во время кокколитофоридного цветения оптическими дистанционными и контактными методами (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E21-К **Корчёмкина Е. Н. (1), Мольков А. А. (2), Капустин И. А. (2)** О возможности создания регионального алгоритма для определения содержания естественных примесей в водах внутренних водоёмов по дистанционным оптическим данным ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E22 **Лаврова О. Ю. (1), Соловьев Д. М. (2), Строчков М. А. (3)** Пространственно-временная изменчивость проявления плюмов рек, впадающих в восточную часть Чёрного моря ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия*; (3) *ООО «ЭКО-ПОЛИГОН», Москва, Россия*)
- E23 **Лебедев К. В.** Анализ изменчивости Мирового океана на основе расчётов по Арго-модели исследования глобального океана (АМИГО) (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)
- E24 **Лебедев С. А. (1, 2, 3), Костяной А. Г. (4, 5), Беданов М. К. (3), Ахсалба А. К. (6, 7), Берзегова Р. Б. (3), Кравченко П. Н. (8)** Межгодовая изменчивость температуры поверхности и уровня Чёрного моря у побережья Краснодарского Края и Республики Абхазия по данным дистанционного зондирования ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*; (4) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (5) *Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва*; (6) *Абхазский государственный университет, Сухум, Абхазия*; (7) *Институт экологии Абхазской академии наук, Сухум, Абхазия*; (8) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)
- E25-К **Назирова К. Р. (1), Лаврова О. Ю. (1), Соловьев Д. М. (2)** Исследование изменчивости речного плюма р. Роны на основе данных дистанционного зондирования и измерений in-situ ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E26 **Ростовцева В. В., Гончаренко И. В., Коновалов Б. В.** Распределения природных составляющих морской воды на шельфе Чёрного моря и у побережья Бразилии, полученные по спутниковым данным и по данным дистанционных измерений с борта судна (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова Российской академии наук, Москва, Россия*)
- E27-К **Салинг И. В.** Распределение концентрации взвешенного вещества и хлорофилла в водах Каспийского моря по спутниковым и на-

- турным данным (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E28 **Сандалко Н. В., Белоненко Т. В.** Синоптическая изменчивость мезомасштабных вихрей в районе течения Агульяс на основе анализа альтиметрических данных (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- E29-К **Свергун Е. И.(1), Зимин А. В.(1), Коник А. А.(1), Атаджанова О. А.(1, 2), Зубкова Е. В.(2), Козлов И. Е.(2, 3)** Внутренние волны и фронтальные зоны в Баренцевом и Карском морях по спутниковым данным, полученным за безлёдный период 2007 года ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E30-К **Свергун Е. И.(1), Зимин А. В.(1), Коник А. А.(1), Атаджанова О. А.(1, 2)** Малые вихри и фронтальные зоны в Баренцевом и Карском морях за безлёдный период 2007 и 2011 годов ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E31 **Серебряный А. Н.(1, 2, 3), Кенигсбергер Г. В.(4), Елистратов В. П.(4), Попов О. Е.(5), Химченко Е. Е.(1)** Наблюдение выхода холодных вод в шельфовой зоне Абхазии после землетрясения в Чёрном море 21 сентября 2016 г. ((1) *Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *АО «Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева», Москва, Россия*; (4) *Гидрофизический институт Академии наук Абхазии, Сухум, Абхазия*; (5) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- E32 **Стёпочкин И. Е., Шамбарова Ю. В., Салюк П. А., Голик И. А.** Построение квазианалитической модели гидрооптических характеристик морской воды по данным спутниковых сканеров цвета океана и подспутниковых измерений в заливе Петра Великого (Японское море) в 2016 г. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- E33 **Сутырина Е. Н.** Изучение протекания динамических явлений в оз. Хубсугул по данным радиометра AVHRR (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- E34 **Тароян В. К.(1, 2), Тараканов Р. Ю.(2)** Оценка параметров вихревого поля в проливе Дрейка и море Скоттия статистическими методами ((1) *МФТИ(ГУ), Москва, Российская Федерация*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Российская Федерация*)
- E35 **Титов В. И.(1), Баханов В. В.(2), Зуйкова Э. М.(1), Лучинин А. Г.(1), Репина И. А.(3, 4), Демакова А. А.(1)** Исследование спектров морских волн с помощью дистанционных оптических методов ((1) *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (3) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (4) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

- E36 **Титченко Ю. А., Караев В. Ю.** Аналитический подход к решению обратной задачи при бистатистическом зондировании морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E37 **Тихонов В. В.(1, 2), Раев М. Д.(1), Шарков Е. А.(1), Боярский Д. А.(1), Смирнов М. Т.(3), Комарова Н. Ю.(1)** Модель собственного микроволнового излучения ледового щита Антарктиды ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*; (3) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- E38-K **Федоров А. М.(1), Кубряков А. А.(2), Белоненко Т. В.(1), Башмачников И. Л.(1)** Изменчивость крупномасштабной циркуляции в Северной Атлантике по спутниковым данным ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- E39 **Хлебников Д. В., Иванов А. Ю., Коновалов Б. В., Терлеева Н. В.** Исследование влияния стоков рек Мзымта и Псоу в Чёрное море в мае 2013 и 2015 гг. на радиодокационные сигнатуры спутников Radarsat 2 и Sentinel 1A (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- E40 **Чурилова Т. Я.(1), Суслин В. В.(2)** Оценка предельных глубин распространения бентосных водорослей на шельфе Чёрного моря на основе моделирования освещённости в придонном слое с использованием региональной модели и спутниковой информации ((1) *Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E41 **Чухарев А. М.(1), Зубов А. Г.(1), Павленко О. И.(1), Ворушилов И. И.(2)** Обрушение поверхностных волн и диссипация турбулентной кинетической энергии ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- E42 **Щевьёв В. А.** Вихри или волны наблюдаются в океанах и морях? Можно ли отличить из космоса? (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- E43 **Щевьёв В. А. В. Г.** Корт об исследовании Циркумполярного течения из космоса (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- E44 **Юровская М. В.(1), Кудрявцев В. Н.(2), Шапрон Б.(2, 3)** Статистические свойства морской поверхности по изображениям солнечного блика ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*)
- E45 **Юровский Ю. Ю.(1), Кудрявцев В. Н.(2), Шапрон Б.(2, 3), Гродский С. А.(4)** Доплеровские сдвиги частоты радиолокационного сигнала Ка-диапазона, рассеянного морской поверхностью ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Institut Français de Recherche pour*

- E46 *l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France; (4) University of Maryland, Department of Atmospheric and Oceanic Science, College Park, US)*  
**Юшманова А. В.** Сравнительные оценки параметров кокколитофоридных цветений по спутниковым и судовым данным в северо-восточной части Чёрного моря в 2015–2017 гг. (ИО РАН, Москва, Россия)

### СЕКЦИЯ P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- P1 **Балашов И. В., Бурцев М. А., Сычугов И. Г., Константинова А. М., Прошин А. А., Толпин В. А., Батанов О. В., Назаров В. Н., Коротков Ф. В.** Система ARES для работы с данными наблюдения Марса (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- P2 **Барке В. В., Венкстери А. А., Котцов В. А.** Новый подход к определению звёздной ориентации при космических экспериментах (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- P3 **Брусникин Е. С., Патратий В. Д., Зубарев А. Э., Гаров А. С.** Разработка веб-приложения для интерактивного определения положения космических аппаратов на орбите небесных тел и трехмерной визуализации на примере Луны (Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, Россия)
- P4 **Гаврик А. Л., Копнина Т. Ф., Бондаренко М. И., Смыслов А. А.** Результаты радиопросвечивания возмущений в ночной ионосфере Венеры (ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия)
- P5 **Евдокимова Н. А.(1), Избеков П. Э.(2), Крупская В. В.(3), Муратов А. В.(4), Беляев Д. А.(1)** Применимость вулканов Мутновский и Горелый (Камчатка) к задачам сравнительной планетологии при исследованиях Марса ((1) ИКИ РАН, Москва, Россия; (2) Геофизический институт, Эрбанкс, США; (3) Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН), Москва, Россия; (4) Физический институт имени Лебедева РАН, Москва, Россия)
- P6 **Кириллов А. С.(1), Демин В. И.(1), Вернер Р.(2), Гинева В.(2)** Исследование кинетики метастабильного молекулярного азота в верхних атмосферах планет Солнечной системы ((1) Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия; (2) Институт космических исследований и технологий БАН, Стара Загора, Болгария)
- P7 **Ломакин А. А.(1, 2), Федорова А. А.(1), Schmidt F.(3), Кораблев О. И.(1), Монтмессан Ф.(4), Schmitt V.(5)** Спектры CO<sub>2</sub> льда высокого разрешения на Марсе по данным СПИКАМ/«Марс-Экспресс»: сравнение с лабораторными измерениями ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) МФТИ, Долгопрудный, Россия; (3) GEOPS, Univ. Paris-Sud, CNRS, Université Paris-Saclay, Rue du Belvédère, Bât. 504-509 91405, Orsay, France; (4) LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Гюшанкур, Франция; (5) Laboratoire de Planétologie de Grenoble, Grenoble, France)

Для заметок

---

**ISBN 978-5-00015-027-6**

Подписано в печать 01.11.2017

Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 5,39. 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](http://www.pressmenu.ru), тел. 8 (495) 500 7137