

XVI Всероссийская Открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

**12–16 ноября 2018 года
Москва, ИКИ РАН**

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Школа молодых учёных (ИКИ РАН, 12 ноября)	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 12 ноября)	4
Работа секций (ИКИ РАН, 13 ноября)	6
Мастер-классы (ИКИ РАН, 13 ноября)	28
Работа секций (ИКИ РАН, 14 ноября)	29
Работа секций (ИКИ РАН, 15 ноября)	47
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 16 ноября)	55
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 13 ноября, секции В, D, F, I)	57
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 14 ноября, секции А, С, Е, G, Р и конкурс) ...	70

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 500/600	Выставочный зал
12 ноября понедельник	10:00–14:20	Лекции Школы молодых учёных							
	15:00–18:30	Пленарные доклады							
	18:30–20:00								<i>Коктейль</i>
13 ноября вторник	09:30–13:40	E-1 (с. 5)		C-1 (с. 7)	G-1 (с. 9)	B-1 (с. 11)	F-1 (с. 13)	I-1 (с. 15)	
	14:10–18:00		D-1 (с. 17)	C-2 (с. 19)	G-2 (с. 20)	B-2 (с. 22)	F-2 (с. 24)	I-2 (с. 26)	
	17:00–20:00			Мастер- классы (с. 28)					
14 ноября среда	18:00–20:00								Представление стендовых докладов секций В, D, F, I
	09:30–13:10	E-2 (с. 29)	D-2 (с. 31)	K-1 (с. 33)	A-1 (с. 35)		F-3 (с. 37)	P-1 (с. 45)	
	14:00–18:00	E-3 (с. 39)	D-3 (с. 41)		A-2 (с. 43)				
15 ноября четверг	18:00–20:00								Представление стендовых докладов секций А, С, Е, G, P и конкурса
	09:30–13:30	E-4 (с. 47)	D-4 (с. 49)		A-3 (с. 51)		F-4 (с. 53)		
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции и награждение победителей конкурса молодых учёных							
16 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 (1 заседание)

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 (1 заседание)

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
Ведущий: Барталёв Сергей Александрович
- 10:00–10:05 Приветственное слово руководителя Школы-конференции доктора технических наук, профессора **Барталева С. А.**
- 10:05–10:45 **Хвостиков С. А.** Методы моделирования динамики распространения природных пожаров и подходы по их интеграции с данными спутникового мониторинга (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:45–11:25 **Мальковский С. И.** Моделирование распространения пепловых облаков и шлейфов во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки (*Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 11:25–12:05 **Кубряков А. А., Станичный С. В., Калинин Е. И., Лишаев П. Н., Юровская М. В.** Применение лагранжевых методов для исследования динамических процессов и транспорта примеси в океане (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- 12:05–12:20** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 12:20–13:00 **Пармузин Е. И.** Вариационная ассимиляция данных спутниковых наблюдений в моделях гидротермодинамики морей (*Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*)
- 13:00–13:40 **Цырульников М. Д.** Усвоение данных спутниковых наблюдений об атмосфере Земли в задаче численного прогноза погоды (*ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия*)

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

Постерная секция докладов, представленных на конкурс
Школы молодых учёных, состоится в среду, **14 ноября в 18:00–20:00**
в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

12 ноября в 13:45–14:50

13 ноября в 12:00–14:30

14 ноября в 12:00–14:30

- 13:00–17:00** **Регистрация участников конференции**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 15:00–18:10** **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**
- 15:10–15:20 Приветственное слово директора ИКИ РАН члена корреспондента РАН **Петруковича А. А.**
- 15:20–15:50 **Хайлов М. Н. (1), Заичко В. А. (2)** Направления и пути развития Российской системы ДЗЗ из космоса в современных условиях (развитие орбитальной группировки и наземной инфраструктуры) ((1) *заместитель генерального директора Госкорпорации «Роскосмос», Москва, Россия, (2) заместитель директора Департамента Госкорпорации «Роскосмос», Москва, Россия*)
- 15:50–16:20 **Асмус В. В., Загребавев В. А., Кровотыицев В. А., Милехин О. Е., Рублев А. Н., Соловьев В. И., Успенский А. Б., Успенский С. А.** Использование космических систем наблюдения Земли для решения задач гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 16:20–16:50 **Цибульский Г. М., Маглинец Ю. А., Раевич К. В., Кочкин П. В.** Пять лет конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли» (*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)
- 16:50–17:10 **Якушев В. П.** Дистанционное зондирование Земли в задачах мониторинга агроэкосистем, планирования и управления производством растениеводческой продукции (*ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург, Россия*)
- 17:10–17:40 **Кутуза Б. Г. (1), Митник Л. М. (2), Аквилонова А. Б. (3)** Первый в мире эксперимент по микроволновому зондированию Земли из космоса на спутнике «Космос-243» ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия, (2) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия, (3) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 17:40–18:00 **Дискуссия**
- 18:00–18:10 **Информация организационного комитета конференции**
- 18:30–20:00** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

**09:10–13:20 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

Ведущие: **Копелевич Олег Викторович**
Станичный Сергей Владимирович

Спутниковой диагностика нефтяных загрязнений морской поверхности

09:10–09:30 *Иванов А. Ю.* Наблюдение техногенно-спровоцированных нефте-проявлений в северо-западной части Черного моря с помощью космической радиолокационной съемки (*Институт океанологии имени П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)

09:30–09:50 *Ивонин Д. В., Иванов А. Ю.* Анализ кросс-поляризационного сигнала PCA Radarsat-2 в районах разливов нефти (*Институт океанологии имени П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)

Биооптические характеристики вод и первичная продукция

09:50–10:10 *Рубакина В. А., Кубряков А. А., Станичный С. В.* Сезонная изменчивость суточного хода температуры вод Черного моря по данным сканера SEVIRI и термопрофилирующих дрейфующих буев. (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

10:10–10:30 *Моисеева Н. А., Чурилова Т. Я., Ефимова Т. В.* Зависимость интенсивности флуоресценции от концентрации хлорофилла а в период стратификации вод в Черном море (*Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

10:30–10:50 *Кубряков А. А., Станичный С. В., Кубрякова Е. А.* Изменчивость концентрации хлорофилла А на поверхности и в толще вод Черного моря по спутниковым измерениям и данным буев Био-Арго (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

10:50–11:10 *Чурилова Т. Я. (1), Ефимова Т. В. (1), Моисеева Н. А. (1), Муханов В. С. (1), Суслин В. В. (2)* Вертикальная структура пигментов, видового состава фитопланктона и его фотосинтетических характеристик в теплый период года в Черном море ((1) *Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

11:30–11:50 *Глуховец Д. И. (1,2), Шеберстов С. В. (1)* Применение данных спутникового сканера цвета OLCI для исследования биооптических характеристик Баренцева и Черного морей ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ Е.
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов

- 11:50–12:10 **Мольков А. А. (1), Пелевин В. В. (2), Корчёмкина Е. Н. (3), Алескерова А. А. (3), Коновалов Б. В. (2), Беляев Н. А. (2)** Методика определения оптических свойств воды Горьковского водохранилища с высоким пространственным разрешением и результаты ее практического применения ((1) ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия, (2) ИО РАН, Москва, Россия, (3) МГИ РАН, Севастополь, Россия)
- 12:10–12:30 **Карабашев Г. С.** Объективная кластеризация спектров коэффициентов яркости как предпосылка несмещенности оценок биооптических характеристик вод на динамически активных акваториях (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)
- 12:30–12:50 **Станичный С. В. (1), Кубряков А. А. (1), Федоров С. В. (1), Медведева А. В. (1), Юровская М. В. (1), Хайбрахманов Т. С. (2), Лебедев Н. Е. (1), Станичная Р. Р. (1)** Использование отражённой компоненты солнечного излучения для оценки характеристик поверхностного слоя моря ((1) МГИ, Севастополь, Россия, (2) ГК «СКАНЭКС», Москва, Россия)
- 12:50–13:20 **Копелевич О. В.** К 100-летию выдающегося советского ученого в области оптики атмосферы и океана проф. К. С. Шифрина (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)

- 09:50–12:50** **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
- 09:50–10:10 *Завелевич Ф. С., Головин Ю. М., Козлов Д. А., Никулин А. Г., Монахов Д. О., Козлов И. А., Черкашин И. С.* Бортовой инфракрасный фурье-спектрометр ИКФС-2: 4 года эксплуатации на орбите (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия)
- 10:10–10:30 *Барсуков И. А., Болдырев В. В., Гаврилов М. И., Григорьев П. В., Гришунин С. А., Егоров А. Н., Ильгасов П. А., Кислаев А. Г., Панцов В. Ю., Пивоваров А. Б., Полетков М. А., Стрельников Н. И., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М., Яковлев В. В.* СВЧ-радиометр МТВЗА-ГЯ спутника «Метеор-М» № 2-2: подготовка к запуску и летным испытаниям (АО «Российские космические системы», Москва, Россия)
- 10:30–10:50 *Убайчин А. В.* Способ реализации СВЧ-гиперспектрометров с повышенным частотным разрешением (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 10:50–11:10 *Захаров А. И. (1), Денисов П. В. (2)* Возможности и ограничения переднебокового РСА для однопроходной интерферометрической съемки рельефа ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*, (2) *Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 *Калинников В. В. (1), Тертышников А. В. (2)* Результаты экспериментов по сравнению оценок интегрального содержания водяного пара в атмосфере над Байконуром по данным ГНСС с данными NCEP/NCAR и ERA-Interim и данными с КА MODIS TERRA ((1) *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*, (2) *Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Атанасов В., Борисова Д., Петков Д., Димитров В.* Применение системы дистанционного зондирования Земли в региональном мониторинге (*Институт космических исследований и технологий, Болгарская академия наук, София, Болгария*)
- 12:10–12:30 *Муаллем В. (1), Бердичевский К. В. (2), Королёв А. В. (2)* КМОП видекамера космической квалификации для применения в приборах спектроскопии КА ДЗЗ ((1) *3D PLUS, Париж, Франция*, (2) *ООО «СДС», Санкт-Петербург*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ С.
1-е заседание

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

12:30–12:50

Вторин С. А., Князев Н. А. Оценка технической реализуемости и возможный проектный облик автоматической системы оценки облачности на борту космического аппарата (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ G. Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 202, 2-й этаж, секция А2

Ведущий: Тронин Андрей Аркадьевич

**Региональные геологические исследования, поиски месторождений
полезных ископаемых, инженерно-геологические изыскания**

09:30–09:40 *Тронин А. А.* Поздравление Участников с началом работы секции
«Дистанционные методы в геологии и геофизике»

09:40–10:00 *Гильманова Г. З., Меркулова М. Т. В., Невструев Н. В. Г.* Выделение субмеридиональных и субширотных структур литосферы Приамурья на основе комплексного анализа рельефа и геофизических данных (*ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)

10:00–10:20 *Задорожный М. В. (1), Зольников И. Д. (1,2), Наумов Е. А. (1,2), Глушкова Н. В. (1,2)* Использование ГИС и ДЗ для картографирования особенностей геологического строения Олон-Овоотского золоторудного узла (Южная Монголия) ((1) *Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*, (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*)

10:20–10:40 *Кутинов Ю. Г., Чистова З. Б.* Покомпонентные модели тектонических узлов севера Русской плиты (*Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, Архангельск, Россия*)

10:40–11:00 *Цветков Ю. П. (1), Новиков К. В. (2), Иванов А. А. (3), Брехов О. М. (4)* Геотермия земных недр по разновысотным магнитным данным ((1) *ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Москва, Троицк, Россия*, (2) «*Гидроспецгеология*», *Москва, Россия*, (3) *МГРИ-РГГРУ, Москва, Россия*, (4) *Московский авиационный институт, Москва, Россия*)

11:00–11:20 *Крупенникова И. С., Гусева Т. В., Мокрова А. Н.* Развитие деформационных процессов в Кавказском регионе по данным ГНСС изменений (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)

11:20–11:40 Перерыв на кофе, чай

Зимний сад, 2 этаж, секция А-3

11:40–12:00 *Полякова Е. В. (1), Кутинов Ю. Г. (1,2), Минеев А. Л. (1), Чистова З. Б. (1)* Исследование карста Архангельской области на основе цифровой модели рельефа ((1) *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаврова РАН, Архангельск, Россия*, (2) *Центр космического мониторинга Арктики САФУ им. М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*)

12:00–12:20 *Пшеничников А. Е.* Рисунок эрозионной сети Малососьвинского амфитеатра по материалам ArcticDEM (*Институт наук о Земле, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*)

13 ноября
вторник

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

- 12:20–12:40 **Картозия А. А.** Картографирование полигонального рельефа о-ва Самойловский на основе анализа ДДЗ с БПЛА (ИГМ им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, ИНГГ им. А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 12:40–13:10 **Краткие представления стендовых докладов**

09:30–13:10 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

Ведущие: **Прошин Андрей Алексеевич**
Бурцев Михаил Александрович

Мониторинг пожаров и энергоактивных объектов

- 09:30–09:50 *Воронова А. Е., Кузьминых С. А., Рублев И. В.* Автоматизация технологии обработки спутниковых данных для оперативного картографирования чрезвычайных ситуаций и опасных природных явлений (*Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 09:50–10:10 *Балашов И. В. (1), Бурцев М. А. (1), Мазуров А. А. (1), Сенько К. С. (1), Пустынский И. С. (2), Чудин А. О. (2), Гуцалов О. В. (2), Ян В. Д. (2)* Оценка точности и опыт использования алгоритмов детектирования термических аномалий по данным спутника Himawari-8 ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 10:10–10:30 *Матвеев А. М. (1), Жижин М. Н. (2,3), Пойда А. А. (4)* Применение алгоритма спутникового мониторинга сжигания попутного нефтяного газа VIIRS Nightfire на территории России и его результаты ((1) *РАНХиГС, Москва, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (3) *Университет Колорадо в Боулдере, Боулдер, США*, (4) *Курчатовский институт, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Мельников Д. В., Маневич А. Г., Гирина О. А.* Корреляция спутниковых и видео данных для оперативного мониторинга вулканической активности Камчатки (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)

Методы и технологии мониторинга

- 10:50–11:10 *Якубайлик О. Э., Кадочников А. А., Павличенко Е. А., Ромаско В. Ю., Токарев А. В.* Информационно-вычислительное обеспечение задач приема, оперативной обработки и визуализации спутниковых данных в региональном центре ДЗЗ ФИЦ КНЦ СО РАН (*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

- 11:30–11:50 **Алексеевко Я. В.** Организация функционирования Системы космического мониторинга чрезвычайных ситуаций МЧС России в аспекте применения информационных технологий распределенного хранения и многопоточной обработки данных для улучшения качества и эффективности решений, принимаемых при прогнозировании и ликвидации чрезвычайных ситуаций (*Федеральное казенное учреждение «Национальный центр управления в кризисных ситуациях», Москва, Россия, Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России, Санкт-Петербург, Россия*)
- 11:50–12:10 **Бучнев А. А.(1), Захватов М. Г.(2), Косторная А. А.(2), Пяткин В. П.(1), Пяткин Ф. В.(2), Русин Е. В.(1)** Распределенная сеть облачных WEB-сервисов программного комплекса PLANETAMONITORING ((1) *ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, Россия*, (2) *Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*)
- 12:10–12:30 **Карабкина Н. Н., Бекмухамедов Н. Э., Долбян О. В., Арыстанов А. А., Айсарова А. С., Арыстанова Р., Курбанова Р. А., Искаков Р. Т.** Оперативное решение задач космического мониторинга зерновых культур в Южном Казахстане на основе данных Sentinel-2, Landsat-8, PlanetScore (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*)
- 12:30–12:50 **Терехов А. Г.** Возможности системы спутникового мониторинга трансграничного (КНР – Казахстан) бассейна р. Иле в задаче обнаружения техногенного маловодья на примере сезона 2018 года (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
- 12:50–13:10 **Марков А. В., Григорьева О. В., Астахова Е. И.** Автоматизированное оценивание состояния полосы отвода линий электропередач по данным многоспектральной космической съемки (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)

**09:50–12:50 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

- 09:50–10:10 **Плотников Д. Е. (1), de Abelleyra D. (2), Veron S. (2), Zhang M. (3),
Толтин В. А. (1), Ёлкина Е. С. (1), Самофал Е. В. (1), Барталев С. А. (1),
Lavreniuk M. (4), Waldner F. (5), Ziad A. (6)** Сравнение разных источ-
ников обучающей информации для регионального картографиро-
вания пашни в различных регионах мира ((1) *Институт косми-
ческих исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria (INTA), Буэнос-Айрес, Аргентина*, (3) *Institute
of Remote Sensing and Digital Earth (RAD1), Пекин, Китай*, (4) *Space
Research Institute NAS, Киев, Украина*, (5) *Université catholique de
Louvain (UCL), Лувен, Бельгия*, (6) *Agriculture and Agri-Food Canada
(AAFC), Оттава, Канада*)
- 10:10–10:30 **Вандышева Н. М., Повх В. И., Боева И. Н., Нестеров Н. Ю., Шляхо-
ва Л. А.** Мониторинг состояния посевов озимой пшеницы на тер-
ритории республики Крым по спутниковым снимкам Sentinel-2
(ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России», Москва,
Россия)
- 10:30–10:50 **Созонтова А. А., Балдина Е. А., Трошко К. А.** Использование раз-
новременных поляриметрических данных RADARSAT-2 для
мониторинга развития сельскохозяйственных культур (МГУ име-
ни М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия)
(НА КОНКУРС)
- 10:50–11:10 **Терехин Э. А.** Анализ сезонной и пространственной динамики
проективного покрытия растительности агроэкосистем на основе
спутниковых данных (Белгородский государственный национальный
исследовательский университет, Белгород, Россия)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Хвостиков С. А., Барталев С. А.** Метод построения эталонов се-
зонной динамики вегетационного индекса NDVI для однолетних
сельскохозяйственных культур территории России (Институт
космических исследований РАН, Москва, Россия)
- 11:50–12:10 **Середа И. И., Тутубалина О. В.** Использование модели развития
растений SAFY для прогнозирования урожайности на примере
посевов кукурузы (МГУ имени М. В. Ломоносова, географический
факультет, Москва, Россия) (НА КОНКУРС)
- 12:10–12:30 **Медведев А. А., Кудиков А. В., Тельнова Н. О.** Пространственный
анализ скорости протекания постагрогенных сукцессий по дан-
ным дистанционного зондирования сверхвысокого разрешения
(Институт географии РАН, Москва, Россия)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ F.
1-е заседание

Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов

12:30–12:50 *Малахов Д. В.* Перспективный индекс оценки степени деградации почвенно-растительного покрова в аридных и семиаридных условиях (АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан)

- 09:30–13:30** СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы
Комната 500, 5-й этаж, секция А2
Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич
- 09:30–09:50 *Айдакина Н. А., Гуцин М. Е., Зудин И. Ю., Коробков С. В., Стриковский А. В.* Исследование динамики плазменных неоднородностей, токов и магнитных полей, возбуждаемых мощным радиоимпульсом в слабостолкновительной магнитоактивной плазме на крупномасштабном стенде КРОТ (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 09:50–10:10 *Аммосова А. М., Корсаков А. А., Козлов В. И., Аммосов П. П., Гаврильева Г. А., Колтовской И. И.* Сезонные вариации температуры субавроральной мезопаузы по вариациям параметров эмиссий гидроксила и радиосигналов очень низких частот (*Институт космических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН, Якутск, РФ*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:10–10:30 *Бахметьева Н. В., Егеров М. Н.* Спорадический слой E и искусственные периодические неоднородности ионосферной плазмы (*НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)
- 10:30–10:50 *Белецкий А. Б., Рахматулин Р. А., Пашинин А. Ю., Сыренова Т. Е.* Результаты синхронных наблюдений оптических и магнитных вариаций в авроральных широтах (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 10:50–11:10 *Ванина-Дарт Л. Б.* Новые факты в понимании процессов взаимодействия атмосферы и ионосферы во время действия тропического циклона (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 *Горчаков Г. И. (1), Ситнов С. А. (1), Карпов А. В. (1), Горчакова И. А. (1), Гуцин Р. А. (1,2), Даценко О. И. (1,2)* Дистанционное зондирование крупномасштабных задымлений атмосферы. Свойства и радиационные эффекты дымового аэрозоля ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*, (2) *Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Грушин В. А. (1), Климов С. И. (1), Корепанов В. Е. (2), Новиков Д. И. (1), Киров Б. Б. (3), Пилипенко В. А. (1), Захаров В. И. (4)* Статистика электромагнитных и плазменных параметров для разных геомагнитных областей, условий освещения, характера подстилающей поверхности (суша/водная поверхность) и зон тайфунов. По данным эксперимента «Обстановка 1 этап» на борту МКС ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Львовский филиал Института космических исследований АН Украины, Львов, Украина*, (3) *Институт космических исследований и технологии Болгарской академии наук, София, Болгария*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова географический факультет, Москва, Россия*)

- 12:10–12:30 **Захаров В. И. (1,2), Пилипенко В. А. (3,4), Хамидуллин А. Ф. (1), Грушин В. А. (4)** Влияние крупных тропических циклонов VongFong и Haguripit 2014 г. на ионосферу по данным спутников SWARM ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, (2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, (3) Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, (4) Институт космических исследований РАН Москва, Россия)
- 12:30–12:50 **Карпачев К. А. Т. (1), Клименко М. В. (2), Клименко В. В. (2), Чирик Н. В. (3)** Долготная изменчивость морфологических особенностей суб-авроральной и высокоширотной F области ионосферы в солнцестояние ((1) ИЗМИРАН, Троицк, Россия, (2) Калининградский филиал ИЗМИРАН, Калининград, Россия, (3) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия)
- 12:50–13:10 **Костин В. М., Беляев Г. Г., Овчаренко О. Я., Трушкина Е. П.** Эффекты воздействия на ионосферу мощных техногенных источников летом 1992 по данным спутника Космос-1809 (ИЗМИРАН, Москва, Троицк, Россия)
- 13:10–13:30 **Медведева И. В., Ратовский К. Г.** Влияние солнечной активности на температуру области мезопаузы и максимум электронной концентрации NmF2 (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)

- 14:10–18:10** СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4
Ведущий: Шарков Евгений Александрович
- 14:10–14:30 Шарков Е. А., Раев М. Д., Тихонов В. В., Комарова Н. Ю. Прогностические модели Северной полярной шапки за период 1992–2040 гг. по данным спутниковой микроволновой радиометрии на основе алгоритма NASA Team 2 (*Институт космических исследований РАН, Москва*)
- 14:30–14:50 Бышев В. И., Анисимов М. В., Серых И. В., Сидорова А. Н., Склярков В. Е. Океанический фактор фазовой мультидекадной изменчивости современного климата (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва*)
- 14:50–15:10 Иванов В. В. (1,2,3), Варенцов М. И. (1,4), Матвеева Т. А. (1), Репина И. А. (4,1), Хавина Е. М. (5), Артамонов А. Ю. (4) Влияние турбулентного теплообмена между океаном и атмосферой в осенний сезон на состояние арктического морского льда ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва*, (2) *Гидрометцентр России, Москва*, (3) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Санкт-Петербург*, (4) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (5) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва*)
- 15:10–15:30 Хуторов В. Е., Хуторова О. Г., Близоруков А. С., Деметьев В. В. Оценка влияния атмосферных фронтов на интегральное влагосодержание атмосферы по данным зондирования сети GPS-ГЛОНАСС приемников (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*)
- 15:30–15:50** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
Ведущая: Левина Галина Владимировна
- 15:50–16:10 Левина Г. В. (1,2), Заринов Р. Б. (3,4) Облако-разрешающее численное моделирование глубокой конвекции при образовании квазитропического циклона над Черным морем ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Межведомственный центр аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме РАН, Москва, Россия*, (3) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия*, (4) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Московская обл.*)
- 16:10–16:30 Левина Г. В. (1,2) Роль вихревой влажной конвекции в создании турбулентного вихревого динамо в атмосфере ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Межведомственный центр аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме РАН, Москва*)

- 16:30–16:50 **Яровая Д. А.** Облачные ячейки, возникающие над Черным морем при вторжениях холодного воздуха (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь*)
- 16:50–17:10 **Быков А. В. (1), Чернокульский А. В. (2), Шихов А. Н. (1)** Моделирование случаев возникновения смерчей на Урале в июне 2017 г. с различными начальными условиями и заблаговременностью прогноза ((1) *Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь*, (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*) (**НА КОНКУРС**)
- 17:10–17:30 **Чернокульский А. В. (1), Шихов А. Н. (2), Спрыгин А. А. (3), Ажигов И. О. (2), Крилицкий М. А. (4)** Исследование мезомасштабных конвективных облачных систем со смерчами по спутниковым данным ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь*, (3) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный*, (4) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва*)
- 17:30–17:50 **Астафуров В. Г. (1,2), Скороходов А. В. (1), Митрофаненко Я. К. (2)** Исследование сезонно-широтных закономерностей распределения различных типов облачности и ее характеристик над территорией Томской области ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск*, (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*) (**НА КОНКУРС**)
- 17:50–18:10 **Аммосова А. М., Гаврильева Г. А., Аммосов П. П., Колтовской И. И.** Взаимосвязь геомагнитной активности и температуры гидроксила ОН(6-2) в области мезопаузы на субавроральных широтах. (*Институт космических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафара СО РАН, Якутск*) (**НА КОНКУРС**)

- 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
- 14:10–14:30 **Золотарёв В. В.** Об успешном декодировании цифровых данных вблизи границы Шеннона (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- 14:30–14:50 **Саидов А. Г., Астахов Н. Н., Григорьева О. В.** Программный комплекс оценки качества данных оптико-электронных космических снимков (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 14:50–15:10 **Холодов Е. И., Андреев А. И.** Автоматическая коррекция географической привязки спутниковых изображений прибора КМСС КА «Метеор-М» с использованием опорных шаблонов (*Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 15:10–15:30 **Ломако А. А., Станчик В. В., Бручковский И. И., Литвинович Г. С.** Система ориентации видеоспектральной аппаратуры как компенсатор «смаза» изображения при съемке фотоаппаратурой с борта МКС ((1) *НИИ Прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:30–15:50 **Литвинович Г. С., Бручковский И. И., Бручковская С. И., Станчик В. В., Ломако А. А.** Методика определения оптических характеристик зеркального комплекса для компенсации смаза изображения с борта МКС (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:50–16:10 **Бручковская С. И., Литвинович Г. С., Бручковский И. И., Станчик В. В.** Монохроматический протяженный источник для алгоритма математической коррекции дифракции второго порядка (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*) (**НА КОНКУРС**)

14:10–17:10 СЕКЦИЯ G. Дистанционные методы в геологии и геофизике
Комната 202, 2-й этаж, секция А2

Ведущий: Тронин Андрей Аркадьевич

Опасные геологические явления

- 14:10–14:30 *Гурина О. А. (1), Мальковский С. И. (2), Сорокин А. А. (2)* Ретроспективный анализ извержения 1964 г. вулкана Шивелуч (Камчатка) с помощью информативной системы VolSatView ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*, (2) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 14:30–14:50 *Гурина О. А. (1), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Сорокин А. А. (2), Крамарева Л. С. (3), Уваров И. А. (4), Кашицкий А. В. (4)* Анализ активности вулкана Безымянный в 2016–2017 гг. с помощью методов дистанционного зондирования ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*, (2) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*, (3) *Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*, (4) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:50–15:10 *Михайлов В. О. (1,2), Тимошкина Е. П. (1), Киселева Е. А. (1), Хайретдинов С. А. (1), Дмитриев П. Н. (1), Карташов И. М. (1)* Проблемы совместной интерпретации временных вариаций гравитационного поля (ГРЕЙС) с данными о смещениях земной поверхности (спутниковая геодезия, радарная интерферометрия) и дна океана на примере землетрясения Тохоку-Оки (11 марта 2011 г.) ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет*)
- 15:10–15:30 *Краснощеков К. В. (1), Кашкин В. Б. (2), Симонов К. В. (3), Рублева Т. В. (2)* Анализ спутниковых измерений GRACE над очаговыми областями сильнейших землетрясений ((1) *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия*, (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*, (3) *Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия*)
- 15:30–15:50 *Лебедева М. А. (1), Саньков В. А. (1), Захарова Л. Н. (2), Захаров А. И. (2)* Первые результаты исследования землетрясения на Южном Урале (5.09.2018, М 5.4) по данным РСА интерферометрии ((1) *Институт земной коры СО РАН, Иркутск, Россия*, (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 15:50–16:10 *Кашкин В. Б., Одинцов Р. В., Рублева Т. В., Романов А. А.* Геоиндикаторы коровых землетрясений по спутниковым данным (*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)

13 ноября
вторник

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

- 16:10–16:30 **Пережогин А. С.** О моделировании геодеформационных процессов земной коры и обработке данных радарной интерферометрии полуострова Камчатка за 2016–2018 года (*Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, п. Паратунка, Россия*)
- 16:30–16:50 **Борог В. В.** Вариации потока космических лучей перед мощными землетрясениями (*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
- 16:50–17:10 **Обсуждение докладов, выработка резолюции секции**

14:00–18:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

Ведущие: **Александр Анатолий Иванович**
Маглинец Юрий Анатольевич

Мониторинг ледовых покровов

- 14:00–14:20 *Балашова Е. А., Заболотских Е. В.* Автоматическая классификация льда по данным РСА с использованием сверточной нейронной сети (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 14:20–14:40 *Смирнов В. Г., Бычкова И. А., Михальцева С. В.* Оценка толщины морских льдов по спутниковым ИК-изображениям (*Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*)
- 14:40–15:00 *Захваткина Н. Ю. (1,2), Бычкова И. А. (1), Смирнов В. Г. (1)* Определение характеристик ледяного покрова с использованием спутниковой информации и данных сети контактных наблюдений ((1) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия*)

Мониторинг снеготаяния и наводнений

- 15:00–15:20 *Терехов А. Г.* Система спутникового мониторинга процессов весеннего снеготаяния в Казахстане (*РГП КАЗГИДРОМЕТ, Алматы, Казахстан*)
- 15:20–15:40 *Гордеева О. С., Панов Д. Ю.* Комплексное использование данных ДЗЗ для определения зон затопления (*Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:40–16:00 *Зилитинкевич Н. С. (1), Полонский В. Ф. (2)* Методика расчета динамики половодья в дельте Волги на основе данных спутникового зондирования ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*, (2) *Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 16:00–16:20 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3
- 16:20–16:40 *Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н.* Исследование возможностей синтеза оптических и радарных данных при космическом мониторинге паводков (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)

Экологический мониторинг

- 16:40–17:00 **Курбатова И. Е.** Использование космической информации для мониторинга антропогенного влияния на источники водоснабжения г. Москвы (*Институт водных проблем РАН Москва, Россия*)
- 17:00–17:20 **Зимин М. В., Балдина Е. А., Кизяков А. И.** Картографирование загрязнения снежного покрова на основе материалов сверхвысокодетальной и высокодетальной космической съемки (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- 17:20–17:40 **Березина О. А., Абдуллин Р. К., Шихов А. Н.** Космический мониторинг и оценка экологической ситуации в ликвидированном Кизеловском угольном бассейне (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 17:40–18:00 **Булаева Н. М.(1), Воронин А. В.(2)** О возможности комплексного мониторинга углепромышленных регионов с применением спутниковых технологий ((1) *ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», Махачкала, Россия*, (2) *МНПО «БИОТЕХПРОМ» им. академика И. Н. Блохиной, Москва, Россия*)

**14:10–17:30 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

Ведущие: **Жарко Василий Олегович,**
Шабанов Николай Владимирович

Мониторинг лесных экосистем

- 14:10–14:30 *Алешко Р. А., Шошина К. В.* Разработка методики интерпретации многоспектральных аэроснимков с БПЛА на примере определения параметров лесных ресурсов (*Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*)
- 14:30–14:50 *Кирбижекова И. И., Чимитдоржиев Т. Н., Дмитриев А. В., Дагуров П. Н., Балтухаев А. К., Быков М. Е.* Оценка точности измерения высоты леса методами спутниковой радиоинтерферометрии (*Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- 14:50–15:10 *Сурков Н. В. (1,2), Соколова Е. Н. (1), Еришов Д. В. (1)* Пространственная оценка запасов биомассы древесного полога по спутниковым изображениям высокого пространственного разрешения (на примере лесов Ханты-Мансийского АО) ((1) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- 15:10–15:30 *Гаврилюк Е. А., Еришов Д. В., Горнов А. В.* Исследование возможностей оценки запасов и древесной биомассы в лесах по разносезонным данным Landsat на примере территории заповедника «Брянский лес» (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Баврина А. Ю. (1,2), Денисова А. Ю. (1), Кавеленова Л. М. (1), Корчиков Е. С. (1), Кузовенко О. А. (1), Прохорова Н. В. (1), Терентьева Д. А. (1), Федосеев В. А. (1,2)* Пространственная классификация древесных пород по данным Sentinel-2 и таксации леса ((1) *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, Самара, Россия*, (2) *Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия*)
- 15:50–16:10 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:10–16:30 *Шевелев Д. А. (1), Михайлов С. И. (2), Дегтярева Е. Д. (1), Алишев Д. И. (1)* Автоматизированный сервис мониторинга изменений в лесной растительности по космическим снимкам Landsat-8, Sentinel-2 ((1) *АНО ВО «Университет Иннополис», Иннополис, Россия*, (2) *ООО «ИнтТерра», Москва, Россия*)
- 16:30–16:50 *Бибчук Т. С., Тутубалина О. В.* Исследование влияния природных факторов на положение верхней границы леса в Хибинах (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- 16:50–17:10 **Тутубалина О. В.(1), Зимин М. В.(1,2), Голубева Е. И.(1), Михайлюкова П. Г.(1), Михеева А. И.(1), Барталев С. А.(3), Шабанов Н. В.(3), Жарко В. О.(3), Медведев А. А.(4), Тельнова Н. О.(4), Кудиков А. В.(4), Rees W.G.(5), Marshall G.(6), Turton R. H.(5)** Мультиплатформенный дистанционный мониторинг воздействия изменения климата на северные леса России ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия, (2) ИТЦ «СканЭкс», (3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия, (4) Институт географии РАН, Москва, Россия, (5) Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, Cambridge, UK, (6) British Antarctic Survey, Cambridge, UK)
- 17:10–17:30 **Шабанов Н. В.(1), Барталев С. А.(1), Тутубалина О. В.(2)** Предварительные результаты анализа временных рядов 250 м MODIS LAI продукта для мониторинга северных лесов России ((1) ИКИ РАН, Москва, Россия, (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия)

- 14:10–18:00** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**
Комната 500, 5-й этаж, секция А2
Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич
- 14:10–14:30 *Михалев А. В. (1), Белецкий А. Б. (1), Васильев Р. В. (1), Еселевич М. В. (1), Иванов К. И. (2), Комарова Е. С. (2), Подлесный А. В. (1), Подлесный С. В. (1), Сыренова Т. Е. (1)* Долгоживущие метеорные следы, сформированные взрывами крупных метеороидов ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*, (2) *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- 14:30–14:50 *Подлесный А. В., Науменко А. А.* Использование непрерывных ЛЧМ-сигналов для зондирования внешней ионосферы (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 14:50–15:10 *Подлесный С. В., Михалев А. В.* Волновые структуры в свечении верхних слоев атмосферы по данным цветной ПЗС камеры (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:10–15:30 *Смирнов Г. С., Акчуринов А. Д.* Сопоставление неоднородностей ионосферы выше и ниже максимума слоя F2 (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*)
- 15:30–15:50 *Сыроватский С. В. (1,2), Едемский И. К. (1), Ясюкевич Ю. В. (1), Веснин А. М. (1), Воейков С. В. (1), Живетьев И. В. (3,1)* Наблюдение ионосферных эффектов солнечных вспышек по данным глобальной сети ГНСС ((1) *ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (3) *ИКИР ДВО РАН, пос. Паратунка, Россия*)
- 15:50–16:10 *Терешин Н. А., Козловцева Е. А., Туманова Ю. С., Калашикова С. А., Падохин А. М.* Новые возможности мониторинга возмущенности экваториальной ионосферы с использованием сигналов геостационарных спутников BDS-GEO (*МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 16:10–16:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 16:30–16:50 *Толстиков М. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г.* Статистический анализ волновой активности ионосферы по данным ионозондов (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 16:50–17:10 *Хабитуев Д. С., Шпынев Б. Г., Сетов А. Г.* Определение параметров внешней ионосферы Сибирского региона по данным ИРНР на основе новой методики обработки сигнала (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 17:10–17:30 *Шерстюков Р. О., Акчуринов А. Д.* Особенности наблюдения за «слабыми СМ ПИВ» с помощью плотной сети ГНСС приемников (*ФГАОУВО КФУ, Казань, Россия*)

13 ноября
вторник

СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы
2-е заседание

- 17:30–17:50 **Ясюкевич А. С.(1), Клименко М. В.(2,3), Клименко В. В.(2), Бес-сараб Ф. С.(2,3), Кореньков Ю. Н.(2), Ратовский К. Г.(1), Колес-ник С. А.(4)** Исследование отклика среднеширотной ионосферы/термосферы на возрастание солнечной активности и внезапное стратосферное потепление в январе 2013 г. ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*, (2) *Калининградский филиал ИЗМИРАН, Калининград, Россия*, (3) *Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия*, (4) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 17:50–18:00 **Обсуждение докладов, выработка резолюции секции**

13 ноября
вторник

XIV 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 **Королев С. П., Сорокин А. А.** Автоматизированная информационная система «Сигнал»: управление ресурсами сетей инструментальных наблюдений для исследования и оперативного мониторинга опасных природных явлений в Дальневосточном регионе (на примере наблюдений и исследований вулканической активности) (*ВЦ ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)

18:20–18:30 **Перерыв**

18:30–20:00 **Жук Е. В.** Доступ и работа с данными международных проектов и данными БОД МГИ и их визуализации в программе ODV (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

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

Постерная секция докладов, представленных на конкурс
Школы молодых учёных состоится в среду, **14 ноября в 18:00–20:00**
в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

12 ноября в 13:45–14:50

13 ноября в 12:00–14:30

14 ноября в 12:00–14:30

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

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

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

Ведущие: **Бордонский Георгий Степанович**
Лебедев Сергей Анатольевич

Дистанционные исследования ледяного покрова

- 09:10–09:30 *Кортикова К. Г., Муртазин А. Ф., Кудрявцев В. Н.* Особенности радиолокационного рассеяния ледяного покрова в Арктике по данным спутникового скаттерометра ASCAT Лаборатория спутниковой океанографии, (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- 09:30–09:50 *Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.* Фаза коэффициента отражения от поверхностного льда в условиях переменных температур Федеральное государственное бюджетное учреждение науки (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия)
- 09:50–10:10 *Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В., Крылов С. Д.* Изменение радиолокационных сигнатур ледяного покрова эвтрофированного озера (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия)
- 10:10–10:30 *Заболотских Е. В., Балашова Е. А.* Новый метод оценки сплоченности морского льда по данным измерений AMSR2 на частоте 89 ГГц (Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия)
- 10:30–10:50 *Алексанина М. Г.(1), Липов И. М.(2)* Верификация алгоритма определения зон сжатия ледяного покрова моря по спутниковым данным на примере банки Кашеварова ((1) Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия, (2) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия)
- 10:50–11:10 *Лебедев С. А.(1,2), Богоутдинов Ш. Р.(1), Клюев П. В.(3)* Исследование ледового покрова Рыбинского водохранилища по данным спутниковой альтиметрии и радиометрии ((1) Геофизический центр РАН, Москва, Россия, (2) Майкопский государственный технологический институт, Майкоп, Россия, (3) Тверской государственный университет, Тверь, Россия)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов

- 11:30–11:50 **Митник Л. М., Хазанова Е. С., Дубина В. А.** Динамические явления в океане и морской лед в северо-западной части Тихого океана на изображениях РСА дециметрового диапазона со спутника ALOS-2 (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия)
- 11:50–12:10 **Бондур В. Г.(1), Серебряный А. Н.(1,2), Замшин В. В.(1)** Цуг рекордных внутренних волн на шельфе Чёрного моря по данным комплексного наземно-космического эксперимента ((1) *Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»*, Москва, Россия, (2) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*, Москва, Россия)
- 12:10–12:30 **Юровская М. В.(1,2), Кудрявцев В. Н.(2,1), Станичный С. В.(1), Шапрон Б.(2,3)** Использование последовательных оптических изображений морской поверхности для оценки характеристик волнения и течений ((1) *Морской гидрофизический институт РАН*, Севастополь, Россия, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)*, Санкт-Петербург, Россия, (3) *IFREMER, Brest, France*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:30–12:50 **Медведева А. В., Станичный С. В., Кубряков А. А.** Динамические характеристики субмезомасштабных и мелкомасштабных процессов по последовательным спутниковым изображениям высокого разрешения (*Морской гидрофизический институт РАН*, Севастополь, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- 12:50–13:10 **Серебряный А. Н.(1,2), Тарасов Л. Л.(2), Кенигсбергер Г. В.(3), Елистратов В. П.(3)** Влияние реки Кодор на динамику вод на шельфе и в прибрежной зоне моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН*, Москва, Россия, (2) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева*, Россия, (3) *Институт экологии Академии наук Абхазии*, Сухум, Абхазия)

- 09:30–12:50** **СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4
Ведущие: **Пичугин Михаил Константинович**
Варенцов Михаил Иванович
- 09:30–09:50** **Ефременко А. Н. (1), Караваев Д. М. (1), Коваленко Г. В. (2), Моисеева Н. О. (2), Черный В. В. (1)** Методические вопросы повышения эффективности метеорологического обеспечения авиаперевозок в арктическом регионе с использованием данных дистанционного зондирования атмосферы ((1) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург*, (2) *Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург*)
- 09:50–10:10** **Гурвич И. А., Пичугин М. К.** Условия и характеристики продолжительной мезоциклонической деятельности над Японским морем (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 10:10–10:30** **Пичугин М. К. (1), Гурвич И. А. (1), Тилинина Н. Д. (2)** Комплексный анализ экстремальных погодных явлений во время аномально продолжительного холодного вторжения над северо-западной частью Тихого океана в январе 2018 г. ((1) *ТОИ ДВО РАН, Владивосток*, (2) *ИО РАН, Москва*)
- 10:30–10:50** **Хворостовский К. С., Ярусов К. И., Заболотских Е. В.** Тестирование модели эволюции полярных циклонов с использованием спутниковых данных. Лаборатория спутниковой океанографии (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург*)
- 10:50–11:10** **Швецов А. А., Рыскин В. Г., Красильников А. А., Куликов М. Ю., Большаков О. С., Серов Е. А., Кукин Л. М., Леснов И. В., Скалыга Н. К., Фейгин А. М.** Наземный микроволновый комплекс дистанционного зондирования атмосферы и земных покровов ((1) *Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3.
- 11:30–11:50** **Енукова Е. А. (1), Локощенко М. А. (2,3,1)** Острова холода в Москве по спутниковым данным ((1) *Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская область*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:50–12:10** **Варенцов М. И. (1,2), Грищенко М. Ю. (1)** Летний остров тепла Московского мегаполиса по данным метеорологических наблюдений, космических снимков и мезомасштабного моделирования ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва*, (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*) (**НА КОНКУРС**)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ D.
2-е заседание

Дистанционные методы исследования
атмосферных и климатических процессов

- 12:10–12:30 **Постыляков О. В. (1), Боровский А. Н. (1), Шукуров К. А. (1), Макаренков А. А. (2)** Сравнение полей распределения NO₂ высокого пространственного разрешения КА «Ресурс-П» с результатами моделирования локального источника в провинции Хэбэй, Китай ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань*)
- 12:30–12:50 **Кучма М. О., Давиденко А. Н.** Определение области потенциального тумана по данным геостационарного спутника Himawari-8 (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск*)

- 09:30–12:50** **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
- 09:30–09:50 *Кузьмин А. В. (1), Веденькин Н. (2), Квитка В. Е. (3), Козлова Т. О. (1), Минаев П. Ю. (1), Пашинов Е. В. (1), Позаненко А. С. (1), Прасолов В. О. (3), Садовский И. Н. (1,4), Сазонов Д. С. (1), Селунский А. Б. (1), Стерлядкин В. В. (1), Хапиз Ю. Б. (1), Черненко А. М. (1), Шарков Е. А. (1)* Космический эксперимент «Конвергенция»: эскизный проект научной аппаратуры ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Университет Сангуквон, Сеул, Республика Корея*, (3) *Филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», Москва, Россия*, (4) *Владимирский государственный университет, Владимир, Россия*)
- 09:50–10:10 *Шарков Е. А.* Эволюция Северной полярной шапки и модели глобального потепления в контексте научных задач КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Кузьмин А. В. (1), Козлова Т. О. (1), Пашинов Е. В. (1), Садовский И. Н. (1,2), Сазонов Д. С. (1), Селунский А. Б. (1), Стерлядкин В. В. (1), Хапиз Ю. Б. (1)* Микроволновый радиометр-спектрометр МИРС в космическом эксперименте «Конвергенция» (результаты эскизного проекта) ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Владимирский государственный университет, Владимир, Россия*)
- 10:30–10:50 *Позаненко А. С. (1), Минаев П. Ю. (1), Черненко А. М. (1), Выборнов В. И. (1), Парк И. (2), Жеонг С. (2), Веденькин Н. (2)* Эксперимент ГДМ/«Конвергенция» на МКС для регистрации гамма-вспышек земного происхождения ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Университет Сангуквон, Сеул, Республика Корея*)
- 10:50–11:10 *Квитка В. Е., Корх А. В., Клоушиков М. В., Прасолов В. О.* Алгоритм обработки снимков для космического детектора молний (Филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», Москва, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3
- 11:30–11:50 *Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Шарков Е. А., Кузьмин А. В.* Исследование возможности восстановления инверсий профиля влажности атмосферы в ходе проекта КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

- 11:50–12:10 **Селунский А. Б. (1), Кузьмин А. В. (1), Садовский И. Н. (1,2), Пашинов Е. В. (1), Стерлядкин В. В. (1), Хохлова А. В. (3)** Обратная задача для восстановления профилей температуры и влажности тропосферы. Метод нейронных сетей ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Владимирский государственный университет, Владимир, Россия*, (3) *Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск, Россия*)
- 12:10–12:30 **Сазонов Д. С., Садовский И. Н., Кузьмин А. В.** Восстановление ТПО и скорости ветра по радиометрическим измерениям в КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:30–12:50 **Сазонов Д. С. (1), Стерлядкин В. В. (2), Кузьмин А. В. (1)** Алгоритм определения направления ветра в КЭ «Конвергенция» на примере данных спутникового радиометра WindSat ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский технологический университет, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Комната 202, 2-й этаж, секция А2

Ведущие: **Мазуров Алексей Анатольевич**
Саворский Виктор Петрович

Методы и алгоритмы исследования атмосферы

- 09:30–09:50 *Ерохин Н. С., Зольникова Н. Н., Михайловская Л. А., Артеха С. Н.* Исследование на основе МПМ модели динамики крупномасштабного циклогенеза для средних периодов вариаций фоновой обстановки в области ТЦ (*ИКИ РАН, Москва*)
- 09:50–10:10 *Балтер Б. М. (1), Егоров В. В. (1), Котцов В. А. (1), Фаминская М. В. (2)* Распознавание категорий наземных объектов на основе корреляционных портретов: применение в модели рассеяния атмосферных загрязнений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Российский государственный социальный университет, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Андреев А. И., Холодов Е. И., Шамилова Ю. А.* Применение сверточной нейронной сети для детектирования облачности и снега по данным многоканального спутникового устройства МСУ-МР КА «Метеор-М» № 2 (*Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:30–10:50 *Астафуров В. Г. (1,2), Скороходов А. В. (1), Курьянович К. В. (1), Мусиенко О. П. (2)* Классификация изображений облачности при наличии снежного покрова по спутниковым данным MODIS ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*, (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск*)
- 10:50–11:10 *Колбудаев П. А., Плотников Д. Е., Барталев С. А.* Метод выявления облачности на монохроматических изображениях МСУ-100М («Метеор-М» № 2) на основе пространственного анализа и границ объектов земной поверхности (*ИКИ, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2 этаж, секция А-3

Методы и алгоритмы исследования атмосферы и снежно-ледовых покровов

- 11:30–11:50 **Еременко А. С.** Расчёт перепада давления в тропических циклонах с использованием данных дистанционного спутникового зондирования (*Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- 11:50–12:10 **Скорыходов А. В., Курьянович К. В.** Методы и алгоритмы восстановления характеристик атмосферных внутренних волн на основе спутниковых данных и результатов аэрологического зондирования (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:10–12:30 **Михайлюкова П. Г.(1), Петраков Д. А.(1), Тутубалина О. В.(1), Усубалиев Р. А.(2)** Анализ альbedo снежно-ледового покрова по космическим снимкам Sentinel-2 MSI ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *Центрально-Азиатский Институт прикладных исследований Земли, Бишкек, Кыргызская Республика*)
- 12:30–12:50 **Грищенко М. Ю.** Изучение дешифровочных свойств космических снимков со спутников Sentinel-2 для оценки лавинного питания ледников на примере ледника Безенги (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия, Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)

**09:30–12:30 СЕКЦИЯ Ф. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

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

Мониторинг северных экосистем

- 09:30–09:50 **Елсаков В. В.** Динамика растительного покрова оленьих пастбищ Северного Тимана по материалам спутниковых съемок (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)
- 09:50–10:10 **Корниченко С. Г.** Изучение и моделирование неоднородностей теплофизических свойств тундрового почвенно-растительного покрова по данным наземных наблюдений и космической съемки (*Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 **Родионова Н. В.** Использование радарных данных Sentinel-1В для идентификации талых/мерзлых почв в районе Салехарда и Тикси в 2017–2018 годах (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 10:30–10:50 **Дагуров П. Н. (1), Балтухаев А. К. (1), Дмитриев А. В. (1), Добрынин С. И. (2), Чимитдоржиев Т. Н. (1)** Модель радарного зондирования снежного покрова на местности с рельефом ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*, (2) *Бурятский институт инфокоммуникаций (филиал) СибГУТИ, Улан-Удэ, Россия*)
- 10:50–11:10 **Тимохина Ю. И. (1), Голубева Е. И. (1), Зимин М. В. (1,2), Тельнова Н. О. (3)** Структура фитомассы как индикатор состояния северных экосистем и ее отражение на снимках высокого разрешения ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *Центр RDC SCANEX*, (3) *Институт географии РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Мониторинг наземных экосистем

- 11:30–11:50 **Егоров В. А., Барталев С. А., Барталев С. С., Ворушилов И. И.** Оценка точности карт растительного покрова России, полученных по данным Terra-MODIS, с использованием данных высокого пространственного разрешения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 **Шевыринов А. П., Ларько А. А., Высоцкая Г. С.** Квазистационарные зоны: выделение различных типов динамики растительности Земли по спутниковым данным (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)

- 12:10–12:30 *Музылев Е. Л. (1), Зейлигер А. М. (2), Старцева З. П. (1), Волкова Е. В. (3), Ермолаева О. С. (2), Василенко Е. В. (3)* Исследование особенностей формирования водного режима покрытых растительностью территорий с помощью моделей взаимодействия подстилающей поверхности с атмосферой при использовании спутниковой информации ((1) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*, (2) *Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия*, (3) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)

**14:00—18:00 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

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

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

- 14:00—14:20 *Ложкин Д. М.(1), Цхай Ж. Р.(1), Шевченко Г. В.(1,2)* Температурные условия в районах устьев нерестовых рек южной части о. Сахалин по спутниковым данным ((1) *Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, Россия*, (2) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*)
- 14:20—14:40 *Капустин И. А., Ермошкин А. В., Ермаков С. А., Мольков А. А., Сергиевская И. А., Шомина О. В., Лещев Г. В., Даниличева О. А., Кунаев А. В.* Исследование поверхностных проявлений струйных течений в структуре сликовых полос (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 14:40—15:00 *Ермаков С. А.(1,2), Мольков А. А.(1), Смирнова М. В.(2), Капустин И. А.(1), Лазарева Т. Н.(1), Сергиевская И. А.(1), Лещев Г. В.(1), Даниличева О. А.(1)* Исследование зоны смещения речных потоков: измерения *in situ* и спутниковые наблюдения ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия*)
- 15:00—15:20 *Краюшкин Е. В., Лаврова О. Ю., Назирова К. Р.* Субмезомасштабные вихревые образования в прибрежной зоне юго-восточной части Балтийского моря по данным дистанционного спутникового зондирования и океанографических экспериментов в период 2014—2018 гг. (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:20—15:40 *Бадулин С. И.(1,2), Григорьева В. Г.(1), Aouf L.(3), Dalphinet A.(3)* Использование высокочастотных данных спутниковой альтиметрии в исследованиях ветрового волнения ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*, (2) *Новосибирский государственный университет*, (3) *Meteo-France, Toulouse, France*)
- 15:40—16:00 *Мельников В. А., Амбросимов А. К., Кловиткин А. А.* Придонные и поверхностные течения в зоне Субарктического фронта Атлантики по спутниковым и контактным *in situ* измерениям (*Институт океанологии им. П. П. Шишова, РАН, Москва, Россия*)

- 16:00–16:20 **Трусенкова О. О. (1), Дубина В. А. (1), Островский А. Г. (2), Лазарюк А. Ю. (1), Ладыченко С. Ю. (1), Лобанов В. Б. (1)** Динамические структуры северо-западной части Японского моря по спутниковым данным и термохалинные аномалии в подповерхностных водах по измерениям автономного профилографа «Аквалог» ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия, (2) Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия)
- 16:20–16:40 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 16:40–17:00 **Алюяров Р. М., Белоненко Т. В.** Исследование стерических колебаний в северо-западной части Тихого океана по спутниковым данным Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия (**НА КОНКУРС**)
- 17:00–17:20 **Мальшева А. А., Колдунов А. В., Белоненко Т. В., Сандалюк Н. В.** Вихри Агульясова переноса по данным спутниковой альтиметрии (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- 17:20–17:40 **Сандалюк Н. В., Белоненко Т. В.** Мезомасштабная вихревая изменчивость в динамически активных районах Южного полушария (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)
- 17:40–18:00 **Федоров А. М. (1,2), Белоненко Т. В. (1)** Стерические колебания уровня и их связь с глубокой конвекцией в морях Лабрадор и Ирмингера ((1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, (2) Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена)

- 14:00–17:40** **СЕКЦИЯ D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4
Ведущие: **Нерушев Александр Фёдорович**
Смышляев Сергей Павлович
- 14:00–14:20 **Руткевич П. Б., Голицын Г. С., Руткевич Б. П.** Спиральность тайфуна в модели спиральной турбулентности (*ИКИ РАН, Москва*)
- 14:20–14:40 **Нерушев А. Ф., Вишератин К. Н., Ивангородский Р. В.** Динамика струйных течений и зон повышенной турбулентности верхней тропосферы по данным спутниковых измерений (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск*)
- 14:40–15:00 **Журавлева Т. Б., Насртдинов И. М.** Влияние пространственной неоднородности облаков на коэффициент спектральной яркости солнечного излучения: результаты численного моделирования (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск*)
- 15:00–15:20 **Червяков М. Ю., Суркова Я. В., Спирихина А. А., Нейштадт Я. А., Котума А. И., Шаркова С. А.** Взаимосвязь облачности и альbedo на верхней границе атмосферы по данным спутниковых измерений. (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:20–15:40 **Ракитин В. С., Скороход А. И., Панкратова Н. В., Штабкин Ю. А., Ракитина А. В.** Исследование трендов состава атмосферы над Евразией на основе орбитальных спектроскопических измерений (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*)
- 15:40–16:00 **Дергунов А. В.(1), Кашкин В. Б.(2), Рублева Т. В.(2), Романов А. А.(2)** Оценки вариаций озона во время существования Антарктической озоновой дыры по данным сканеров TOMS и OMI ((1) *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск*, (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск*)
- 16:00–16:20 **Смышляев С. П.** Сравнение процессов формирования озоновых аномалий в Арктике и Антарктике на основе сравнения результатов дистанционных спутниковых и наземных измерений и численного моделирования (*Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург*)
- 16:20–16:40** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3.
- 16:40–17:00 **Тронин А. А.** Многолетние тренды содержания диоксида азота в воздушном бассейне России по спутниковым данным (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург*)

14 ноября
среда

СЕКЦИЯ D.
3-е заседание

Дистанционные методы исследования
атмосферных и климатических процессов

- 17:00–17:20 **Чеснокова Т. Ю.(1), Ченцов А. В.(1), Рокотян Н. В.(2), Захаров В. И.(2)** Спектроскопические аспекты точности определения атмосферного содержания метана и углекислого газа из атмосферных спектров солнечного излучения ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск*, (2) *Уральский федеральный университет, Екатеринбург*)
- 17:20–17:40 **Самуленков Д. А., Мельникова И. Н., Сапунов М. В.** Аэрозольные загрязнения атмосферы на примере данных лидарного зондирования в г. Санкт-Петербург, г. Куопио, г. Минск (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)

14:00–18:00 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

Комната 202, 2-й этаж, секция А2

Ведущие: **Саворский Виктор Петрович**
Мазуров Алексей Анатольевич

Методы и алгоритмы радиофизических исследований

- 14:00–14:20 **Смирнов М. Т., Ермаков Д. М., Чернушич А. П.** Спектральные измерения в диапазоне 18–27,2 ГГц для определения профиля влажности атмосферы (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 14:20–14:40 **Саворский В. П. (1, 2), Ермаков Д. М. (1), Чернушич А. П. (1), Кибардина И. Н. (1), Панова О. Ю. (1,2), Аквилонова А. Б. (1), Васильев В. С. (1), Маклаков С. М. (1), Смирнов М. Т. (1)** Информационная система моделирования процедур восстановления трехмерных полей атмосферных параметров по данным спутникового СВЧ-радиометрического мониторинга ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:40–15:00 **Ермаков Д. М., Чернушич А. П., Маклаков С. М., Панова О. Ю., Савченко Е. В., Соловей А. С.** Особенности построения глобальной климатологической базы данных атмосферных рек (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 15:00–15:20 **Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л.** Сезонная, синоптическая и внутрисуточная изменчивость микроволновых яркостных температур земных покровов и приземной температуры воздуха по измерениям радиометра AMSR2 со спутника GCOM-W1 (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 15:20–15:40 **Батанов В. В., Назаров Л. Е.** Характеристики межсимвольных помех при распространении сигналов с фазовой манипуляцией по ионосферным спутниковым радиолиниям (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия*)
- 15:40–16:00 **Достовалов М. Ю.** Анализ проблем обработки данных космического радиолокационного мониторинга земной поверхности (*НИИ ТП, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А-3

Методы и алгоритмы исследования водной поверхности и вод суши

- 16:20–16:40 **Романов А. Н.(1), Хвостов И. В.(1), Уланов П. Н.(1,2), Тихонов В. В.(3,4), Боярский Д. А.(3), Шарков Е. А.(3), Печкин А. С.(5), Железова Е. В.(6)** Оценка гидролого-климатических изменений в Арктике по данным спутникового микроволнового зондирования акваторий окраинных морей Северного Ледовитого океана и прилегающей тундры ((1) *ИВЭП СО РАН, Барнаул, Россия*, (2) *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*, (3) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (4) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (5) *ГКУ «Научный центр изучения Арктики», Надым, Россия*, (6) *Атлантическое отделение Института океанологии РАН, Калининград, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:40–17:00 **Зинченко В. А.(1,2), Колдунов А. В.(1), Гордеева С. М.(1,2)** Анализ мезомасштабных вихрей Лофотенской котловины Норвежского моря по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 17:00–17:20 **Соколов В. А.** Свойства совместной статистики полей температуры, солёности и плотности морских вод и возможность их применения в спутниковой океанографии (*Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Москва, Россия*)
- 17:20–17:40 **Бадалова А. Н., Исмамова Х. Р., Кулиева С. Г.** Геомоделирование и картографирование риска наводнений по спутниковым изображениям AZERSKY (*Национальная Академия Авиации, Баку, Азербайджан*) **(НА КОНКУРС)**
- 17:40–18:00 **Гришаницева Л. А., Куревлева Т. Г., Скрипчук А. А.** Оценка стабильности результатов кросскалибровки данных МСУ-100 КМСС/«Метеор-М» № 2 по данным MODIS/Terra в течение одного сезона (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы», Москва, Россия*)

- 14:00–18:15** СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы
Комната 600, 6-й этаж, секция А2
Ведущие: **Фёдорова Анна Александровна**
Беляев Денис Анатольевич
- 14:00–14:15 **Кораблев О. И. (1), Котцов В. А. (1), Моисеев П. П. (2), Беляев Д. А. (1), Тавров А. В. (1)** Спектротрические приборы с российским участием в составе миссии «Беппи Колумбо» к Меркурию ((1) ИКИ РАН, Москва, Россия, (2) «Астрон Электроника», Орел, Россия)
- 14:15–14:30 **Дзюбан И. А. (1), Доброленский Ю. С. (1), Вязоветский Н. А. (1), Маицевич С. Н. (1), Иванов Ю. С. (2), Синявский И. И. (2), Евдокимова Н. А. (1), Кораблев О. И. (1), Фёдорова А. А. (1), Кузьмин Р. О. (1), Калинин Ю. К. (3), Степанов А. В. (4,1), Титов А. Ю. (1)** Спектротри ИСЕМ для изучения поверхности и атмосферы Марса в рамках миссии «ЭкзоМарс-2020». Результаты калибровок лётного образца ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Главная астрономическая обсерватория НАНУ, Киев, Украина*, (3) *ВНИИФТРИ, Менделеево, Москва*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 14:30–14:45 **Дольников Г. Г., Захаров А. В., Кузнецов И. А., Шапкова И. А., Ляш А. Н., Попель С. И., Бедняков С. А.** Детектирование потоков заряженных пылевых частиц плазменно-пылевого окружения планетных тел (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:45–15:00 **Балукин И. И. (1), Bertaux J.-L. (1,2), Quémenerais E. (2), Измодепов В. В. (1), Schmidt W. (3)** Анализ данных SWAN/SOHO по изменению солнечного Лайман- α излучения: водородная геокорона простирается далеко за пределы Луны ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, Франция*, (3) *Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland*)
- 15:00–15:15 **Гизатуллин К. Р. (1,2), Трохимовский А. Ю. (1), Фёдорова А. А. (1), Кораблев О. И. (1), Montmessin F. (3), Бецис Д. С. (1), Bertaux J.-L. (1,3), Spite M. (4)** Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*, (3) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, Франция*, (4) *GEPi Observatoire de Paris, CNRS, Guyancourt, Франция*)
- 15:15–15:30 **Кириллов А. С. (1), Вернер Р. (2), Гинева В. (2)** Исследование кинетики электронно-возбужденного молекулярного азота в атмосферах планет Солнечной системы ((1) *Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты, Россия*, (2) *Институт космических исследований и технологий БАН, Стара Загора, Болгария*)

- 15:30–15:45 **Мингалев И. В., Орлов К. Г., Федотова Е. А.**, Технология выполнения эталонных расчетов переноса теплового и солнечного излучения в атмосферах планет с использованием параллельных вычислений на графических процессорах (*Полярный геофизический институт, Апатиты, РФ*)
- 15:45–16:15 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:15–16:30 **Гаврик А. Л.** Вариации электронной концентрации в ночной ионосфере Венеры (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН (Фрязинский филиал), Фрязино, Россия*)
- 16:30–16:45 **Горинов Д. А., Хатунцев И. В., Засова Л. В., Тюрин А. В.** Циркуляция атмосферы Венеры на высоте 40–50 км по данным ИК-наблюдений прибора VIRTIS-M. Влияние поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:45–17:00 **Хатунцев И. В., Горинов Д. А., Пацаева М. В., Тюрин А. В., Засова Л. В.**, Влияние рельефа подстилающей поверхности на циркуляцию атмосферы Венеры на верхней границе облаков по данным УФ наблюдений с борта Akatsuki (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 17:00–17:15 **Пацаева М. В.(1), Хатунцев И. В.(1), Засова Л. В.(1), Ашекори А.(2), Титов Д. В.(3), Берто Ж.-Л.(2,1)** Влияние горного массива Arphrodite Тетта и локального времени на циркуляцию на верхней границе облачного слоя по многолетним наблюдениям VMC с борта Venus Express ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *LATMOS/INSU/CNRS, Guyancourt, Франция*, (3) *ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands*)
- 17:15–17:30 **Ломакин А. А.(1,2), Федорова А. А.(1), Кораблев О. И.(1), Монтмессан Ф.(3), Евдокимова Н. А.(1)** Сезонные карты CO₂ льда по данным СПИКАМ/«Марс-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*, (3) *LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Гюянкур, Франция*)
- 17:30–17:45 **Беляев Д. А.(1), Федорова А. А.(1), Трохимовский А. Ю.(1), Игнатьев Н. И.(1), Шакун А. В.(1), Кораблев О. И.(1), Montmessin F.(2)** Высотные профили плотности CO₂ и температуры атмосферы Марса: первые результаты солнечного просвечивания ACS с борта КА EхоMars/TGO ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (2) *LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, France*)
- 17:45–18:00 **Федорова А. А.(1), Трохимовский А. Ю.(1), Montmessin F.(2), Кораблев О. И.(1), Olsen К.(2), Ломакин А. А.(1,3), Беляев Д. А.(1), Патракеев А.(1), Шакун А. В.(1), Берто Ж.-Л.(2,1)** Вертикальное распределение водяного пара в атмосфере Марса по данным комплекса ACS на КА TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация*, (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, Франция*, (3) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- 18:00–18:15 **Краткое представление стендовых докладов**

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

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

Ведущие: **Зацепин Андрей Георгиевич**
Митягина Марина Ивановна

**Выявление тенденций изменения параметров морской среды
методами дистанционного зондирования морской поверхности**

- 09:30–09:50 **Яковлева Д. А. (1), Башмачников И. Л. (2,1)** Тренды и циклическости теплосодержания центральных областей моря Лабрадор ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 09:50–10:10 **Ложкин Д. М. (1), Шевченко Г. В. (1,2)** Основные тенденции изменения температуры поверхности Охотского моря и прилегающих акваторий по спутниковым данным в 1998–2017 гг. ((1) *Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, Россия*, (2) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*)
- 10:10–10:30 **Белоненко Т. В., Колдунов А. В.** Тренды колебаний уровня в Северной Атлантике по спутниковым данным (альтиметрия и GRACE) (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:30–10:50 **Лебедев К. В.** Исследование изменчивости водообмена Атлантического и Северного Ледовитого океанов на основе модельных расчетов с использованием данных Арго ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 **Гинзбург А. И. (1), Костяной А. Г. (1,2)** Тенденции изменений гидрометеорологических параметров Каспийского моря в современный период (1990-е – 2017 гг.) ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Тихонов В. В. (1,2), Хвостов И. В. (3), Романов А. Н. (3), Боярский Д. А. (1), Шарков Е. А. (1)** Анализ сезонной динамики яркостной температуры Обской губы по данным SMOS ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (3) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*)

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

- 11:50–12:10 **Ермошкин А. В.** Доплеровские характеристики рассеяния радиоволн СВЧ-диапазона взволнованной водной поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 12:10–12:30 **Караев В. Ю. (1), Рябкова М. С. (1), Панфилова М. А. (1), Яблоков А. А. (2), Митник Л. М. (3)** Применение двухчастотного дождевого радиолокатора и микроволнового радиометра для изучения циклонов над океаном: первые результаты ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия*, (3) *ТОИ, Владивосток, Россия*)
- 12:30–12:50 **Зацепин А. Г. (1), Пиотух В. Б. (1), Мысленков С. А. (2), Соловьев Д. М. (3), Александрова А. Г. (4)** Исследование физических причин, вызывающих изменчивость сигнала обратного акустического рассеяния донной станции ADCP в прибрежной зоне Черного моря (Полигон «Геленджик») ((1) *ИО РАН, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*, (4) *Росприроднадзор, Москва, Россия*)
- 12:50–13:10 **Троицкая Ю. И. (1), Абрамов В. И. (1), Ермошкин А. В. (1), Зуйкова Э. М. (1), Кандауров А. А. (1), Сергеев Д. А. (1), Ермакова О. С. (1), Поплавский Е. И. (2), Русаков Н. С. (2)** Восстановление турбулентного потока импульса в пограничном слое атмосферы по измерениям сечения рассеяния СВЧ-радиоволн поверхностью моря на ортогональной поляризации ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. А. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)

- 09:30–14:30** **СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4
Ведущие: **Репина Ирина Анатольевна**
Ермаков Дмитрий Михайлович
- 09:30–09:50** **Репина И. А. (1,2), Степаненко В. М. (2)** Влияние атмосферных процессов на формирование ледового режима озера Убсу-Нур (Монголия) ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*)
- 09:50–10:10** **Травкин В. С. (1), Федоров А. М. (1,2), Белоненко Т. В. (1)** Использование спутниковой информации для исследования изменчивости глубокой зимней конвекции в море Лабрадор ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*, (2) *Научный фонд Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена (Фонд «Нансен-центр»)*, Санкт-Петербург) (**НА КОНКУРС**)
- 10:10–10:30** **Лукьянова Р. Ю. (1,2), Козловский А. Е. (3)** Вариации плотности полярной мезосферы по данным метеорологического радара и спутниковым измерениям ((1) *Геофизический центр РАН, Москва*, (2) *Санкт-Петербургский государственный университет*, (3) *Геофизическая обсерватория Соданкюля, Соданкюля, Финляндия*)
- 10:30–10:50** **Коваль О. А. (1), Горбунов М. Е. (1,2), Кан В. (1)** Теория флуктуации радиозатменных сигналов: геометрооптическое приближение метода канонических преобразований ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:50–11:10** **Беликович М. В., Куликов М. Ю., Швецов А. А., Серов Е. А., Фейгин А. М.** Применение ЭОФ параметризации в задаче восстановления термической структуры тропосферы по данным радиометрического наземного зондирования (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*)
- 11:10–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50** **Савченко Е. В., Маклаков С. М.** Атмосферные реки: исторический обзор и перспективы исследований (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 11:50–12:10** **Ермаков Д. М., Чернушич А. П.** Атмосферные реки над океаном и сушей (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 12:10–12:30** **Шпынев Б. Г., Хабитуев Д. С., Зоркальцева О. С.** Динамические эффекты в общем балансе энергии стратосферы (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*) (**НА КОНКУРС**)

- 12:30–12:50 **Губенко В. Н., Кириллович И. А.** Диагностика степени насыщения внутренних атмосферных волн по данным радиозондовых измерений в атмосфере Земли (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал*)
- 12:50–13:10 **Коршунов В. А.** Двухволновое лидарное зондирование метеорного аэрозоля («НПО «Тайфун», Обнинск)
- 13:10–13:30 **Мельникова И. Н. (1), Самуленков Д. А. (1), Сапунов М. В. (1), Священников П. Н. (2), Иванов Б. В. (1), Хужиахметов Э. Ф. (1)** Суточная и сезонная динамика радиационных форсингов в условиях большого города, на примере Санкт-Петербурга ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*, (2) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Санкт-Петербург*)
- 13:30–14:30 **Сушкевич Т. А.** Вулканы и стратосферные аэрозольные слои как факторы возмущения климата Земли (посвящается 65-летию ИПМ им. М. В. Келдыша РАН и 55-летию открытия аэрозольного стратосферного слоя из космоса) (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*)
- Сушкевич Т. А. (1), Стрелков С. А. (1), Максакова С. В. (1), Белов В. В. (2,3), Зимовая А. В. (2), Козодеров В. В. (4,5), Пригарин С. М. (6,7), Фалалеева В. А. (8), Краснокутская Л. Д. (8), Фокин Б. А. (9), Колокутин Г. Э. (9), Кузьмичев А. С. (5), Николенко А. А. (5), Страхов П. В. (5), Шурыгин Б. М. (5)** Исследования Земли из космоса: сопряженные задачи экологии, климата, эволюции, глобального мониторинга и дистанционного зондирования Земли, гиперспектральный подход и нанодиагностика природных сред ((1) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва*, (2) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск*, (3) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*, (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (5) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (6) *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*, (7) *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет*, (8) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*, (9) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный*)
- Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.** Лунный проект и альbedo Земли как индикатор глобального изменения климата Земли (посвящается 65-летию ИПМ им. М. В. Келдыша РАН и достижениям в «Лунной программе») (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва*)

09:30–13:30 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 202, 2-й этаж, секция А-2

Ведущие: **Мазуров Алексей Анатольевич**
Саворский Виктор Петрович

Методы и алгоритмы исследования растительного покрова и порядка землепользования

09:30–09:50 *Дмитриев Е. В. (1,2), Козодеров В. В. (3), Донской С. А. (4,2), Мельник П. Г. (5,6)* Возможности использования космических изображений высокого разрешения для определения таксационных параметров древостоев ((1) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*, (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (4) *Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*, (5) *ФБГУ «Рослесинфорг», Мытищи, Россия*, (6) *Институт лесоведения РАН, Москва, Россия*)

09:50–10:10 *Козодеров В. В. (1), Дмитриев Е. В. (2), Мельник П. Г. (3), Донской С. А. (4)* Приложения данных дистанционного зондирования высокого пространственного и спектрального разрешения для оценки породного состава лесов и параметров их биологической продуктивности ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (2) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*, (3) *Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Россия*, (4) *ФБГУ «Рослесинфорг», Москва, Россия*)

10:10–10:30 *Полевщикова Ю. А.* Пространственно-временной анализ нарушения лесного покрова по данным спутниковой съемки (*ФГБОУ ВО Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

10:30–10:50 *Рихтер А. А. (1), Мурынин А. Б. (1,2)* Комплексное детектирование объектов размещения отходов по данным космической съемки ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*, (2) *Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН, Москва, Россия*)

10:50–11:10 *Ерошевич М. О., Ермакович В. Р., Саечников В. А.* Обработка и интерпретация данных дистанционного зондирования, полученных с БКА (*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*)

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

Методы и алгоритмы спектральной обработки данных

11:30–11:50 *Борисова Д., Петков Д., Димитров В., Горанова М.* Тематическая спектральная библиотека из данных дистанционного зондирования (*Институт космических исследований и технологий, Болгарская академия наук, София, Болгария*)

- 11:50–12:10 **Евстратова Л. Г.** К вопросу точности обработки материалов дистанционного зондирования Земли при мониторинге территорий (*Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 **Рылов С. А.** Спектрально-текстурная классификация с частичным обучением для обработки спутниковых изображений высокого разрешения (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:30–12:50 **Винтаев В. Н. (1), Жилнев М. Ю. (2), Ушакова Н. Н. (1)** Разработка рекурсивного метода продолжения спектров при реализации сверхразрешения с использованием изображений модели группировки космических аппаратов ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия*, (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- 12:50–13:10 **Винтаев В. Н. (1), Жилнев М. Ю. (2), Ушакова Н. Н. (1)** Проблема передискретизации при формировании космического изображения сверхвысокого разрешения с моделированием группировки из каналов зондирования реального аппарата ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия*, (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- 13:10–13:30 **Геча В. Я., Жилнев М. Ю., Горчаков С. Ю.** Расчет скоростей движения изображения по полю фокальной плоскости бортовой оптико-электронной аппаратуры КА при орбитальной съемке планеты с использованием фундаментальных уравнений космической фотограмметрии в дифференциальном виде (*АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

**09:50–12:50 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

Ведущие: **Барталев Сергей Александрович**
Стыщенко Федор Викторович

Мониторинг опасных явлений

- 09:50–10:10 *Глазунов Г. П., Евдокимова М. В., Титарев П. П., Шестакова М. В.* Разработка количественных методов экологического мониторинга и оценки состояния почв и растительного покрова в окрестностях крупного горно-обогатительного комбината по данным дистанционного зондирования Земли ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия)
- 10:10–10:30 *Кизеев А. Н. (1), Силкин К. Ю. (2)* Применение данных дистанционного зондирования и наземных радиоэкологических исследований для мониторинга лесных фитоценозов в 30-км зоне Кольской атомной электростанции ((1) Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н. А. Аврорина Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия, (2) Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия)
- 10:30–10:50 *Тельнова Н. О., Замотаев И. В.* Ретроспективный мониторинг заброшенной свалки промышленных отходов по данным дистанционного зондирования различного разрешения и типа (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Берденгалиева А. Н. (1), Шинкаренко С. С. (2,1)* Анализ пожарного режима в северной части Волго-Ахтубинской поймы по данным детектирования активного горения ((1) Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия, (2) Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Еришов Д. В. (1,2), Плотникова А. С. (1), Харитонова А. О. (1), Шуляк П. П. (1)* Пространственная оценка современных пожарных режимов лесных экосистем России ((1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия, (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- 11:50–12:10 *Медведева М. А. (1), Возбранная А. Е. (2), Сиринов А. А. (1), Маслов А. А. (1)* Анализ пожароопасности осушенных торфяных болот ((1) Институт лесоведения РАН, село Успенское, Россия, (2) Национальный парк «Мещера», Гусь-Хрустальный, Россия)

15 ноября
четверг

СЕКЦИЯ F.
4-е заседание

Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов

- 12:10–12:30 **Шинкаренко С. С.** Картографирование степных пожаров в Северном Прикаспии по данным Landsat и MODIS (*Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук, Волгоград, Россия*)
(НА КОНКУРС)
- 12:30–12:50 **Шихов А. Н., Заринов А. С.** Многолетние тренды потерь лесов от пожаров и ветровалов на северо-востоке Европейской России (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*)

14:30–17:40 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ

Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич

Российские информационные системы дистанционного мониторинга

- 14:30–14:55 *Лупян Е. А., Прошин А. А., Балашов И. В., Бурцев М. А., Кашицкий А. В., Толпин В. А., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Уваров И. А.* Центр коллективного пользования ИКИ-Мониторинг (организация распределенной работы со сверхбольшими архивами спутниковых данных для решение научных и прикладных задач) (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 14:55–15:20 *Милехин О. Е. (1), Крамарева Л. С. (2), Антонов В. Н. (3), Бурцев М. А. (4), Балашов И. В. (4), Кашицкий А. В. (4), Лупян Е. А. (4), Матвеев А. М. (4), Прошин А. А. (4), Успенский С. А. (1)* Объединенная система распределенной работы с данными центров приема НИЦ «Планета»: текущие возможности и перспективы развития ((1) *ФГБУ «НИЦ «Планета», Москва, Россия*, (2) *ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*, (3) *СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*, (4) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:20–15:45 *Барталев С. А. (1), Лупян Е. А. (1), Лукина Н. В. (2), Ершов Д. В. (2)* Опыт создания и перспективы развития информационных систем дистанционного мониторинга лесов России ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 15:45–16:10 *Буланов К. А. (1), Денисов П. В. (2), Косогор С. Н. (2), Вандышев Н. М. (2), Бабак В. А. (2), Трошко К. А. (2), Мартынов А. С. (2), Середя И. И. (2), Лупян Е. А. (3), Толпин В. А. (3), Бурцев М. А. (3)* Модуль работы с данными дистанционного зондирования Земли в Единой федеральной информационной системе о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН) ((1) *Министерство сельского хозяйства РФ, Москва, Россия*, (2) *ФГБУ «Аналитический центр Министерства сельского хозяйства РФ», Москва, Россия*, (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:10–16:35 *Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Крамарева Л. С. (3), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Сорокин А. А. (4), Гордеев Е. И. (1), Уваров И. А. (2), Кашицкий А. В. (2), Бурцев М. А. (2), Марченков В. В. (2), Мазуров А. А. (2), Константинова А. М. (2), Романова И. М. (1), Мальковский С. И. (4), Королев С. П. (4)* Информационная система «Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил» (ИС VolSatView): возможности и опыт работы ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (3) *Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*, (4) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)

15 ноября
четверг

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
2-е заседание

- 16:35–17:00 *Лаврова О. Ю., Лупян Е. А., Митягина М. И., Уваров И. А.* Информационная система “See The Sea”: текущие возможности и перспективы развития (*Институт космических исследований РАН*)
- 17:00–17:20 **Подведение итогов школы молодых ученых.** Награждение авторов лучших докладов молодых ученых
- 17:20–17:40 **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, D, F, I
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

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

12 ноября в 13:45–14:50

13 ноября в 12:00–14:30

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

- B1 *Bayratov Emil(1), Bayratov Rafael(2), Aliyeva Saida(3)* Enhanced use of multi-temporal optical and radar satellite observations to quantitatively assess and model oil pollution and predict risks and consequences to the coastline of the Caspian Sea ((1) *TU Berlin, Berlin, Germany*, (2) *Faculty of Geography, Baku State University, Baku, Azerbaijan*, (3) *Microbiology Institute of ANAS, Baku, Azerbaijan*)
- B2 *Абдуллин Р. К., Тарасов А. В., Шихов А. Н.* Создание электронного Атласа изменений климата Уральского региона (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- B3 *Балашов И. В., Бурцев М. А., Прошин А. А., Матвеев А. М., Мазуров А. А., Сенько К. С.* Опыт совместного использования данных MODIS и VIIRS для оценки площадей пройденных лесными пожарами (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B4 *Беляев М. Ю.(1), Сармин Э. Э.(1), Бурцев М. А.(2), Балашов И. В.(2), Толпин В. А.(2)* Развитие технологий интеграции данных эксперимента «Ураган», выполняемого на МКС, в системах семейства «Вега-Созвездие» и их дальнейшее применение ((1) *ПАО РКК «Энергия», Королев, Россия*, (2) *ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- B5 *Булаева Н. М., Гаджиханов А. С., Гасанов З. З.* Экомониторинг Печорского угольного бассейна с применением инновационных методов и технологий (*ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», Махачкала, Россия*)
- B6 *Булатова Н. П.* Применение модели Пространственно-временной технологии и Метода движущегося источника и Дистанционного Зондирования Земли из Космоса в практике ((1) *ИФЗ, Москва, Россия*)
- B7 *Бурцев М. А., Балашов И. В., Лупян Е. А., Кашицкий А. В., Прошин А. А.* Современные требования к информационным средам, обеспечивающим создание и поддержку систем дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- B8 *Грищенко М. Ю.(1,2), Сарычев Е. Ю.(1)* Дешифрирование изменений городской застройки Москвы по снимкам со спутников серии Landsat: опыт использования спектральных индексов ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- B9 *Долбня О. В., Карабкина Н. Н., Тапенев Д. К.* Особенности проведения космического мониторинга за посевными площадями и сроками сева риса в Кызылординской области в 2018 году (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*)

- B10 **Закора А. Л. (1), Сайгин И. А. (2), Ворушилов И. И. (2)** Обнаружение изменений состояния объектов во времени по данным ДЗЗ ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия*)
- B11 **Замшин В. В., Белобородов А. Г.** Формирование базы данных характеристик пространственной структуры поверхностного волнения на российском шельфе Чёрного моря (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- B12 **Златопольский А. А., Кашицкий А. В.** Инструмент анализа рисунка и линеаментов в информационных системах семейства «Созвездие-Вега» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B13 **Киселева Е. А. (1), Михайлов В. О. (1), Черепанцев А. С. (2), Смольянинова Е. И. (1), Дмитриев П. Н. (1)** О поиске распределенных отражателей с использованием свободно распространяемого программного обеспечения (StaMPS/MTI) ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*, (2) *Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета, Таганрог, Россия*)
- B14-К **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**)
- B15-К **Константинова А. М., Кашицкий А. В., Марченко В. В., Балашов И. В., Бурцев М. А.** Возможности анализа и оценки быстроразвивающихся природных процессов в информационных системах дистанционного мониторинга (*ИКИ РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- B16 **Матвеев А. М., Мазуров А. А., Бриль А. А., Кашицкий А. В., Колбудаев П. А., Плотников Д. Е.** Анализ возможности автоматической кросс-калибровки данных российских спутников методом анализа гистограмм (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B17 **Мехтиев Д. С.** Использование данных дистанционного зондирования для прогнозирования и предотвращения лесных пожаров (*Национальная Академия авиации, Баку, Азербайджан*)
- B18-К **Мухамеджанов И. Д. (1), Лупян Е. А. (2), Уваров И. А. (2)** Анализ межгодовой динамики водохранилищ Вахшского каскада ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- B19 **Нефёдов В. П. (1), Балашов И. В. (2)** Разработка модуля быстрой пространственной аннотации растровых объектов ((1) *ФКИ им. Ломоносова, Москва, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B20 **Прошин А. А. (1), Антоненко А. В. (2)** Интеграция сервиса доступа к спутниковым данным в облачную платформу С2 ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет ВМК, Москва, Россия*)
- B21 **Прошин А. А., Бурцев М. А., Кобец Д. А., Сычугов И. Г.** Методы и инструменты выявления задержек в процессе автоматизированной потоковой обработки спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

- V22** *Пыркoв В. Н. (1), Василец П. М. (2), Дегай А. Ю. (1), Андреев М. В. (1), Черных В. Н. (1), Солодилов А. В. (1)* Новый подход к верификации отчетов о вылове на основе классификации треков спутникового позиционирования в системе мониторинга рыболовства ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- V23** *Сагатдинова Г. Н., Архипкин О. П.* Сравнение масок водной поверхности, полученных по радарным и оптическим данным (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алма-Ата, Казахстан*)
- V24** *Смолянинова Е. И., Киселева Е. А., Михайлов В. О.* Применение РСА-интерферометрии с использованием снимков со спутников Sentinel при мониторинге оползневой активности в районе прибрежного кластера Большого Сочи (*ИФЗ РАН, Москва, Россия*)
- V25-К** *Спиридонова А. Б. С., Анисимова О. В.* Геоэкологическая оценка и мониторинг антропогенного воздействия на север Московской области на основе КС (*Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- V26** *Терехов А. Г.* Спутниковый мониторинг речного русла трансграничной р. Иле в задаче оценки расхода воды (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
- V27** *Терехов А. Г.* Технические характеристики нижней части магистрального водного канала «Кара-Ертис – Урумчи» (КНР) по данным спутникового мониторинга (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
- V28** *Терехов А. Г.* Восстановление некоторых технических характеристик магистрального канала межбассейновой переброски воды «Кара-Ертис – Джунгарская равнина» (КНР) на основе спутникового мониторинга (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
- V29-К** *Тимофеева С. С.* Мониторинг экологического состояния водных объектов и выявления источников их загрязнения (*АО «РКЦ «Прогресс», Самара, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- V30** *Уваров И. А. (1), Бурцев М. А. (1), Толпин В. А. (1), Береза О. В. (2), Тарасова Л. Л. (2), Страшная А. И. (2), Василенко Е. В. (3)* Текущие возможности системы Вега-Агрометеоролог ((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*)
- V31** *Черепанова Е. В., Цидилина М. Н., Гапонова Е. В., Воронова О. С.* Пространственно-временной анализ спутниковых данных для выявления предвестников серии землетрясений 2016–2017 гг. в Центральной Италии (*НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- V32** *Шестакин Н. С., Недопекин Ф. В., Несова А. В.* Обоснование создания системы спутникового мониторинга динамики техногенных месторождений Донбасса (*Донецкий национальный университет, Донецк, Украина*)

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

- D1 **Абдусаматов Х. И.** Изменение климата практически не зависит от вариации космических лучей и облачного покрова (*Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург*)
- D2 **Арумов Г. П., Бухарин А. В.** Особенности калибровки лидара, состоящего из двух вложенных биаксиальных схем зондирования, с различными полями зрения (*ИКИ РАН, Москва*)
- D3-К **Боровский А. Н. (1), Постыляков О. В. (1), Васильева А. В. (1), Никитин С. В. (2)** Разработка метода измерения содержания азотных соединений в пограничном слое атмосферы ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва*) (**НА КОНКУРС**)
- D4 **Бручковский И. И. (1,2), Литвинович Г. С. (2), Бручковская С. И. (2), Станчик В. В. (2), Попков А. П. (2)** Применение малогабаритного спектрометра для измерения профиля аэрозольного ослабления ((1) *Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Беларусь*, (2) *Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*)
- D5 **Волкова Е. В.** Сравнение двух методик определения параметров облачного покрова и осадков по данным наблюдений с полярно-орбитальных метеоспутников для Европейской территории России (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*)
- D6 **Волкова Е. В.** Использование информации радиометра SEVIRI с геостационарных метеоспутников серии Meteosat для мониторинга количества облачного покрова (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*)
- D7 **Волкова Е. В., Гиричев Д. Б.** Определение параметров облачного покрова и осадков по данным МСУ-МР с полярно-орбитального метеоспутника «Метеор-М» № 2 для территории Западной Сибири (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*)
- D8 **Волкова Е. В., Кухарский А. В.** Сопоставление результатов прогнозирования полей температуры и давления глобальных моделей NCEP и Exeter, применяемых в спутниковом анализе параметров облачного покрова и осадков (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*)
- D9 **Волкова Е. В., Кухарский А. В.** Специализированный программный комплекс получения оценок параметров облачности и осадков по данным радиометра SEVIRI с геостационарного метеоспутника Meteosat-10, -11 для Европейской территории России и Европы (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*)
- D10 **Головко В. А. (1,2), Сайто И. В. (2)** Гиперспектральный анализ данных космического мониторинга потоков радиационной энтропии в атмосфере Земли ((1) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва*)

- D11 *Голунов В. А.* Особенности влияния объемного рассеяния вперед при формировании теплового микроволнового излучения сухого снега. (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Московская обл.*)
- D12-К *Губенко И. М.* Исследование пространственно-временной динамики электрических и микрофизических характеристик конвективных облаков и облачных систем во время гроз на основе усовершенствованной модели электризации кучево-дождевых облаков (*ИБРАЭ РАН, Москва*) (**НА КОНКУРС**)
- D13 *Далин П. А. (1), Перцев Н. Н. (2), Перминов В. И. (2), Ефремов Д. И. (3), Ромейко В. А. (4)* Эксперимент SONC — первая стратосферная регистрация серебристых облаков на больших масштабах ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва*, (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*, (3) *Аэрокосмическая лаборатория «Стратонавтика», Москва*, (4) *Московская ассоциация изучения серебристых облаков, Москва*)
- D14-К *Калавиччи К. А., Башмачников И. Л.* Межгодовая изменчивость вертикальных потоков тепла на границе океан — атмосфера в Баренцевом море (*Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург*) (**НА КОНКУРС**)
- D15 *Калинин Н. А., Шихов А. Н., Быков А. В., Тарасов А. В.* Краткосрочный прогноз ливневых осадков по модели WRF с применением различных параметризаций конвекции (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь*)
- D16-К *Калинская Д. В., Кудинов О. Б., Рябоконт Д. А.* Исследование свойств аэрозолей над Черным морем посредством системы FIRMS во время пожаров за период 2017–2018 года (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь*) (**НА КОНКУРС**)
- D17-К *Калинская Д. В., Папкова А. С.* Оценка корреляции данных аэрозольной оптической толщины по моделям AERONET и CALIPSO над Черноморским регионом за 2010–2014 годы (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь*) (**НА КОНКУРС**)
- D18 *Караваяев Д. М., Кулешов Ю. В., Лебедев А. Б., Щукин Г. Г.* Методические аспекты исследования арктических мезовихрей (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург*)
- D19 *Квитка В. Е., Корх А. В., Ключников М. В., Прасолов В. О.* Алгоритм обработки снимков для космического детектора молний (*Филиал АО «РКЦ «Прогресс» — НПП «ОПТЭК», Москва*)
- D20-К *Кириллович И. А., Губенко В. Н.* Радиозатменный спутниковый мониторинг активности внутренних волн в атмосферах планет (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Московская обл.*) (**НА КОНКУРС**)
- D21 *Куликов В. А., Мамонтов А. Е., Федорова О. В.* Исследование основ обнаружения турбулентности ясного неба при помощи самолетных лидаров (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*)
- D22 *Куликов М. Ю., Беликович М. В., Нечаев А. А., Фейзин А. М.* Ночное химическое равновесие озона в области мезопаузы и его применение для восстановления О и Н по данным спутникового зондирования SABER (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*)

- D23 **Кучма М. О., Смирнова А. А., Суханова В. В.** Использование данных геостационарного спутника Himawari-8 для решения прикладных задач в Дальневосточном регионе (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск*)
- D24 **Медведева И. В.** Сезонные и межгодовые вариации температуры области мезопаузы по данным спектрометрических наблюдений гидроксильного излучения в Восточной Сибири (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*)
- D25 **Мингалев И. В., Орлов К. Г., Федотова Е. А.** Эталонные расчеты переноса солнечного излучения в нижней и средней атмосфере Земли в диапазоне частот от 2000 до 50 000 см⁻¹ (*Полярный геофизический институт, Апатиты*)
- D26 **Миронова Н. С. (1), Федоров Г. А. (1), Паршина Л. Н. (2), Лосев В. М. (2), Бухаров В. М. (2)** Опасные явления погоды на ЕТР 21 апреля 2018 года по спутниковой и радиолокационной информации ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва*, (2) *Гидрометцентр России, Москва*)
- D27 **Миронова Н. С. (1), Федоров Г. А. (1), Паршина Л. Н. (2), Федоренко А. В. (2)** Синоптический анализ гроз 30 апреля 2018 г. в зоне ответственности Московского центра управления воздушным движением по картам спутникового диагноза ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва*, (2) *Гидрометцентр России, Москва*)
- D28 **Перминов В. И. (1), Медведева И. В. (2), Перцев Н. Н. (1), Суходоев В. А. (1)** Сезонные вариации среднеширотного атмосферного излучения: эмиссии O2A(0-1) и OH(6-2) ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*)
- D29 **Плахина И. Н.** Многолетние изменения аэрозольной оптической толщины атмосферы над ЕТР в поствулканический период (спутниковые и наземные измерения) (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*)
- D30 **Пронин В. Е., Захаров В. И., Хамидуллин А. Ф.** Методика автоматического анализа отклика ионосферного ПЭС на событие движущегося конвективного вихря (*МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва*)
- D31 **Резина И. А. (1,2), Артамонов А. Ю. (1), Степаненко В. М. (2), Мольков А. А. (3), Капустин И. А. (3), Варенцов М. И. (2,1)** Теплообмен в системе атмосфера-водная поверхность по данным экспериментальных наблюдений и дистанционного зондирования ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*, (3) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*)
- D32 **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** Аномальный перенос пассивной примеси в баротропных зональных течениях (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород*)
- D33 **Савиных В. В.** Разработка кроссплатформенного программного обеспечения для продолжения долгосрочных наблюдений озона и ультрафиолетовой радиации на спектрофотометре Брюэра (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*)

- D34 **Семенов А. И. (1), Медведева И. В. (2), Перминов В. И. (1)** Эмпирическая модель инфракрасного излучения молекулы окиси азота NO (5,3 мкм) в верхней атмосфере ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва*, (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*)
- D35 **Серых И. В., Сонечкин Д. М.** Полусный прилив в Тихом океане — триггер Эль-Ниньо (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва*)
- D36 **Стамбровская А. С. (1), Степаненко В. М. (2,1), Репина И. А. (3,2), Богомолов В. Ю. (4,2)** Оценка качества воспроизведения термического режима озер блоком деятельного слоя суши модели Земной системы ИВМ РАН с помощью спутниковых данных MODIS ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва*, (2) *Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва*, (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*, (4) *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск*)
- D37 **Сячинов В. И.** К вопросу измерения вертикального профиля оптической толщины атмосферы Земли с ИСЗ (*Институт космических исследований РАН, Москва*)
- D38 **Тимошина Г. А.** Метод мониторинга тропических циклонов на основе различных данных ДЗЗ (*НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва*)
- D39 **Титкова Т. Б., Виноградова В. В.** Даты установления и схода снежного покрова по спутниковым данным на территории России в XXI веке (*Институт географии РАН, Москва*)
- D40 **Тихонов А. В.** Дистанционные исследования состава атмосферы фоновой зоны (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва*)
- D41 **Толмачева Н. И.** Факторы запуска конвекции и их спутниковая интерпретация (*ИПК Росгидромета, Москва*)
- D42-К** **Трифорова-Яковлева А. М. (1,2), Громов С. А. (2,1)** Содержание аммиака в атмосфере на Байкальской природной территории и на Дальнем Востоке ((1) *Институт географии РАН, Москва*, (2) *Институт глобального климата и экологии, Москва*) (*НА КОНКУРС*)
- D43 **Устинов В. П. (1), Баранова Е. Л. (1), Вишератин К. Н. (1), Грачев М. И. (2)** Вариации общего содержания и средней по высоте концентрации окиси углерода в атмосфере Антарктиды ((1) *Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск*, (2) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Санкт-Петербург*)
- D44 **Федоров Г. А. (1), Миронова Н. С. (1), Паришина Л. Н. (2), Лосев В. М. (2), Бухаров В. М. (2)** Анализ аномальных снегопадов в зимний период 2018 года на ЕТР по картам спутникового диагноза ((1) *НИИ космической гидрометеорологии «Планета», Москва*, (2) *Гидрометцентр России, Москва*)
- D45 **Хуторова О. Г., Хуторов В. Е., Близоруков А. С., Дементьев В. В.** Закономерности изменчивости полей атмосферного влагосодержания при прохождении атмосферного фронта по данным зондирования сигналами GPS-ГЛОНАСС (*Казанский федеральный университет, Казань*)
- D46-К** **Червяков М. Ю., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Нейштадт Я. А., Шаркова С. А., Брюханов М. А., Листов М. Д.** Результаты сопоставления данных составляющих радиационного баланса Земли на верхней границе атмосферы с данными температуры поверхности океана во время событий Эль-Ниньо в Тихом океане (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов*) (*НА КОНКУРС*)

- D47 **Черенкова Е. А.** Как температура воздуха на севере Европейской части России зимой и весной связана с аномалиями температуры поверхности Северной Атлантики и изменениями крупномасштабной атмосферной циркуляции? (*Институт географии РАН, Москва, Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН*)
- D48 **Черенкова Е. А.** Региональные особенности трендов летних осадков в бассейнах крупных рек Европейской территории России в условиях меняющегося климата (по наземным и спутниковым данным) (*Институт географии РАН, Москва, Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН*)

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

- F1 **Азизов Б. М., Мехтиев Д. С., Кулиева С. Г.** Возможности использования гиперспектрального анализа для оценки посевов сельскохозяйственных культур (*Национальная Академия Авиации, Баку, Азербайджан*)
- F2 **Баврина А. Ю.(1,2), Денисова А. Ю.(1), Кавеленова Л. М.(1), Корчи-ков Е. С.(1), Кузовенко О. А.(1), Прохорова Н. В.(1), Терентьева Д. А.(1), Федосеев В. А.(1, 2)** Выявление особо ценных степных растительных сообществ по данным Sentinel-2 с использованием полевых исследований ((1) *Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева, Самара, Россия*, (2) *Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия*)
- F3 **Ботвич И. Ю., Письман Т. И., Шевырнов А. П.** Оценка состояния лесной растительности заповедной территории Красноярского края по спутниковым данным (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F4 **Боярский Д. А.(1), Хвостов И. В.(2), Романов А. Н.(2), Тихонов В. В.(1), Шарков Е. А.(1)** Мониторинг сезонных изменений излучательной способности Кулундинской равнины Алтайского края в L-диапазоне ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*)
- F5 **Бурцев М. А.(1), Лупян Е. А.(1), Крамарева Л. С.(2)** Оценка возможности использования данных спутников «Канопус-В» № 3, 4 для оценки изменений в лесном покрове ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (2) *ДЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- F6 **Габдуллин Б. С.(1), Отаров А.(2), Сманов Ж. М.(2)** Динамика и химизм засоления почв современной дельты р. Или по данным дистанционного зондирования и полевых исследований ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *КазНИИПиА имени У. У. Успанова, Алматы, Казахстан*)
- F7-К **Гизатуллин А. Т.(1), Алексеенко Н. А.(1), Мусеева Н. А.(2)** Методика прогноза возгораний торфозаболатов по данным дистанционного зондирования ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (2) *ГК «СканЭкс», Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- F8 **Глухова Е. В., Голубева Е. И., Луговой Н. Н.** Наземные и дистанционные методы исследования процессов ландшафтных трансформаций на Терском берегу Белого моря. (*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- F9-K **Гошпов А. Б., Усманов М. С., Рахимов Н. Н.** Изучение геоэкологического состояния приаральского региона с использованием ГИС-технологий и обработка материалов ДЗЗ (ГП «Институт минеральных ресурсов», *Ташкент, Узбекистан*) (**НА КОНКУРС**)
- F10 **Голубева Е. И. (1), Тимохина Ю. И. (1), Тутубалина О. В. (1), Зимин М. В. (1,2), Середя И. И. (1), Созонтова А. А. (1), Rees У. Г. (3), Marshall G. (4), Медведев А. А. (5), Тельнова Н. О. (5), Кудиков А. В. (5)** Оценка морфологических параметров северных лесов Кольского полуострова по наземным измерениям и данным дистанционного зондирования ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия, (2) ИТЦ «СканЭкс», Москва, Россия, (3) Институт полярных исследований им. Р. Скотта, Кембриджский университет, Великобритания, Cambridge, UK, (4) Британская антарктическая служба, Кембридж, Великобритания, Cambridge, UK, (5) Институт географии РАН, Москва, Россия)
- F11 **Грищенко М. Ю. (1,2), Калитка Л. С. (1)** Тепловое поле Краснодара и его сезонная изменчивость: выявление по снимкам со спутника Landsat-8 ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия, (2) Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия)
- F12 **Ерошенко Ф. В. (1), Барталев С. А. (2), Лапенко Н. Г. (1), Самофал Е. В. (2), Сторчак И. Г. (1)** Анализ деградации пастбищ по данным дистанционного зондирования Земли ((1) ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», Михайловск, Россия, (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- F13 **Ёлкина Е. С. (1), Дунаева Е. А. (2), Барталев С. А. (1), Плотников Д. Е. (1)** Оценка возможностей выявления озимых культур с использованием инструментов сервиса «Вега» ((1) ИКИ РАН, Москва, Россия, (2) ФГБУН НИИСХ Крыма, Москва, Россия)
- F14 **Жарко В. О. (1), Барталев С. А. (1), Сидоренков В. М. (2)** Развитие и анализ точности метода оценки запасов стволовой древесины по данным Sentinel-2, полученным в условиях наличия снежного покрова ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия, (2) ФБУ ВНИИЛМ, Пушкино, Россия)
- F15 **Захаров А. И., Саворский В. П., Захарова Л. Н.** Исследование влияния метеоявлений на радиолокационные изображения растительных покровов Подмоскovie (ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Московская обл., Россия)
- F16 **Золотокрылин А. Н., Титкова Т. Б.** Спутниковый мониторинг «острова опустынивания» в пустыне Сонора (Мексика) (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F17-K **Иванова К. В.** Межгодовая динамика индекса NDVI для разных классов территориальных единиц растительности на территории возвышенности Вангудеймусюр (Ненецкий АО) (*Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- F18 **Кирбижекова И. И., Чимитдоржиев Т. Н., Дмитриев А. В., Дагуров П. Н., Балтухаев А. К., Быков М. Е.** Результаты корреляционного анализа таксационных и спутниковых данных оптического и радиодиапазонов для хвойных лесов Байкальского региона (*Институт физического материалоуедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- F19-K **Комарова А. Ф. (1), Бородулина В. П. (2), Чередниченко О. В. (2), Зудкин А. Г. (3), Гаврилова Т. М. (2)** Применение спектральных каналов Sentinel-2A и индексов на их основе в исследовании синтаксономического разнообразия лугов Северо-Запада России ((1) *Гринпис России, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия*, (3) *МБОУ ТСОШ № 1, Таруса, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- F20 **Крамаров С. О. (1), Грошев А. Р. (1), Каратаев А. С. (1), Храмов В. В. (2), Митясова О. Ю. (2), Повх В. И. (3)** Возможности автоматизации контурного распознавания и идентификации объектов земной поверхности ((1) *Сургутский государственный университет, Сургут, Россия*, (2) *ЮУ (ИУБиП), Ростов-на-Дону, Россия*, (3) *МСХ РФ, Ростов-на-Дону, Россия*)
- F21 **Ларько А. А., Ботвич И. Ю., Кононова Н. А., Емельянов Д. В.** Оценка состояния сенокосных земель Красноярского края на основе спутниковой и наземной спектрометрии (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F22 **Ларько А. А., Шевыринов А. П.** Нелинейные тренды чистой первичной продукции растительности земли по спутниковым данным (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F23 **Луян Е. А., Балашов И. В., Бартаев С. А., Сенько К. С., Кобец Д. А.** Особенности пожароопасного сезона 2018 года (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- F24 **Люшвин П. В.** Минимизация грозовых природных пожаров (*Москва, Россия*)
- F25 **Люшвин П. В.** Урожайность озимой пшеницы в окрестностях магнитных аномалий (*Москва, Россия*)
- F26 **Мальшиев В. Б., Фолин Б. Н.** Программный комплекс для создания базы спектральных эталонов (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F27 **Мателенок И. В., Мелентьев В. В.** Алгоритмы восстановления значений термодинамической температуры грунтов по данным AMSR2 и их испытание на севере Западной Сибири (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*)
- F28 **Мочалов В. Ф. (1), Григорьева О. В. (1), Пиманов И. Ю. (2), Лавриненко И. А. (3)** Анализ динамики состояния растительности тундры на основе комплексной обработки материалов много- и гиперспектральной космической съемки ((1) *Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия*, (3) *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- F29-K **Немцева Л. Д. (1), Голубева Е. И. (2)** Опыт проведения полевого спектрометрирования растительного покрова на территории Государственного природного заповедника «Ростовский» ((1) *Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- F30 *Плотникова А. С., Харитонова А. О.* Динамическое картографирование пожарных циклов лесных экосистем на территории Печоро-Илычского заповедника (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- F31 *Повх В. И., Нестеров Н. Ю., Шляхова Л. А.* Возможность повышения достоверности оценки структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур по спутниковым снимкам с учетом информации по эталонно-тематическим полигонам (ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России», Ростов-на-Дону, Россия)
- F32 *Пономарева Т. В. (1,2), Пономарев Е. И. (1,3), Безкоровайная И. Н. (2), Аврова А. Ф. (1), Швецов Е. Г. (1), Литвинцев К. Ю. (4), Шушпанов А. С. (1), Сорокин А. В. (3), Пономарев О. И. (2)* Мониторинг теплового режима почвы и эффектов послепожарных тепловых аномалий по данным съемок в ИК-диапазоне ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН (Красноярск), Россия, Красноярск, Россия*, (2) *Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия, Красноярск, Россия*, (3) *ФИЦ КНЦ СО РАН, лаборатория дистанционного зондирования, Россия*, (4) *Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- F33 *Разакова М. Г., Айнакулов Ж. Ж., Кузьмин А. Г., Федоров И. О., Ергалиев Р. К.* Параметры нижнего приземного слоя воздуха с использованием беспилотного летательного аппарата (АО «Национальный центр космических исследований и технологий» (АО «НЦКИТ»), Алматы, Казахстан)
- F34 *Родионова Н. В.* Анализ радарных данных Sentinel-1 для идентификации талых и мерзлых почв в районе Анадыря (Чукотка) и Белой Горы (Якутия) (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- F35-К *Романов А. Н. (1), Уланов П. Н. (1,2)* Диэлектрические характеристики карликовых пород древесной тундровой растительности в микроволновом диапазоне ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*, (2) *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*) (*НА КОНКУРС*)
- F36 *Сторчак И. Г., Ерошенко Ф. В., Шестакова Е. О.* NDVI и продуктивность посевов (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», Михайловск, Россия)
- F37 *Стыценок Ф. В. (1), Барталев С. А. (1), Сайгин И. А. (2)* Исследование возможностей многолетнего мониторинга состояния поврежденных пожарами лесов на основе спутниковых данных ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия*)
- F38 *Толпин В. А. (1), Загора А. Л. (2), Плотников Д. Е. (1), Ёлкина Е. С. (1), Козочкина А. А. (1)* Инструментарий оценки используемости сельскохозяйственных земель в информационных системах семейства «Созвездие-Вега» ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (2) *ИКИЗ, Москва, Россия*)
- F39 *Толпин В. А., Уваров И. А., Марченков В. В., Лупян Е. А., Барталев С. А.* Возможности анализа изменений среднесуточной временной динамики вегетационных индексов различных сельскохозяйственных культур (ИКИ РАН, Москва, Россия)
- F40 *Ховратович Т. С., Барталев С. А.* Анализ возможностей и развитие алгоритма детектирования рубок леса по спутниковым данным высокого пространственного разрешения (ИКИ РАН, Москва, Россия)

- F41 **Черепанова Е. В., Цидилина М. Н.** Космический мониторинг площадей, подвергшихся воздействию природных пожаров на территории России (*НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- F42 **Шестакова Е. О., Сторчак И. Г., Ерошенко Ф. В.** NDVI посева озимой пшеницы в зависимости от различных элементов технологии возделывания (*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский Федеральный Научный аграрный центр», Михайловск, Россия*)
- F43 **Янова М. В.** Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов на территории Республики Калмыкия (*БНУ РК «ИКИАТ», Элиста РК, Россия*)

СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследования ионосферы

- П1-К **Ахмадов Ш. И., Абдуллаев А. Х., Рузиев С. К., Рахимов Н. Н.** Космогеологические исследования территории западной и центральной части гор Букантау (*ГП «Институт минеральных ресурсов», Ташкент, Узбекистан*) (**НА КОНКУРС**)
- 12 **Белуховский В. Б. (1,2), Джин Я. (3), Милош В. (3)** Воздействие различных типов высокоширотных ионосферных возмущений на мерцания GPS сигналов ((1) ПГИ, Апатиты, Россия, (2) ИФЗ РАН, Москва, Россия, (3) Университет Осло, Норвегия)
- 13 **Бычков В. В., Пережогин А. С., Середкин И. Н., Шевцов Б. М.** Резонансное рассеяние на возбужденных ионах и лидарная диагностика состояния ионосферы (*Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, пос. Паратунка, Россия*)
- 14 **Веснин А. М.** Single frequency smartphone based GNSS measurements for absolute TEC estimations (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 15 **Гаверик А. Л., Копнина Т. Ф., Бондаренко М. И., Смыслов А. А.** Результаты радиопросвечивания области максимальной ионизации ночной ионосферы Венеры (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Россия*)
- 16 **Зудин И. Ю. (1), Айдакина Н. А. (1), Гуцин М. Е. (1), Заборонкова Т. М. (2), Коробков С. В. (1)** Моделирование влияния мелкомасштабных неоднородностей ионосферной плазмы на распространение волн свистового диапазона частот ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия*)
- 17 **Ишин А. Б.** Реакция полного электронного содержания на работу двигателей космических кораблей Прогресс по данным приемников сети GEONET (*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*)
- 18 **Карпачев А. Т.** Динамика экваториальной аномалии в течение суток по данным КА «Интеркосмос-19» для высокой солнечной активности, зимних и летних условий (*ИЗМИРАН, Троицк, Россия*)
- 19 **Лецинская Т. Ю. (1), Михайлов В. В. (2)** Модель SIMP-1: картирование месячных медиан foF2 по северному полушарию ((1) *ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*, (2) *Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова, Москва, Россия*)

- П10 **Никифоров О. В., Петрукович А. А., Уваров И. А.** Информационная система «Аврора-Арктика». Задачи и перспективы развития (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- П11 **Падохин А. М., Терещин Н. А., Андреева Е. С., Нестеров И. А.** Моделирование распространения КВ-радиоволн в ионосфере на основе данных спутниковой радиотомографии (*МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- П12-К **Подлесный С. В., Качев И. Д., Васильев Р. В., Михалев А. В.** Комплекс устройств для наблюдения быстрых оптических явлений в атмосфере Земли на основе ПЗС матриц (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- П13 **Пустовалова Л. В., Лецинская Т. Ю.** Тестирование модели SM-MIT главного ионосферного провала. Европейский долготный сектор (*ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*)
- П14 **Сафиуллин А. С., Акчуринов А. Д.** Передающее устройство для коротко-импульсного ионозонда (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*)
- П15 **Смирнов В. М.(1), Тынянкин С. И.(2), Смирнова Е. В.(1)** Оперативный мониторинг ионосферы на основе использования навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS как составная часть системы мониторинга опасных геофизических явлений ((1) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*, (2) *Инновационный научно-технический центр, Москва, Россия*)
- П16 **Толстиков М. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г., Алсаткин С. С.** Исследование взаимодействия ПИВ с нейтральным ветром по данным иркутского радара некогерентного рассеяния (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*)
- П17 **Толстиков М. В., Ойнац А. В., Медведева И. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г.** Исследование влияния мажорных стратосферных потеплений на состояние верхней нейтральной атмосферы и ионосферы по данным радаров SuperDARN (*ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия*)
- П18-К **Юсупов К. М.(1), Магумата Т.(2), Акчуринов А. Д.(1), Шерстюков О. Н.(1)** Особенности транзиентных спорадических слоев ((1) *Казанский федеральный университет, Казань, Россия*, (2) *National Institute of Information and Communications Technology, Токио, Япония*) (**НА КОНКУРС**)

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

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

14 ноября в 12:00–14:30

СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- A1 **Hristova V.(1), Borisova D.(2)** A semi-automated system for edge detection in remote sensing images ((1) *University of Transport «Todor Kableshkov», Sofia, Bulgaria*, (2) *Space Research and Technology Institute – Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria*)
- A2-К **Батанов Д. В., Панов Д. Ю., Ромасько В. Ю.** Технология мониторинга пожарной обстановки на территории Сибири (СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- A3 **Бекеров А. А.(1), Катаев М. Ю.(2)** Прогнозирование временных рядов NDVI и выявление изменений на базе рекуррентных нейронных сетей ((1) *ООО ИБМ ВЕ/А, Москва, Россия*, (2) *ТУСУР, Томск, Россия*)
- A4-К **Бриль А. А., Кашицкий А. В., Уваров И. А.** Возможности оценки высот пепловых шлейфов вулканов в информационной системе дистанционного мониторинга активности вулканов Камчатки и Курил “VolSatView” (*ИКИ РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A5 **Бурцев М. А.(1), Лупян Е. А.(1), Кобельков Н. О.(2), Абросимов Н. И.(3)** Оценка возможности использования данных МСУ-ИК-СРМ для детектирования тепловых аномалий ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*, (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*, (3) *ФГБУ «НИЦ «Планета», Москва, Россия*)
- A6 **Винтаев В. Н.(1), Жилев М. Ю.(2), Ушакова Н. Н.(1)** Проблема пере-дискретизации при формировании космического изображения сверхвысокого разрешения с моделированием группировки из каналов зондирования реального аппарата ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия*, (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- A7 **Горячкин О. В.(1), Маслов И. В.(2)** Измерение высоты местности космической бистатической радиолокационной системой Р-диапазона с учетом деструктивного влияния ионосферы ((1) *Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия*, (2) *Ракетно-космический центр «Прогресс», Самара, Россия*)
- A8 **Ермаков Д. М., Чернушич А. П.** Выявление изменений растительного покрова с помощью алгоритмов динамического анализа спутниковых дистанционных данных (*ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Московская обл., Россия*)
- A9 **Ивошин Д. В., Иванов А. Ю.** Зависимость вычисления уровня шума (NESZ) сигнала РСА TerraSAR-X от версии препроцессора и провайдера спутниковых данных ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)

- A10 **Ижовкина Н. И. (1), Артеха С. Н. (2), Ерохин Н. С. (2), Михайловская Л. А. (2)** Атмосферная вихревая активность и аэрозоли ((1) *ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A11 **Кашицкий А. В. (1), Лупян Е. А. (1), Толпин В. А. (1), Кобец Д. А. (1), Панова О. Ю. (2,1)** Разработка информационных инструментов для эффективного дистанционного мониторинга результатов антропогенного воздействия на ареалы растений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- A12 **Крамарева Л. С., Суханова В. В., Филей А. А., Давиденко А. Н., Амельченко Ю. А., Бородинская А. В., Лотарева З. Н., Шамилова Ю. А., Слесаренко Л. А.** Методики анализа пространственно-временных изменений морфометрических характеристик водных объектов суши, применяемые в Дальневосточном центре НИЦ «Планета» (*Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- A13-К **Мастинен В. А. (1), Лёзина Н. Р. (2), Шелопут Т. О. (2)** Задача ассимиляции данных наблюдений о температуре с использованием параллельного алгоритма, основанного на методе разделения области ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*, (2) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A14-К **Мурынин А. Б. (1,2), Хачатрян К. С. (1)** Методы распараллеливания вычислений при решении задач космического мониторинга морской поверхности ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*, (2) *ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A15-К **Наумов Л. М. (1,2), Гордеева С. М. (1,2), Белоненко Т. В. (1)** Оценка качества альтиметрического продукта DT18 в высоких широтах ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A16 **Новоселов С. А., Жилев М. Ю.** Уточнение финального пространственного разрешения оптико-электронной системы для космических систем визуального отображения при дистанционном зондировании Земли с использованием критерия О. Шаде (*АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- A17 **Пестунов И. А., Мельников П. В., Рылов С. А.** Обнаружение сорняков и оценка качества всходов сельскохозяйственных культур по RGB-изображениям с БПЛА (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- A18 **Полников В. Г. (1), Погарский Ф. А. (1), Кубряков А. А. (2)** Применение метода тройной коллокации для оценки точности данных альтиметров, буев и моделирования высоты ветровых волн ((1) *ИФА РАН имени А. М. Обухова, Москва, Россия*, (2) *МГИ РАН, Севастополь, Россия*)
- A19 **Рихтер А. А. (1), Мурынин А. Б. (1,2)** Моделирование освещённости объектов на земной поверхности по данным космической съёмки ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*, (2) *Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН, Москва, Россия*)

- A20-К **Салагина А. А., Фролова Е. А., Соловьева И. С., Соловьев В. И.** Валидация векторов ветра, получаемых по данным бортовой аппаратуры МСУ-ГС КА «Электро-Л» № 2 (в рамках эксплуатации Системы валидационных подспутниковых наблюдений) (ФГБУ «НИЦ» «Планета», Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- A21 **Севастьянова Н. Ю., Виноградова Н. С., Сосновский А. В.** Определение способа хранения многоканальных данных при визуализации изображений на примере SPOT-4 (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
- A22 **Сосновский А. В., Виноградова Н. С.** Применение карт когерентности для подавления фазового шума на радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли (Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия)
- A23 **Суслин В. В. (1), Чурилова Т. Я. (2), Слабакова В. Х. (3), Мусеева Н. А. (2), Ефимова Т. В. (2), Пряхина С. Ф. (1)** Коррекция профиля концентрации хлорофилла-а в Чёрном море: измерения *in situ* и измерения с био-арго буев ((1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия, (2) Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия, (3) Институт океанологии БАН, Варна, Болгария)
- A24 **Сушкевич Т. А. (1), Фомин Б. А. (2), Колокутин Г. Э. (2)** Спектроскопическая база HITRAN-2016 и дистанционное зондирование атмосфер планет методами ик-спектрометрии высокого разрешения ((1) Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия, (2) Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия)
- A25 **Феоктистова Н. В.** Оценка последствий сильных землетрясений на основе данных высокого разрешения (НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия)
- A26-К **Фролова Е. А., Салагина А. А., Соловьев В. И.** Валидация значений температуры поверхности Мирового океана, получаемых по данным бортовой аппаратуры МСУ-МР КА «Метеор-М» № 2 (в рамках эксплуатации Системы валидационных подспутниковых наблюдений) (ФГБУ «НИЦ» «Планета», Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- A27-К **Шелопут Т. О.** Вариационная ассимиляция данных спутниковой альтиметрии в проблеме моделирования акваторий с «жидкими» границами (Институт вычислительной математики РАН (ИВМ РАН), Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- A28 **Шишигин С. А.** Корректировка температуры воздуха и подстилающей поверхности земли в модельных расчётах содержания метана в атмосфере (Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск, Россия)

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

- C1 **Андрианов И. Н., Григорьев А. Н., Дмитриков Г. Г., Чебурков М. А.** Метод формирования базовых пространственных данных на основе автоматизированного анализа распределения облачности по данным многоспектральной съемки из космоса (Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия)

- C2 **Беляев А. С., Комраков Д. Н., Григорьев А. Н., Дудин Е. А.** Результаты анализа условий регистрации данных дистанционного зондирования в современных режимах оптико-электронной съемки из космоса (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 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)** Бортовой авиационный узкоугольный гиперспектрометр видимого и ближнего инфракрасного диапазона, работающий в режиме перенацеливания ((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-К **Константинова А. М.(1), Гирина О. А.(2), Мальковский С. И.(2), Кашицкий А. В.(1), Лупян Е. А.(1)** Сравнение информации о пепловых шлейфах вулканов, получаемой на основе численного моделирования и обработки спутниковых данных ((1) ИКИ РАН, Москва, Россия, (2) Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- C5 **Рожков В. В., Григорьев А. Н., Шабakov Е. И.** Метод построения зон с разными типами освещенности при анализе условий оптико-электронного дистанционного зондирования (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)

СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

- E1-К **Алескерова А. А., Кубряков А. А., Станичный С. В.** Транспорт взвешенного вещества субмезомасштабными вихрями в Черном море (*ФГБУН МГИ, Севастополь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- E2 **Байдаков Г. А., Вдовин М. И., Сергеев Д. А., Троицкая Ю. И.** Лабораторное исследование процессов переноса импульса и тепла в пограничном воздушном слое в присутствии пены на поверхности воды (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E3 **Бондаренко А. Л.** Изучение Гольфстрима по информации об океане, полученной из Космоса (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- E4 **Вазюля С. В.(1), Юшманова А. В.(1,2), Глуховец Д. И.(1,2), Шеберстов С. В.(1)** Валидация алгоритмов оценки показателя поглощения окрашенного органического вещества по спутниковым данным в северо-восточной части Черного моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*)
- E5 **Востокова А. С.(1), Востоков С. В.(2), Соловьев Д. М.(3)** Аномальные цветения фитопланктона в Черном море зафиксированные методами дистанционного зондирования и контактными измерениями ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*, (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

- E6 **Городецкий А. К.** Влияние метеопараметров и условий измерений на угловую структуру излучения водной поверхности (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- E7 **Гурулев А. А. (1), Крылов С. Д. (1), Ведров М. В. (2)** Особенности радиотеплового излучения наледей на пресном ледяном покрове ((1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия, (2) Забайкальский государственный университет, Чита, Россия)
- E8 **Даниличева О. А. (1), Ермаков С. А. (1,2), Капустин И. А. (1), Мольков А. А. (1), Дмитриева М. С. (1), Лещев Г. В. (1)** Исследование динамики разливов поверхностно-активных веществ в условиях ветрового волнения ((1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия, (2) Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия)
- E9 **Ермаков С. А., Капустин И. А., Сергиевская И. А., Лазарева Т. Н., Лещев Г. В.** Лабораторные исследования влияния поверхностных пленок на профиль коротких поверхностных волн с использованием оптических и радиолокационных методов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
- E10 **Ермошкин А. В., Бозатов Н. А., Капустин И. А., Лещев Г. В., Мольков А. А., Поплавский Е. И., Русаков Н. С.** Исследование процессов растекания пленочных загрязнений на поверхности внутренних водоемов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
- E11 **Ефимова Т. В., Чурилова Т. Я., Моисеева Н. А., Землянская Е. А.** Вариабельность биооптических показателей прибрежных вод Чёрного моря в районе Севастополя (Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия)
- E12 **Замшин В. В., Матросова Е. Р.** Автоматизированное обнаружение нефтепроявлений на морской поверхности и идентификация их источников по космическим радиолокационным данным (Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия)
- E13 **Замшин В. В., Харченко В. Д., Ходаева В. Н.** Разработка автоматизированного метода поиска загрязнений на водной поверхности на основании анализа космических оптических многоспектральных изображений (Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия)
- E14 **Иванов А. Ю. (1), Ивонин Д. В. (1), Филимонова Н. А. (2), Кучейко А. Ю. (2), Терлеева Н. В. (1)** Радиолокационный спутниковый мониторинг пленочных загрязнений Баренцева моря ((1) ИО РАН, Москва, Россия, (2) ГК «СКАНЭКС», Москва, Россия)
- E15 **Ивонин Д. В., Телегин В. А.** Корректировка «радиояркого» метода по зыби для определения высоты ветрового волнения с помощью навигационной РЛС X-диапазона в Таманском заливе (Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия)
- E16 **Ивонин Д. В. (1), Телегин В. А. (2), Мысленков С. А. (3), Гарбацевич В. А. (2)** Особенности использования навигационной РЛС X-диапазона в условиях Таманского залива для определения высоты ветрового волнения ((1) Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия, (2) ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Москва, Россия, (3) МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия)

- E17-К** *Игнатъева Е. С.(1,2), Волков В. А.(2), Ионов В. В.(1)* Тенденции изменения ледовых условий в Печорском море в период 1979–2017 гг. ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E18** *Караев В. Ю., Рябкова М. С., Панфилова М. А., Титченко Ю. А., Мешков Е. М.* Свойства доплеровского спектра радиолокационного СВЧ-сигнала, отраженного морской поверхностью при малых углах падения (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E19-К** *Карали П. Г., Глуховец Д. И.* Восстановление первичных оптических характеристик по спектрам яркости выходящего из воды излучения в Баренцевом и Карском морях по судовым и спутниковым данным (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия, Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская обл., Долгопрудный, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E20** *Коновалов В. Г., Рудаков В. А.* Современная динамика ледников на Северном Кавказе и Алтае (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- E21** *Копелевич О. В.(1), Салинг И. В.(1), Буренков В. И.(1), Вазюля С. В.(1), Глуховец Д. И.(1,2), Шеберстов С. В.(1)* Атлас биооптических характеристик морей, омывающих берега России, по данным спутниковых сканеров цвета 1998–2017 гг. ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- E22-К** *Корчёмкина Е. Н.(1), Мольков А. А.(2), Капустин И. А.(2), Лещев Г. В.(2), Даниличева О. А.(2)* Пространственно-временное распределение восходящей яркости вод Горьковского водохранилища по данным контактных и дистанционных измерений ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*, (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E23** *Лебедев С. А.(1,2), Богоутдинов Ш. Р.(1), Соловьев Д. М.(3), Клюев П. В.(4)* Идентификация ледового покрова на акватории Белого моря по данным спутниковой альтиметрии и радиометрии ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*, (2) *Майкопский государственный технологический университет, Москва, Россия*, (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*, (4) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)
- E24** *Лебедев С. А.(1,2), Костяной А. Г.(3), Беданов М. К.(2), Ахсалба А. К.(4,5), Кравченко П. Н.(6)* Анализ экстремальных величин температуры поверхности и уровня Черного моря вдоль побережья Краснодарского края и Республики Абхазия ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*, (2) *Майкопский государственный технологический университет, Москва, Россия*, (3) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (4) *Институт экологии Абхазкой академии наук, Сухум, Абхазия*, (5) *Абхазский государственный университет, Сухум, Абхазия*, (6) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)

- E25 **Макарьева О. М. (1), Шихов А. Н. (2), Осташов А. А. (1), Нестерова Н. В. (1)** Актуализация данных о наледях бассейна р. Индигирки на основе космических снимков Landsat ((1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, (2) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия)
- E26 **Максимов А. А.** Спутниковый мониторинг стамух в Каспийском море (Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия)
- E27-К **Мамаджанян А. Г. (1), Юрова А. Ю. (1), Башмачников И. Л. (1,2)** Сезонная и межгодовая изменчивость потоков тепла на границе океан-атмосфера в северной части Атлантического океана ((1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, (2) Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия) (НА КОНКУРС)
- E28 **Медведева А. В., Шульга Т. Я., Вержевская Л. В., Свищева И. А., Багаев А. В.** Генерация и распространение короткопериодных внутренних волн на шельфе Крымского побережья в весенне-летний период 2017 г. (Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия)
- E29 **Муктепавел Л. С.** Региональные особенности ледовитости в Западно-Камчатской промысловой подзоне и термобарические условия их формирования (Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток, Россия)
- E30-К **Муравья В. О.** Оценка глубины перемешанного слоя (MLD) по спутниковым и судовым данным и его влияние на кокколитофоридное цветение в Баренцевом море в летний сезон (Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия) (НА КОНКУРС)
- E31 **Назирова К. Р. (1), Лаврова О. Ю. (1), Соловьев Д. М. (2), Краюшкин Е. В. (1), Строчкив А. Я. (1)** Определение характеристик плюма р. Мзымта на основе спутниковых данных и измерений *in-situ* в апреле 2018 г. ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия, (2) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия)
- E32 **Назирова К. Р. (1), Лаврова О. Ю. (1), Соловьев Д. М. (2), Щеголихина М. С. (3), Алферьева Я. О. (4)** Определение общего содержания взвешенного вещества вблизи дельты р. Кубань на основе спутниковых данных и синхронных подспутниковых измерений ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия, (2) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия, (3) МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, (4) МГУ имени М. В. Ломоносова, геологический факультет)
- E33 **Никитин А. А., Дьяков Б. С., Капштер А. В.** Приморское течение на стандартных разрезах и спутниковых изображениях поверхности Японского моря в весенний период (ФБГНУ «ТИНРО-Центр», Владивосток, Россия)
- E34 **Новиков Ю. В., Самко Е. В.** Перестройка механизма формирования поверхностной структуры вод Южно-Курильского района по данным спутникового мониторинга (ФБГНУ «ТИНРО-Центр», Владивосток, Россия)
- E35 **Панфилова М. А., Караев В. Ю.** Особенности сечения обратного течения при малых углах падения для внутренних водоемов (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)

- E36-К** *Панфилова М. А. (1), Шиков А. П. (2), Понур К. А. (1), Виноградов И. Д. (2), Рябкова М. С. (1), Караев В. Ю. (1)* Картографирование ледяного покрова по данным двухчастотного дождевого радиолокатора на примере Охотского моря ((1) *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E37-К** *Пиваев П., Балаишова Е. А., Кудрявцев В. Н.* Об идентификации донной топографии мелководных районов по данным измерений спутниковыми радиолокаторами с синтезированной апертурой (*Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E38** *Ростовцева В. В., Гончаренко И. В.* Оптические характеристики вод Аральского и Черного морей, полученные с помощью дистанционного пассивного комплекса ЕММА. Сравнение с предлагаемой оптической классификацией вод больших озер (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- E39-К** *Рябкова М. С., Титченко Ю. А., Мешков Е. М., Караев В. Ю.* Подводный акустический волнограф «Кальмар» для долговременного мониторинга состояния морской поверхности: первые испытания и численное моделирование (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E40-К** *Сандалюк Н. В., Белоненко Т. В.* Береговые захваченные волны в Большом Австралийском заливе по данным спутниковой альтиметрии (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E41** *Сергиевская И. А., Ермаков С. А.* Влияние температуры окружающей среды на возможности дистанционного зондирования нефтяных загрязнений (*ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия, Волжский государственный университет водного транспорта*)
- E42** *Серебряный А. Н. (1,2), Химченко Е. Е. (1), Попов О. Е. (3), Кенигсбергер Г. В. (4)* Внутренние волны и течения в прибрежной зоне Абхазии в период весенней стратификации (по результатам экспедиции 2018 г.) ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*, (2) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева, Россия, Россия*, (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*, (4) *Институт экологии Академии наук Абхазии, Сухум, Абхазия*)
- E43** *Симонова Ю. В. (1), Станичный С. В. (2), Лемешко Е. М. (1)* Анализ экстремальных повышений уровня Черного моря в районе Южного берега Крыма с использованием спутниковых и контактных данных ((1) *Черноморский гидрофизический полигон РАН, Кацивели, Россия*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E44** *Смирнова М. В. (1), Капустин И. А. (2), Лецев Г. В. (2)* Экспериментальное исследование процесса выноса поверхностно-активных веществ всплывающими в жидкости пузырьками газа в приложении к проблеме обнаружения утечек из подводных газопроводов ((1) *ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», Нижний Новгород, Россия*, (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E45** *Сутырина Е. Н.* Привлечение материалов спутниковых наблюдений для оценки влияния циркуляции атмосферы на изменчивость ледовых условий крупнейших водоёмов бассейна р. Ангары (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)

- E46 **Сутырина Е. Н., Тимофеева С. С.** Возможность применения интерполяции по времени для заполнения пробелов в рядах спутниковых наблюдений за температурой поверхности воды оз. Байкал (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- E47 **Титов В. И. (1), Баханов В. В. (1), Демакова А. А. (1), Репина И. А. (2)** Дистанционное зондирование приповерхностных слоев океана ((1) *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *ИФА РАН, Москва, Россия*)
- E48 **Титченко Ю. А., Байдаков Г. А., Зуйкова Э. М., Караев В. Ю.** Синхронные радиолокационные и акустические измерения спектральных характеристик отраженного взволнованной водной поверхностью излучения в лабораторных условиях (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E49 **Тихонов В. В. (1,2), Раев М. Д. (1), Хвостов И. В. (3), Боярский Д. А. (1), Романов А. Н. (3), Шарков Е. А. (1), Комарова Н. Ю. (1)** Динамика сезонной зависимости яркостной температуры ледового щита Антарктиды по данным SSMIS и MIRAS ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет)*, (3) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*)
- E50 **Федоренко А. В.** Крупномасштабные вихри в ледовом покрове Арктики (*ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия*)
- E51-К **Федоров А. М., Башмачников И. Л.** Качество оценок интенсивности конвекции в зависимости от количества данных измерений на основе массивов с ассимиляцией спутниковой информации ARMOR 3D и SODA (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, Научный фонд Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E52-К **Фролова А. В., Белоненко Т. В.** Антарктическое циркумполярное течение как волновод для волн Россби и мезомасштабных вихрей (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E53 **Хлебников Д. В. (1), Иванов А. Ю. (1), Коновалов Б. В. (1), Соловьев Д. М. (2)** Использование данных с ИСЗ серии Sentinel в исследованиях выносов малых рек Кавказа в Черном море ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E54 **Шомина О. В., Капустин И. А., Ермаков С. А.** Исследование затухания волн на поверхности турбулизованной жидкости: новые эффекты (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E55 **Щебьев В. А.** Вихри или волны наблюдаются в океане и морях? Можно ли отличить из космоса? (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)

СЕКЦИЯ Г. Спутниковые методы в геологии и геофизике

- G1-К** *Ибрагимов Р. Х., Мусахонов З. М.* Космогеологические исследования на южном и западном экзоконтакте Койташского интрузива в горах Северный Нуратау (ГП «Институт минеральных ресурсов», Ташкент, Узбекистан) **(НА КОНКУРС)**
- G2** *Ивоини Д. В.* Влияние истинного уровня шума (NESZ) PCA Radarsat-2 на эффективность детектирования типов масляных пленок (Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия)
- G3** *Лепешко В. В.* О структурных парагенезах эволюции земной поверхности по альтиметрическим данным (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия)
- G4** *Мельниченко М. Ю. И. (1), Еременко А. С. (2), Изосов Л. А. (1), Лепешко В. В. (1), Ли Н. С. (1)* Признаки циклонических процессов в геодинамике литосферы Западной Пацифики ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия, (2) Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия)
- G5** *Митник М. Л., Мельниченко Ю. И.* О структурных парагенезах эволюции земной поверхности по альтиметрическим и геофизическим данным (Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева., Владивосток, Россия)
- G6-К** *Мовланов Ж. Ж., Абдуллаев Л. А., Седельников Л. В., Рискидинов Ж. Т., Гоипов А. Б.* Изучение условий размещения золотого оруденения западной части Южно-Нуратинских гор с использованием дистанционных основ (ГП «Институт минеральных ресурсов», Ташкент, Узбекистан) **(НА КОНКУРС)**
- G7** *Сафронов А. Н.* Основные принципы создания обитаемых планет вблизи звезд в галактике Млечного Пути (Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова, Российская академия наук, Москва, Россия)

СЕКЦИЯ Р: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- P1** *Антоненко О. В., Кириллов А. С., Куликов Ю. Н.* Исследование влияния вариаций атомарного кислорода на интенсивность свечения в атмосферах ночного неба планет земной группы (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт» (ПГИ), Апатиты, Россия)
- P2** *Балашов И. В., Бурцев М. А., Сычугов И. Г., Константинова А. М., Лупян Е. А., Прошин А. А., Толпин В. А., Батанов О. В., Назаров В. Н., Коротков Ф. В.* Опыт первого года эксплуатации системы ARES для работы с данными наблюдения Марса и перспективы ее развития (Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)
- P3** *Брусникин Е. С., Дубовицкая А. Б.* Изучение влияния климатических условий на процесс формирования склоновых полос на Марсе (Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, Россия)
- P4** *Набатов А. С., Захаров А. И., Ефимов А. И.* Роль солнечного ветра в формировании плазменных облаков над поверхностью Луны (Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ) им. В. А. Котельникова РАН), Евпатория, Россия)

Подписано в печать 31.10.2018
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 5. Тираж 700
Издатель: Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН),
117997, г. Москва, Профсоюзная ул., 84/32
Верстка: Н. Ю. Комарова

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