

XVII Всероссийская Открытая конференция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА

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

11–15 ноября 2019 года
Москва, ИКИ РАН

ПРОГРАММА

Содержание

График работы конференции	2
Лекции Школы молодых учёных (11 ноября)	3
Пленарное заседание (11 ноября)	4
Лекции Школы молодых учёных (12 ноября)	5
Работа секций (12 ноября)	6
Круглый стол «Развитие международного сотрудничества между научными проектами по исследованию бореальных наземных экосистем в условиях климатических изменений» (12 ноября)	14
Мастер-класс (12 ноября)	21
Работа секций (13 ноября)	22
Круглый стол «Использование спутниковых данных для изучения и мониторинга водных ресурсов и аграрного сектора Центральной Азии (опыт международного сотрудничества)» (13 ноября)	38
Работа секций (14 ноября)	42
Пленарное заседание (14 ноября)	52
Стендовые доклады (12 ноября, секции B, C, E, G)	53
Стендовые доклады (13 ноября, секции A, D, F, I, P)	67

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ
РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
проект № 19-05-20012

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Число	Время	Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 202	Комната 310	Комната 344	Выставочный зал
11 ноября понедельник	09:30–14:00	Лекции Школы молодых учёных						
	15:00–18:30	Пленарное заседание						
	18:30–20:00							<i>Котель</i>
12 ноября вторник	09:30–12:10	Лекции Школы молодых учёных	D (с. 6)	C (с. 7)	E (с. 9)	G (с. 10)	B (с. 13)	
	12:30–15:00	Круглый стол 1						
	15:10–18:00	E (с. 15)	D (с. 17)				B (с. 19)	
	19:00–20:00			Мастер-класс				
13 ноября среда	18:00–20:00							Представление стендовых докладов секций B, C, E, G
	09:30–13:10	E (с. 22)	D (с. 25)	F (с. 28)	I (с. 31)	A (с. 35)	Круглый стол 2	
	14:00–18:00						B (с. 40)	
14 ноября четверг	18:00–20:00							Представление стендовых докладов секций A, D, F, I, P
	09:30–14:00	E (с. 42)	D (с. 44)	F (с. 46)		A (с. 48)	P (с. 50)	
	15:00–18:00	Пленарное заседание Закрываем конференцию и награждение победителей конкурса молодых учёных						
15 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
Секция В: Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Секция С: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды
Секция D: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов
Секция E: Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Секция F: Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов
Секция G: Дистанционные методы в геологии и геофизике
Секция I: Дистанционное зондирование ионосферы
Секция P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы
Круглый стол 1: Российско-британский круглый стол «Развитие международного сотрудничества между научными проектами по исследованию борельных наземных экосистем в условиях климатических изменений»
Круглый стол 2: Использование спутниковых данных для изучения и мониторинга водных ресурсов и аграрного сектора Центральной Азии (опыт международного сотрудничества)

11 ноября XV Всероссийская Школа-конференция молодых учёных по фундаментальным
понедельник проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 09:00–09:30** **Регистрация участников Школы-конференции молодых учёных**
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 09:30–14:10** **ЛЕКЦИИ по проблемам исследования бореальных экосистем**
в условиях климатических изменений с использованием данных
космических наблюдений
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущий: Барталев Сергей Александрович
- 09:30–09:40 *Барталев С. А.* Открытие Школы-конференции. Вступительное
слово (*ИКИ РАН*)
- 09:40–10:30 *Академик РАН Е. А. Ваганов* Влияние климатических изменений на
леса Северной Евразии (*Сибирский федеральный университет*)
- 10:30–11:20 *Gareth Rees* Remote sensing of high-latitude vegetation (*Scott Polar*
Research Institute, University of Cambridge)
- 11:20–12:10 *Robert Baxter* Environmental change in boreal/Arctic biomes: carbon
dynamics and the importance of spatial scale (*Durham University*)
- 12:10–12:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 12:30–13:20 *Martin Wooster* Quantifying landscape fire and its land and atmospheric
effects using fire radiative power observations (*King's College London*)
- 13:20–14:10 *Kevin Tansey* New ways to seeing the Earth from space with the Euro-
pean Sentinel satellites (*University of Leicester*)
- 14:10–15:00** **Перерыв на обед**

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

Размещение стендовых докладов **секций А, D, F, I, P** осуществляется
13 ноября в 11:00–14:00 и в 16:00–18:00

Размещение стендовых докладов **секций В, С, G, E** осуществляется
11 ноября в 13:00–15:00
12 ноября в 12:00–15:00 и в 16:00–18:00

Школа-конференция проводится при поддержке Российского научного фонда (проект
№ 19-77-30015) и Научно-инновационной сети Великобритании в России (UK Science and
Innovation Network)

- 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**
- 15:00–15:15 **Приветственные слова участникам конференции**
- 15:15–15:45 **Заичко В. А.** Особенности развития российской космической системы дистанционного зондирования Земли в связи с реализацией проекта «Цифровая Земля» (*Госкорпорация «Роскосмос», Москва, Россия*)
- 15:45–16:15 **Асмус В. В., Калашиников А. В., Крамарева Л. С., Максимов А. А., Милехин О. Е.** Применение космической подсистемы наблюдений Росгидромета для оперативного гидрометеорологического обеспечения и мониторинга окружающей среды (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 16:15–16:45 **Беляев Б. И., Катковский Л. В.** Некоторые результаты разработок авиакосмических систем и технологий ДЗЗ в Беларуси (*Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь*)
- 16:45–17:15 **Крамарева Л. С., Пустынский И. С., Филей А. А., Андреев А. И., Кучма М. О., Блощинский В. Д.** Современные возможности и подходы Дальневосточного центра НИЦ «Планета» к решению научных и прикладных задач с использованием данных дистанционного зондирования (50 лет в области ДЗЗ) (*Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 17:15–17:45 **Пестунов И. А.** Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- 17:45–18:00 **Дискуссия**
- 18:00–18:10 **Информация организационного комитета конференции об особенностях проведения 17-й конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»**
- 18:30–20:00** **Коктейль**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

12 ноября
вторник

XV Всероссийская Школа-конференция молодых учёных по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

- 09:30–12:40** **ЛЕКЦИИ по проблемам исследования бореальных экосистем в условиях климатических изменений с использованием данных космических наблюдений**
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3
Ведущий: Барталев Сергей Александрович
- 09:30–10:05 **Барталев С. А.** Методы и результаты оценки состояния и динамики лесов России в XXI веке на основе данных спутниковых наблюдений (*ИКИ РАН*)
- 10:05–10:40 **Щепаченко Д. Г.** Использование продуктов дистанционного зондирования для моделирования углеродного бюджета лесов и лесного хозяйства: опыт Международного института прикладного системного анализа (IIASA) (*International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)*)
- 10:40–11:15 **Ершов Д. В.** Оценка эмиссий углерода от пожаров в лесах России на основе результатов спутникового мониторинга (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*)
- 11:15–11:30** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–12:05 **Шабанов Н. В.** Фенологические изменения в северных лесах России на основе анализа временных рядов MODIS LAI (*ИКИ РАН*)
- 12:05–12:40 **Хвостиков С. А.** Глобальные динамические модели растительности и их интеграция с данными ДЗЗ (*ИКИ РАН*)

09:30–12:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

Ведущие: **Репина Ирина Анатольевна**
Пичугин Михаил Константинович

Дистанционные исследования атмосферных процессов

- 09:30–09:50 **Репина И. А. (1,2), Варенцов М. И. (2,1), Шестакова А. А. (1)** Спутниковая диагностика опасных метеорологических явлений в прибрежной зоне Арктики ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 **Федосеева Н. В., Лопуха В. О.** Использование метода главных компонент в анализе облачной структуры полярных циклонов по мультиспектральным спутниковым данным VIIRS NPP Suomi (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 **Гурвич И. А. (1), Пичугин М. К. (1), Хворостовский К. С. (2), Ярусов К. И. (2)** Экстремальный полярный мезоциклон над Чукотским морем 19–20 октября 2017 г.: исследование на основе мультисенсорных спутниковых измерений и моделирования ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:30–10:50 **Пичугин М. К., Гурвич И. А., Хазанова Е. С.** Интенсификация экстремальных морских погодных систем над Чукотским морем в период становления льда в начале 21 столетия (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 10:50–11:10 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:10–11:30 **Левина Г. В.** Вихревая облачная конвекция (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:30–11:50 **Балтер Б. М. (1), Балтер Д. Б. (1), Егоров В. В. (1), Стальная М. В. (1), Фалминская М. В. (2)** Космические данные о теплопереносе между поверхностью Земли и атмосферой в моделировании рассеяния индустриального загрязнения воздуха ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *РГСУ, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 **Енукова Е. А. (1), Локощенко М. А. (2,3), Гоуда К. Ч. (4)** Исследование температурных аномалий поверхности в крупных городах Индии ((1) *Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская область, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Дубна, Московская область, Россия*; (4) *4CSIR Fourth Paradigm Institute (C-MMACS), Бангалор, Индия*)
(НА КОНКУРС)

- 11:00–17:50 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
- 11:00–11:20 Барсуков И. А., Болдырев В. В., Гаврилов М. И., Гришунин С. А., Евсев Г. Е., Егоров А. Н., Ильгасов П. А., Панцов В. Ю., Полетков М. А., Потапов Н. С., Стрельников Н. И., Стрельцов А. М., Черный И. В., Чернявский Г. М., Яковлев В. В. СВЧ-радиометр МТВЗА-ГЯ спутника «Метеор-М» № 2-2: предварительные результаты летных испытаний (АО «Российские космические системы», Москва, Россия)
- 11:20–11:40 Митник Л. М.(1), Кулешов В. П.(1), Митник М. Л.(1), Стрельцов А. М.(2), Чернявский Г. М.(2), Черный И. В.(2) Моделирование яркостной температуры и первые результаты, полученные микроволновым радиометром МТВЗА-ГЯ со спутника «Метеор-М» № 2-2 ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия; (2) ОАО «Российские космические системы», Москва, Россия)
- 11:40–12:00 Козлов Д. А., Монахов Д. О., Никулин А. Г., Козлов И. А., Ушаков Н. Н., Трапников Р. И., Симагин А. Е., Попов Н. А., Черкашин И. С., Растегаев И. С., Вассерман Л. А. Предварительные результаты лётных испытаний инфракрасного фурье-спектрометра ИКФС-2 в составе КА «Метеор-М» № 2-2 (ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия)
- 12:00–12:20 Беляев М. Ю., Черемисин М. В., Есаков А. М. Мониторинг земной поверхности с борта российского сегмента МКС опико-электронными приборами дистанционного зондирования Земли (РКК «Энергия», Королёв, Россия) (НА КОНКУРС)
- 12:20–12:40 Перерыв**
- 12:40–13:00 Кузьмин А. В.(1), Садовский И. Н.(1), Стерлядкин В. В.(1,2), Шарков Е. А.(1) Группировка малых космических аппаратов для глобального метеорологического мониторинга на базе микроволнового радиометра-спектрометра ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) МИРЭА, Москва, Россия)
- 13:00–13:20 Прилуцкий А. А.(1), Родин А. Л.(1), Переслегин С. В.(2), Куликов Е. А.(2), Халиков З. А.(2), Ивонин Д. В.(2), Карпов И. О.(2), Баскаков А. И.(3) Принципы глобально-оперативного радиолокационного мониторинга океанических явлений (включая опасные) из космоса ((1) АО «НПО Лавочкина» ГК «Роскосмос», Химки, Россия; (2) Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия; (3) Национальный исследовательский университет НИУ МЭИ, Москва, Россия)
- 13:20–13:40 Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Мешков Е. М., Рябкова М. С. Возможности определения параметров волнения на основе анализа формы отраженного акустического импульса (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)

- 13:40–14:00 **Убайчин А. В., Жук Г. Г., Абдирасулулу А. Т.** Способ повышения чувствительности многоприёмниковых СВЧ-гиперспектрометров на основе нулевого метода измерений (*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*)
(НА КОНКУРС)
- 14:00–15:10 Перерыв на обед**
- 15:10–15:30 **Абрамов Н. Ф., Полянский И. В., Прохорова С. А.** Телевизионная система посадочной платформы космического аппарата «Экзо-Марс-2020» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 **Муаллем В. (1), Бердичевский К. В. (2), Королёв А. В. (2)** Миниатюрная КМОП видеокамера космической квалификации для применения в бортовой аппаратуре КА ДЗЗ ((1) *2D PLUS, Париж, Франция*; (2) *ООО «СД Солюшнс», Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:50–16:10 **Тертышников А. В.** Масс-спектрометр космический (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 16:10–16:30 **Тертышников А. В.** Технические решения для наземной регистрации сильных солнечных вспышек (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 16:30–16:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 16:50–17:10 **Квитка В. Е., Дюльдин Р. С., Ключников М. В., Прасолов В. О.** Гео-стационарный детектор молний (*Филиал АО «РКЦ «Прогресс» – НПП «ОПТЭКС», Москва, Россия*)
(НА КОНКУРС)
- 17:10–17:30 **Катков А. С.** Применение плёночных конденсаторов на основе полиэтилентерефталата для повышения надёжности систем электропитания спутников ДЗЗ (*ООО «СД Солюшнс», Санкт-Петербург, Россия*)
- 17:30–17:50 **Золотарёв В. В.** Оптимизационная теория как базис для создания декодеров, работающих вблизи границы Шеннона (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

09:30–11:50 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов
Комната 202, 2-й этаж, секция А2
Ведущие: **Караев Владимир Юрьевич**
Митягина Марина Ивановна

Радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности

- 09:30–09:50 **Скиба Е. В., Кубряков А. А., Дулов В. А.** Исследование разгона и обрушений ветровых волн по оптическим спутниковым снимкам высокого разрешения (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 09:50–10:10 **Кориненко А. Е. (1), Дулов В. А. (1), Малиновский В. В. (1), Кудрявцев В. Н. (2,1)** Статистические характеристики обрушений ветровых волн ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Лаборатория спутниковой океанографии Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 **Шармар В. Д. (1), Шабанов П. А. (1), Бадулин С. И. (1,2), Григорьева В. Г. (1), Карпов И. О. (1)** Физическая модель поправки на состояние моря в альтиметрических измерениях ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Сколковский институт науки и технологий*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:30–10:50 **Сазонов Д. С.** Исследование пространственной структуры азимутальной анизотропии собственного излучения водной поверхности по данным эксперимента 2019 года. (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:50–11:10 **Караев В. Ю., Рябкова М. С., Панфилова М. А., Титченко Ю. А., Мешков Е. М.** К вопросу об обратном рассеянии электромагнитных волн СВЧ-диапазона морской поверхностью при углах падения меньше 20 градусов (*Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 11:10–11:30 **Данильчев М. В. (1), Кутуза Б. Г. (1), Смирнов М. Т. (2), Саворский В. П. (2), Ермаков Д. М. (2)** Бистатическая локация поверхности моря СВЧ-радиоизлучением Солнца ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 11:30–11:50 **Рябкова М. С., Панфилова М. А., Караев В. Ю., Титченко Ю. А., Мешков Е. М., Зуйкова Э. М.** Экспериментальное исследование доплеровского спектра сигнала, отражённого взволнованной водной поверхностью при малых углах падения в присутствии постоянного течения (*Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

11:00–18:00 СЕКЦИЯ G. Дистанционные методы в геологии и геофизике

Комната 310, 3-й этаж, секция А2

Ведущий: Тронин Андрей Аркадьевич

11:00–11:10 *Тронин А. А.* Поздравление Участников с началом работы секции «Дистанционные методы в геологии и геофизике»

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

11:10–11:30 *Борог В. В.* Методика мониторинга мощных геофизических возмущений в разных физических оболочках Земли по вариациям потока космических лучей (*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*)

11:30–11:50 *Гильманова Г. З., Меркулова Т. В.* Выделение разломов северо-западной ориентировки по анализу геофизических полей, сейсмичности и рельефа на территории Приамурья (*Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)

11:50–12:10 *Гусева Т. В., Крупенникова И. С., Мокрова А. Н., Передерин В. П.* Спутниковый мониторинг Балтийского щита и прилежащих территорий Восточно-Европейской платформы (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)

12:10–12:30 *Кутинов Ю. Г., Минеев А. Л., Чистова З. Б., Полякова Е. В.* Выбор базовой цифровой модели рельефа (ЦМР) Архангельской области и её подготовка для геологического районирования (*Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаврова РАН (ФГБУН ФИЦКИА РАН), Архангельск, Россия*)

12:30–12:50 Перерыв

12:50–13:10 *Середкина А. И. (1,2), Голубев В. А. (1), Филиппов С. В. (2)* Глубина точки Кюри, температурный режим литосферы и глубины очагов землетрясений Северного Прибайкалья ((1) *Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН), Иркутск, Россия*; (2) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Троицк, Россия*)

13:10–13:30 *Петрищев М. С. (1,2), Петрова А. А. (1), Копытенко Ю. А. (1,2), Латышева О. В. (1)* Магнитные аномалии докембрия в околоземном пространстве ((1) *Санкт-Петербургский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН)*)

Опасные геологические явления

13:30–13:50 *Гирина О. А. (1), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Мальковский С. И. (2), Сорокин А. А. (2), Уваров И. А. (3), Марченков В. В. (3), Кашицкий А. В. (3), Крамарева Л. С. (4), Нуждаев А. А. (1)* Анализ извержений вулкана Безымянный в 2019 г. с помощью дистан-

ционных методов исследований ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *Дальневосточный центр НИЦ Планета, Хабаровск, Россия*)

13:50–14:10 **Михайлюкова П. Г. (1), Захаров А. И. (2), Захарова Л. Н. (2)** Районирование Толбачинского Дола на основе значений когерентности ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия*)

14:10–15:30 *Перерыв на обед*

15:30–15:50 **Мельников Д. В. (1), Гирина О. А. (1), Маневич А. Г. (1), Лупян Е. А. (2)** Геолого-геоморфологические результаты извержения вулкана Райкоке (Курильские острова) по спутниковым данным ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

15:50–16:10 **Кашкин В. Б. (1), Одинцов Р. В. (1), Рублева Т. В. (1), Романов А. А. (1), Симонов К. В. (2), Цуп Ю. А. (1), Швецов Е. Г. (3)** Геофизические проявления геодинамической активности сильного землетрясения $M = 7,5$ в Индонезии по данным ATOVS/POES ((1) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*; (2) *Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия*; (3) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*)

16:10–16:30 *Перерыв на кофе, чай*

Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Геоэкологические исследования

16:30–16:50 **Булаева Н. М. (1), Братков В. В. (2), Воронин А. В. (3), Гаджиханов А. С. (1)** Эколого-географический мониторинг с элементами дистанционного зондирования Печорского угольного бассейна ((1) *ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», Махачкала, Россия*; (2) *Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, Россия*; (3) *НПО «БИОТЕХПРОМ» им. акад. И. Н. Блохиной, Москва, Россия*)

16:50–17:10 **Викторов А. С., Капралова В. Н.** Отражение динамических характеристик процессов изменения ландшафтов криолитозоны в значениях ландшафтных метрик одного временного среза с использованием данных дистанционного зондирования (*ИГЭ РАН, Москва, Россия*)

17:10–17:30 **Захарова Л. Н., Захаров А. И.** Интерферометрический мониторинг состояния оползневого цирка на р. Бурее в 2019 году по радиолокационным данным С-диапазона (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия*)

12 ноября
вторник

СЕКЦИЯ G
продолжение

Дистанционные методы в геологии и геофизике

- 17:30–17:50 *Полякова Е. В., Кутинов Ю. Г., Минеев А. Л.* Цифровое моделирование рельефа в оценке состояния подземных вод (*Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. Н. П. Лаверова РАН, Архангельск, Россия*)
- 17:50–18:00 **Обсуждение докладов, выработка резолюции секции.**

09:30–12:30 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 344, 3-й этаж, секция А4
Ведущий: Алексанин Анатолий Иванович

Мониторинг водных объектов

- 09:30–09:50 *Ясинский С. В., Нарыков А., Кашутина Е. А., Сидорова М. В.* Применение космических снимков для оценки диффузного загрязнения бассейнов рек на примере притоков Чебоксарского водохранилища (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- 09:50–09:10 *Кобелева Н. В. (1), Кочин Д. А. (2), Рыжиков Д. М. (2), Чичкова Е. Ф. (2)* Эшелонированный мониторинг территорий водосборов рек Селезневки и Сестры ((1) *Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 *Курбатова И. Е.* Выявление структуры экологического каркаса водосборов Ивановского водохранилища с использованием спутниковой информации высокого разрешения (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия; Московский государственный университет геодезии и картографии Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Голятина М. А., Вахнина И. Л., Носкова Е. В.* Анализ динамики озёр Даурской степи в условиях изменения климата с применением данных ДЗЗ (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 10:50–11:10 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:10–11:30 *Архипкин О. П., Сагатдинова Г. Н., Бралинова Ж. А.* Космический мониторинг динамики изменения параметров состояния водохранилищ Казахстана (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- 11:30–11:50 *Соловьева И. А., Рублев И. В., Воронова А. Е., Панов Д. Ю., Батапов Д. В., Гордеева О. С., Завьялова Д. Ю.* Спутниковый мониторинг экстремального наводнения в Иркутской области 2019 года (*Сибирский центр НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*)
- 11:50–12:10 *Дерюгина В. В. (1), Борц С. В. (2), Кровотынцева В. А. (1), Симонов Ю. А. (2)* Веб-ГИС-системы мониторинга и прогнозирования гидрологической обстановки в бассейнах крупных рек России с использованием наземных и спутниковых данных ((1) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр РФ, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 *Мухамеджанов И. Д. (1), Константинова А. М. (1), Лупян Е. А. (1), Гафуров А. А. (2)* Подходы к построению системы дистанционного мониторинга реки Амударья и её притоков ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Немецкий Центр Геонаук (GFZ Potsdam), Потсдам, Германия*) **(НА КОНКУРС)**

12:45–15:00 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Развитие международного сотрудничества между научными проектами по исследованию бореальных наземных экосистем в условиях климатических изменений»

Круглый стол проводится при поддержке гранта Российского научного фонда (проект № 19-77-30015) и Научно-инновационной сети Великобритании в России (UK Science and Innovation Network)

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

12:45–14:05 Презентации научных проектов

Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич

12:45–12:55 Gareth Rees Multiscale remote sensing to assess parameters of the northern forests of Russia in the context of climate change (*Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, England*)

12:55–13:05 Robert Baxter Post-fire forest recruitment failure: earth observation and landscape ecology approaches (*Durham University, England*)

13:05–13:15 Martin Wooster (*King's College London, England*)

13:15–13:25 Kevin Tansey Climate and Terrestrial Ecosystems in Northern Eurasia: Potential cross-fertility between projects (*University of Leicester, England*)

13:25–13:35 Лукина Н. В. Влияние биотических факторов на аккумуляцию углерода в лесных почвах (*ЦЭПЛ РАН, Москва, Россия*)

13:35–13:45 Сирин А. А. Анализ состояния антропогенно измененных торфяных болот на основе спутниковых и наземных данных (*Институт лесоведения Российской академии наук, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское*)

13:45–13:55 Терская А. И. Климатогенная динамика древесной растительности в горах Субарктики России и её влияние на изменение запасов углерода на локальном и региональном уровнях (*МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)

13:55–14:05 Барталев С. А. Космическая научная обсерватория углерода лесов России (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)

14:05–15:00 Панельная дискуссия

Ведущий: Барталёв Сергей Александрович

**15:10–18:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ

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

**Исследование Мирового океана с помощью спутниковых сенсоров
оптического диапазона**

- 15:10–15:30 *Юшманова А. В. (1,2), Глуховец Д. И. (1,2)* Оптические характеристики поверхностного слоя Карского моря и моря Лаптевых в августе-сентябре 2018 г. по судовым и спутниковым данным ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет) Москва, Россия*)
- 15:30–15:50 *Кубрякова Е. А., Кубряков А. А., Станичный С. В.* Зимнее «цветение» кокколитофорид в Черном море по спутниковым данным и измерениям буёв «Био-Арго»: межгодовая изменчивость и возможные причины возникновения (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:50–16:10 *Цхай Ж. Р. (1), Хен Г. В. (2)* Сезонная изменчивость концентрации хлорофилла-а в Охотском море по спутниковым и судовым данным ((1) *Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, Россия*; (2) *Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Владивосток, Россия*)
- 16:10–16:30 *Станичный С. В. (1), Станичная Р. Р. (1), Арашкевич Е. Г. (2)* Роль вихревых структур в пространственной изменчивости концентрации хлорофилла-а, в северо-восточной части Чёрного моря ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- 16:30–16:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 16:50–17:10 *Копелевич О. В. (1,2), Салинг И. В. (1)* Особенности межгодовых изменений биооптических характеристик вод поверхностного слоя морей, омывающих берега западной половины России, по данным спутниковых сканеров цвета ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)

Спутниковый мониторинг антропогенных загрязнений водной поверхности

- 17:10–17:30 *Глуховец Д. И. (1,2), Баранов Д. О. (3), Солодунова А. А. (3), Тулубенская Е. М. (3), Федотова А. В. (3), Чигвинцев И. А. (3), Иванов А. Ю. (1), Евтушенко Н. В. (3)* Мониторинг выбросов сточных

вод в прибрежной зоне Чёрного моря по спутниковым данным высокого и среднего разрешения ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия*; (3) *Образовательный фонд «Талант и успех», Сочи, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

17:30–17:50 **Смирнова М. В.(1), Капустин И. А.(2,1), Ермошкин А. В.(2)** Дистанционная диагностика повреждений подводных газопроводов ((1) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия*)

17:50–18:10 **Митник Л. М., Хазанова Е. С.** Авария танкера Sanchi и нефтяное загрязнение Восточно-Китайского моря на изображениях РСА со спутников ALOS-2 и Sentinel-1B и MSI со спутника Sentinel-2 (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)

15:10–18:30 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

Ведущие: **Чернокульский Александр Владимирович**
Переходцева Эльвира Викторовна**Дистанционные исследования атмосферных процессов**

- 15:10–15:30 **Нарижная А. И. (1), Чернокульский А. В. (1), Чечин Д. Г. (1), Эзау И. Н. (2)** Облачно-радиационные характеристики атмосферы во время холодных вторжений над Баренцевым морем по данным спутникового зондирования ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр исследования окружающей среды и дистанционного зондирования атмосферы им. Нансена, Берген, Норвегия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:30–15:50 **Чернокульский А. В. (1), Крицкий М. А. (2), Спрыгин А. А. (1), Ерошкина Н. А. (3), Курганский М. В. (1), Шихов А. Н. (4)** Климатология мезомасштабных конвективных систем в России, полученная по данным спутникового зондирования с применением свёрточных нейронных сетей: первые результаты ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (3) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия*; (4) *Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- 15:50–16:10 **Вазава Н. В. (1,2), Чернокульский А. В. (1), Шихов А. Н. (3)** Ивановская вспышка смерчей 1984 г.: диагностика и моделирование ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*; (3) *Пермский государственный университет, Пермь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:10–16:30 **Шихов А. Н. (1), Быков А. В. (1), Чернокульский А. В. (2)** Анализ условий возникновения и моделирование случаев сильных шквалов, вызвавших катастрофические ветровалы в лесах Европейской России в XXI в. ((1) *Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 16:30–16:50 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:50–17:10 **Переходцева Э. В.** История и развитие прогнозирования штормового ветра, включая шквалы и смерчи, для территории европейской части России (*Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*; *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия*)
- 17:10–17:30 **Спрыгин А. А.** Некоторые характеристики устойчивых мощных конвективных структур по Европейской территории России и сопредельным территориям за 2009–2019 гг. и технологии их комплексного диагноза (*Институт физики атмосферы име-*

- ни *А. М. Обухова РАН, Москва, Россия; Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия*
- 17:30–17:50 **Кошикова Т. С. (1), Пустовалов К. Н. (1,2), Нагорский П. М. (1,2), Корольков В. А. (1), Кужевская И. В. (2)** Пространственно-временное распределение и характеристики мезомасштабного конвективного комплекса на юге Западной Сибири ((1) *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 17:50–18:10 **Пермяков М. С., Клещёва Т. И.** Оценки характеристик облачной стены глаза тайфунов по данным глобальной сети локализации молний (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 18:10–18:30 **Зотов Л. В. (1,2), Лыгин И. В. (3), Ткаченко Т. С. (3), Фролова Н. Л. (4)** Успехи миссий GRACE и GRACE-FO по изучению гравитационного поля Земли ((1) *Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, геологический факультет, Москва, Россия*; (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)

15:00—18:10 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 344, 3-й этаж, секция А4
Ведущий: Маглинец Юрий Анатольевич

Системы и инструменты дистанционного мониторинга

- 15:00—15:15 *Калашиников А. В. (1), Успенский С. А. (2), Крамарева Л. С. (3), Бурцев М. А. (4), Балашов И. В. (4), Мазуров А. А. (4), Прошин А. А. (4), Пустынский И. С. (3), Толпин В. А. (4), Холодов Е. И. (3)* Новые возможности и перспективы развития объединённой системы работы с данными НИЦ «Планета» ((1) *Сибирский центр НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*; (2) *НИЦ «Планета»*; (3) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (4) *ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- 15:15—15:30 *Прошин А. А., Бурцев М. А., Балашов И. В., Лулян Е. А., Радченко М. В., Сычугов И. Г.* Проблемы поддержки и развития ЦКП «ИКИ-Мониторинг» — возможные направления решения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:30—15:50 *Маглинец Ю. А., Брежнев Р. В., Цибульский Г. М.* Специализированная диалоговая среда решения задач мониторинга пространственных объектов (*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)
- 15:50—16:10 *Мальковский С. И.* Реализация проблемно-ориентированных интерфейсов для численного моделирования распространения вулканического пепла (*Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 16:10—16:30 *Пьянков С. В., Абдуллин Р. К., Шихов А. Н.* Разработка картографического веб-сервиса мониторинга формирования и таяния снежного покрова в бассейне р. Камы (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- 16:30—16:50 *Перерыв на кофе, чай***
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:50—17:05 *Жук Е. В., Вержевская Л. В., Медведева А. В., Багаев А. В., Шульга Т. Я., Пластун Т. В., Свищева И. А.* Использование ГИС-технологий для представления данных о дистанционных наблюдениях внутренних волн в районе Гераклеийского полуострова (*Федеральный исследовательский центр «Морской гидрофизический институт РАН», Севастополь, Россия*)
- 17:05—17:20 *Мочалов В. Ф.* Технология формирования исходных данных для системы мониторинга труднодоступных территорий (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)

Методы и инструменты спутникового мониторинга

- 17:20—17:40 *Катковский Л. В. (1), Беляев Б. И. (1), Беляев М. Ю. (2), Есаков А. М. (2), Иванов Д. А. (1), Мартинов А. О. (1), Силок О. О. (1),*

- Сармин Э. Э.*(2) Методика и результаты сравнения многоуровневых измерений спектров отражения подстилающих поверхностей ((1) *Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Беларусь;* (2) *РКК «Энергия», Королёв, Россия*)
- 17:40–17:55 *Маречек С. В.* Модельные расчёты толщины и влажности слоя почвогрунта на основе данных яркостных температур (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия; Филиал РТУ МИРЭА во Фрязино, Россия*)
- 17:55–18:10 *Пулинец С. А.*(1,2), *Давиденко Д. В.*(1,3), *Алексеев О. А.*(2), *Титова М. А.*(1) GPS ТЕС технологии как средство мониторинга природных и техногенных катастроф ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *АО «Российские космические системы»,* (3) *РКК «Энергия», Королёв, Россия*)

19:00–20:00 МАСТЕР-КЛАСС Школы молодых учёных
Комната 200, 2-й этаж, секция А2

19:00–20:00 *Пустынский И. С. (1), Холодов Е. И. (1), Крамарева Л. С. (1), Паршин В. В. (2), Куранаков А. И. (2), Романский С. О. (2)* Региональная информационная система ГИС «Метео ДВ» ((1) Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия; (2) Дальневосточное УГМС, Хабаровск, Россия)

09:10–18:00 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

Ведущие: Лаврова Ольга Юрьевна
Трусенкова Ольга Олеговна

Дистанционные исследования динамических и циркуляционных процессов в Мировом океане

- 09:10–09:30 *Пиваев П. Д., Кудрявцев В. Н., Балашова Е. А.* О проявлении донной топографии в мелководных районах и её реконструкции по данным спутниковых радиолокаторов с синтезированной апертурой (Лаборатория спутниковой океанографии Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург, Россия) (НА КОНКУРС)
- 09:30–09:50 *Трусенкова О. О.(1), Островский А. Г.(2), Лазарюк А. Ю.(1), Лобанов В. Б.(1)* Колебания вертикальной плотностной стратификации вод у юго-восточного побережья Приморья в связи с динамическими структурами в северо-западной части Японского моря ((1) Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия; (2) Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия)
- 09:50–10:10 *Мельников В. А.(1), Голенко Н. Н.(2)* Гидрофизические процессы вблизи подводной горы Ампер ((1) Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия; (2) Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Калининград, Россия)
- 10:10–10:30 *Станичный С. В., Алескерова А. А., Латушкин А. А., Лишаев П. Н., Кубряков А. А., Кучейко А. Ю., Медведева А. В., Чепыженко А. И.* Даунвеллинг как источник поверхностных плёночных загрязнений. (Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия)
- 10:30–11:10 *Alpers W.* Multi-sensor investigation of upwelling including Sentinel-1 SAR data (Institute of Oceanography, University of Hamburg, Hamburg, Germany)
- 11:10–11:30 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

Дистанционные исследования крупномасштабных процессов и полей поверхностной температуры Мирового океана (I)

- 11:30–11:50 *Калавиччи К. А.(1), Башмачников И. Л.(1,2)* Механизм положительной обратной связи в Баренцевом море по данным реанализов ((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)
- 11:50–12:10 *Белоненко Т. В.(1), Гневыхев В. Г.(2), Кубряков А. А.(3), Фролова А. В.(1)* Нелинейное взаимодействие волн Россби с зональным

течением (на примере Антарктического циркумполярного течения по данным спутниковой альтиметрии) ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт океанологии РАН им. П. П. Ширинова, Москва, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия*)

12:10–12:30 **Салинг И. В.** Оценка по спутниковым данным взаимосвязи между процессами, происходящими в Каспийском море (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Москва, Россия*)

12:30–12:50 **Лебедев С. А.(1,2), Костяной А. Г.(3,4)** Оценка климатической изменчивости водообмена между частями Каспийского моря по данным спутниковой альтиметрии ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*; (3) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (4) *Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва*)

12:50–13:10 **Лаврова О. Ю.(1), Костяной А. Г.(2,1)** Спутниковый мониторинг ледяного покрова в Каспийском море в 21 веке ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)

13:10–14:00 **Перерыв на обед**

Ведущие: **Ермаков Станислав Александрович**
Лебедев Сергей Анатольевич

Подспутниковые и лабораторные эксперименты для развития дистанционных методов исследования океана

14:00–14:20 **Назирова К. Р.(1), Лаврова О. Ю.(1), Краюшкин Е. В.(1), Строчков А. Я.(1), Алферьева Я. О.(2), Соловьев Д. М.(3)** Особенности восстановления гидрофизических полей в приустьевых зонах контактными и дистанционными методами ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

14:20–14:40 **Кубряков А. А., Лишаев П. Н., Кубрякова Е. А., Станичный С. В., Чепыженко А. И., Алескерова А. А.** Некоторые приложения измерений БПЛА для исследования динамических процессов в морской среде (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)

14:40–15:00 **Ермаков С. А., Даниличева О. А., Капустин И. А., Мольков А. А.** Деформация и дрейф плёночных сликков на поверхности водоёмов. Эксперименты и модель (*Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики» РАН, Нижний Новгород, Россия*)

15:00–15:20 **Серебряный А. Н.(1,2), Константинов О. Г.(3)** Новое о внутренних волнах на морском шельфе на основе комбинированного мониторинга панорамной фотокамерой и ADCP ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева, Москва, Россия*; (3) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)

- 15:20–15:40 **Лаврова О. Ю.(1), Назирова К. Р.(1), Краюшкин Е. В.(1), Строчков А. Я.(1), Соловьев Д. М.(2), Алферьева Я. О.(3)** Подспутниковые дрейфтерные эксперименты по изучению прибрежных течений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, геологический факультет, Москва, Россия*)

Дистанционные исследования вихревых и волновых процессов в Мировом океане

- 15:40–16:00 **Алескерова А. А., Кубряков А. А., Станичный С. В., Медведева А. В.** Прибрежные субмезомасштабные вихри у Крыма по спутниковым измерениям и механизмы их образования (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:00–16:20 **Зимин А. В.(1,2), Атаджанова О. А.(1), Романенков Д. А.(1), Репина И. А.(3), Белоненко Т. В.(2), Иванов В. В.(4)** Характеристики мезомасштабных вихрей в Лофотенской котловине в начале лета 2019 года по данным судовых и спутниковых наблюдений ((1) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (4) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*)
- 16:20–16:40 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:40–17:00 **Артамонова А. В.(1), Козлов И. Е.(2)** Характеристики вихрей в амеразийском секторе Арктики по данным спутниковых радиолокационных наблюдений ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

Дистанционные методы исследования крупномасштабных процессов и полей поверхностной температуры Мирового океана (II)

- 17:00–17:20 **Арсеньев С. А.** Математическое моделирование Эль-Ниньо и наблюдения феномена из космоса (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*; *МГУ имени М. В. Ломоносова, физическая факультет*)
- 17:20–17:40 **Лебедев К. В.** Модельная реконструкция гидрофизических полей Южного океана по данным дрейфующих буёв «Арго» (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- 17:40–18:00 **Ложкин Д. М.(1), Шевченко Г. В.(1,2)** Анализ периодических колебаний температуры поверхности Охотского моря и прилегающих акваторий по спутниковым данным в 1998–2018 гг. ((1) *Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, Южно-Сахалинск, Россия*; (2) *Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*)

09:30–18:00 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие: Репина Ирина Анатольевна
Заболотских Елизавета Валериановна***Дистанционные исследования климатических процессов**

- 09:30–09:50 *Орлов К. Г., Мингалев И. В., Федотова Е. А.* Расчет потоков теплового и солнечного излучения в модели общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Анапиты, Россия*)
- 09:50–10:10 *Насртдинов И. М., Журавлева Т. Б., Дучко А. Н.* Статистическое моделирование переноса солнечного излучения в схеме лимбового зондирования атмосферы Земли в присутствии пространственно неоднородной облачности (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*)
- 10:10–10:30 *Ахсалба А. К. (1,2), Гицба Я. В. (1,2), Гранков А. Г. (3), Мильшин А. А. (3), Шелобанова Н. К. (3)* Многолетняя сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги системы акватория-атмосфера Черного моря по данным OAFUX ((1) *Абхазский государственный университет, Сухум, Абхазия;* (2) *Институт экологии Академии наук Абхазии, Сухум, Абхазия;* (3) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 10:30–10:50 *Бышев В. И., Анисимов М. В., Гусев А. В., Сидорова А. Н.* Мультидекадная осцилляция теплосодержания верхнего деятельного слоя Мирового океана (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Зоркальцева О. С., Васильев Р. В., Саункин А. В.* Изучение вариаций температуры и скорости ветра в верхней атмосфере по наземным и спутниковым измерениям во время внезапных стратосферных потеплений (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Спиряхина А. А., Червяков М. Ю., Суркова Я. В., Нейштадт Я. А., Шаркова С. А.* Взаимосвязь альбедо и поглощенной солнечной радиации с температурой поверхности океана во время событий Эль-Ниньо (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 11:50–12:10 *Суркова Я. В., Червяков М. Ю., Спиряхина А. А., Нейштадт Я. А., Шаркова С. А.* Влияния облачности на радиационный баланс Земли по данным спутниковых измерений (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

- 12:10–12:30 **Заболотских Е. В. (1), Хворостовский К. С. (1), Шапрон Б. (2)** Восстановление влагозапаса атмосферы Арктики над морским льдом по данным спутникового микроволнового радиометра AMSR2 ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*)
- 12:30–12:50 **Нерушев А. Ф., Вишератин К. Н., Ивангородский Р. В.** Турбулентность в верхней тропосфере по данным многолетних спутниковых измерений и ее связь с климатическими параметрами (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- 12:50–13:10 **Малинин В. Н. (1), Вайновский П. А. (2), Митина Ю. В. (1)** Сравнительный анализ трендов площади морского льда разных регионов северного и южного полушарий ((1) *РГГМУ, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *ООО «Прогноз», Санкт-Петербург, Россия*)

13:10–14:00 Перерыв на обед

Ведущие: **Ермаков Дмитрий Михайлович**
Чухарев Александр Михайлович

Дистанционные исследования атмосферных процессов

- 14:00–14:20 **Руткевич П. Б. (1), Голицын Г. С. (2), Руткевич П. П. (3), Тур А. В. (4)** О влиянии силы Кориолиса на АКА эффект ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (3) *Institute Of Chemical And Engineering Sciences Limited, A*STAR, Singapore, Сингапур*; (4) *Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie (IRAP), Toulouse, France*)
- 14:20–14:40 **Скороходов А. В., Курьянович К. В.** Изменчивость характеристик атмосферных внутренних волн и их сигнатур над Тихоокеанским побережьем Российской Федерации по данным Himawari-8 (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*)
- 14:40–15:00 **Яковлев А. Р., Смышляев С. П.** Влияние Южного колебания на арктические процессы: сравнение результатов спутниковых измерений, ре-анализа и численного моделирования (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:00–15:20 **Хуторова О. Г., Хуторов В. Е., Деметьев В. В., Калинин В. В.** Некоторые закономерности суточной и мезомасштабной структуры атмосферного влагосодержания по данным спутниковых навигационных систем (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*)

Приборы и методы анализа дистанционных атмосферных измерений

- 15:20–15:40 **Ермаков Д. М. (1), Поляков В. Д. (2), Полякова Е. В. (3)** Развитие нейросетевого алгоритма восстановления интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутниковых микроволновых радиометров ((1) *Фрязинский филиал Института*

- радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Московская обл., Россия; (2) Гимназия № 25, Архангельск, Россия; (3) Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаврова РАН, Архангельск, Россия)*
- 15:40–16:00 **Ермакова О. С., Сергеев Д. А., Русаков Н. С., Поплавский Е. И., Баландина Г. Н., Троицкая Ю. И.** Развитие методов восстановления скорости приводного ветра и касательного турбулентного напряжения в условиях тропических циклонов на основе совмещения данных со спутника Sentinel-1 с данными измерений дроп-зондов NOAA (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
- 16:00–16:20 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:20–16:40 **Беликович М. В., Скальга Н. К., Куликов М. Ю., Макаров Д. С., Серов Е. А.** Валидация профилометра RPG-NATPRO по данным радиозондирования (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
- 16:40–17:00 **Хабитуев Д. С., Шпынев Б. Г.** Эффекты неоднородного нагрева стратосферы (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия) (НА КОНКУРС)
- 17:00–17:20 **Чухарев А. М.(1,2), Zubov A. G.(1), Павленко О. И.(1), Павлов М. И.(1)** Идентификация субмезомасштабных структур в подспутниковых измерениях ((1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия; (2) Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия)
- 17:20–17:40 **Моисеева Н. О.(1), Караваев Д. М.(2), Анискина О. Г.(3), Ефре-
менко А. Н.(2), Черный В. В.(2)** Особенности использования методов прогнозирования в задачах обеспечения безопасности и оптимизации планирования воздушного движения ((1) Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург, Россия; (2) Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия; (3) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия)
- 17:40–18:00 **Саушкин А. В., Васильев Р. В., Артамонов М. Ф.** Сравнение температуры верхней атмосферы полученной наземными и спутниковыми средствами (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия) (НА КОНКУРС)

**09:30–18:00 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

Ведущие: **Барталёв Сергей Александрович,
Стыщенко Федор Викторович**

Мониторинг лесных экосистем

- 09:30–09:50 *Терехин Э. А.* Изменение нарушенности древостоя лесных экосистем лесостепи в конце XX – начале XXI в. на основе материалов дистанционного зондирования Земли (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия*)
- 09:50–10:10 *Краснощеков К. В. (1), Дергунов А. В. (1), Пономарев Е. И. (2)* Оценка нарушенности лесного покрова в Сибири по спутниковым данным в ИК-диапазоне ((1) *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*)
- 10:10–10:30 *Кирбижекова И. И., Чимитдоржиев Т. Н., Дагуров П. Н., Дмитриев А. В., Балтухаев А. К.* Исследование и учёт систематических и случайных ошибок определения высоты леса на основе комбинированных интерферометрических данных TanDEM и ALOS PALSAR (*Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- 10:30–10:50 *Гаврилюк Е. А., Никитина А. Д., Князева С. В.* Оценка биометрических и морфоструктурных характеристик древостоев Национального парка «Куршская Коса» по спутниковым данным Sentinel-2, PlanetScope и WorldView-3 (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:50–11:10 *Егоров В. А. (1), Ворушилов И. И. (1,2), Жарко В. О. (1), Барталев С. А. (1,2)* Развитие метода оценки запасов стволовой древесины с использованием данных зимнего периода наблюдений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Медведев А. А. (1), Тельнова Н. О. (1), Кудиков А. В. (1), Алексеевко Н. А. (1,2)* Высокодетальный дистанционный мониторинг северотаёжных лесов на основе трёхмерных моделей древесного полога ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Жарко В. О. (1), Барталев С. А. (1,2), Богодухов М. А. (1,2,3)* Метод оценки продуктивности восстанавливающегося лесного покрова на основе продуктов обработки данных ДЗЗ и моделей хода роста лесных насаждений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности*

лесов РАН, Москва, Россия; (2) Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия)

- 12:10–12:30 *Дагуров П. Н., Дмитриев А. В., Чимитдоржиев Т. Н., Балтухаева А. К.* Оценка возможностей определения параметров снежного покрова на местности с рельефом и в лесу радарными с синтезированной апертурой (Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия)
- 12:30–12:50 *Шихов А. Н. (1), Чернокульский А. В. (2), Ажигов И. О. (1), Семакина А. В. (1)* Картографическая база данных крупных ветровалов в лесной зоне Европейской части России по спутниковым данным Landsat ((1) Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия; (2) ИФА им. М. В. Обухова РАН, Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 12:50–13:10 *Ховратович Т. С. (1,2), Барталев С. А. (1,2)* Возможности построения ежегодных оценок сомкнутости полога и полноты лесов по данным спутниковой системы MODIS ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия)

13:10–14:00 Перерыв на обед

Мониторинг лесных экосистем

- 14:00–14:20 *Созонтова А. А., Тутубалина О. В.* Исследование лесной растительности с использованием радиолокационных снимков, на примере центральной части Кольского полуострова (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия)
- 14:20–14:40 *Стыценко Ф. В. (1), Сайгин И. А. (1,2), Барталев С. А. (1,2)* Оценка транспортной доступности лесных ресурсов России ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия)
- 14:40–15:00 *Мочалов В. Ф. (1), Григорьева О. В. (1), Зеленцов В. А. (1), Потрясов С. А. (1), Алексеев А. С. (2), Нийти Н. (3)* Оценивание результатов антропогенного воздействия на приграничные леса на основе обработки много- и гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли ((1) Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия; (2) Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, Санкт-Петербург, Россия; (3) Natural Resources Institute Finland (Luke), Helsinki, Finland)

Мониторинг сельскохозяйственных экосистем

Ведущие: Плотников Дмитрий Евгеньевич
Шинкаренко Станислав Сергеевич

- 15:00–15:20 *Зейлигер А. М. (1), Железова С. В. (1), Ермолаева О. С. (1), Максименко Е. В. (2), Веллер В. Е. (1), Апаньев А. А. (1)* Верификация результатов мониторинга NDVI спутниковой группировки Planet

- по наземным опорным данным в полевом опыте Центра точного земледелия РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева ((1) *Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*; (2) *АО НИИ Точных приборов, Москва, Россия*)
- 15:20–15:40 **Клещенко А. Д., Савицкая О. В., Косякин С. А.** Оценка средне-районной урожайности зерновых культур по спутниковой информации Modis (*ВНИИСХМ, Обнинск, Россия*)
- 15:40–16:00 **Плотников Д. Е., Барталев С. А.** Метод восстановления сезонных временных серий мультиспектральных спутниковых индикаторов на основе LOWESS и кросс-канальной оптимизации для оценки сельскохозяйственной растительности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 **Серета И. И. (1), Данилов Р. Ю. (2), Курилов А. А. (2), Кремнева О. Ю. (2), Тутубалина О. В. (1), Зимин М. В. (1)** Результаты исследований спектральных характеристик растений озимой пшеницы инфицированных различными патогенами, с целью индикации ранней стадии их развития ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений, Краснодар, Россия*)
- 16:20–16:40 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ
- 16:40–17:00 **Терехов А. Г. (1,2), Абаев Н. Н. (2,3), Лагутин Е. И. (4)** Мониторинг сельскохозяйственных районов СУАР КНР по данным eMODIS NDVI C6 периода 2003–2019 гг. ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*; (2) *РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан*; (3) *Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан*; (4) *Институт водных проблем и экологии, Тараз, Казахстан*)
- 17:00–17:20 **Хвостиков С. А., Барталев С. А., Елкина Е. С.** Метод детектирования аномалий развития сельскохозяйственных посевов на основе многолетних эталонов сезонной динамики вегетационного индекса NDVI (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 17:20–17:40 **Жоголев А. В. (1), Чипилин А. В. (2)** Спутниковые данные в цифровом картографировании почв ((1) *Почвенный институт имени В. В. Докучаева, Москва, Россия*; (2) *Российский аграрный университет им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*)
- 17:40–18:00 **Содномов Б. В. (1), Аюржанаев А. А. (1), Ильин Ю. М. (2), Семенов М. В. (2), Цыдытов Б. З. (1)** Оценка урожайности картофеля по данным съемки с БПЛА ((1) *Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

09:15–17:50 СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы

Комната 202, 2-й этаж, секция А2

Ведущие: Черниговская Марина Артуровна
Ясюкевич Юрий Владимирович**Исследование перемещающихся ионосферных возмущений методами наземного и спутникового дистанционного зондирования**

- 09:15–09:30 *Акчуриин А. Д., Смирнов Г. С.* Появляемость дневных мелкомасштабных ПИВ на ионограммах (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия)
- 09:30–09:45 *Шерстюков Р. О., Акчуриин А. Д., Шерстюков О. Н.* Статистическое исследование параметров среднеширотных СМ ПИВ по данным сети ГНСС (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия) (НА КОНКУРС)
- 09:45–10:00 *Козловцева Е. А., Терешин Н. А., Калашикова С. А., Туманова Ю. С.* Использование эмпирического моделирования для тестирования метода регистрации и определения параметров перемещающихся ионосферных возмущений средних и крупных масштабов по сигналам геостационарных спутников Compass/BeiDou (МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- 10:00–10:15 *Толстиков М. В., Ойнац А. В., Медведева И. В., Медведев А. В., Ратовский К. Г.* Статистический анализ характеристик перемещающихся ионосферных возмущений по данным КВ-радаров (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- 10:15–10:30 *Тимченко А. В.(1,2), Бессараб Ф. С.(1,2), Клименко М. В.(1), Ратовский К. Г.(3), Ясюкевич Ю. В.(3), Розанов Е. В.(1), Суходолов Т. В.(1), Борчевкина О. П.(1,2), Кореньков Ю. Н.(1), Коренькова Н. А.(1)* Отклик ионосферы на изменение волновой активности в атмосфере во время сильных внезапных стратосферных потеплений ((1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Россия; (2) Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия; (3) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия) (НА КОНКУРС)
- 10:30–10:45 *Медведева И. В.(1,2), Ратовский К. Г.(1)* Исследование волновой активности в верхней нейтральной атмосфере и ионосфере в периоды действия зимних внезапных стратосферных потеплений различного типа ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия; (2) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия)
- 10:45–11:00 *Захаров В. И.(1,2), Пилипенко В. А.(3,4), Сигачев П. К.(1)* Механизмы передачи тропосферных возмущений в ионосферу в случаях крупных тропических циклонов 2014 г по in-situ данным об электронной концентрации ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия; (2) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия; (3) Институт физики Земли

им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия; (4) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)

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

**Результаты экспериментальных и теоретических исследований ионосферы.
Спутниковая томография ионосферы**

- 11:20–11:35 *Клименко М. В. (1), Клименко В. В. (1), Ратовский К. Г. (2), Ясюкевич А. С. (2), Ясюкевич Ю. В. (2), Бессараб Ф. С. (1), Суходолов Т. В. (1), Розанов Е. В. (1)* Ионосферные эффекты последствия различных явлений космической погоды ((1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Россия; (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- 11:35–11:50 *Носиков И. А. (1), Клименко М. В. (1), Андреева Е. С. (2)* Применение метода обобщенной силы для расчета лучевых траекторий коротких радиоволн в ионосфере по данным радиотомографии ((1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Россия; (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 11:50–12:05 *Калашникова С. А., Падохин А. М.* Моделирование влияния поглощения на определение скорости объемной эмиссии ОI 135,6 нм в задаче спутниковой УФ-томографии ионосферы (МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- 12:05–12:20 *Туманова Ю. С., Падохин А. М., Андреева Е. С., Назаренко М. О.* Использование методов машинного обучения для моделирования положения главного ионосферного провала на основе данных GNSS-зондирования (МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- 12:20–12:35 *Карпачев А. Т.* Вариации положения зимнего провала ионизации в северном и южном полушариях с местным временем и долгой при низкой и высокой солнечной активности (Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, ИЗМИРАН, Москва, Троицк, Россия)
- 12:35–12:50 *Черниговская М. А., Ясюкевич А. С., Шпынев Б. Г., Хабитуев Д. С.* Особенности долготных неоднородностей среднеширотной ионосферы северного полушария во время сильных магнитных бурь 2015 г. по данным GPS/ГЛОНАСС (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- 12:50–13:05 *Белаховский В. Б. (1), Джин Я. (2), Милош В. (2), Кустов А. В. (3), Реймер А. (4)* Влияние суббуревых высыпаний и патчей полярной шапки на GPS сигналы в высоких широтах ((1) Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия; (2) Университет Осло, Осло, Норвегия; (3) Университет Саскачеван, Саскатун, Канада; (4) Стэнфордский университет, Стэнфорд, США)

13:05–14:00 *Перерыв на обед*

Ведущие: Падохин Артем Михайлович
Карпачев Александр Трофимович

Исследование ионосферы с использованием данных приёмников ГНСС

- 14:00–14:15 **Жуков А. В., Ясюкевич А. С., Ясюкевич Ю. В.** Новый подход к анализу влияния различных параметров (состояния) ОКП на динамику сбоев полного электронного содержания на высоких широтах с применением методов машинного обучения (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 14:15–14:30 **Максимов Д. С., Когогин Д. А., Насыров И. А., Загретдинов Р. В.** Автоматизированная система обработки данных радиозондирования сигналами навигационных спутников, полученных на плотной сети ГНСС станций (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*)
- 14:30–14:45 **Ясюкевич А. С. (1), Ясюкевич Ю. В. (1), Сыроватский С. В. (1,2), Астафьева Э. И. (3)** Влияние изменения мощности спутниковых сигналов на стабильность функционирования ГНСС в периоды солнечных радиовспышек ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*; (3) *Institut de Physique du Globe de Paris, Paris, France*) (НА КОНКУРС)
- 14:45–15:00 **Ясюкевич Ю. В. (1,2), Киселев А. В. (1), Живетьев И. В. (1), Едемский И. К. (1), Сыроватский С. В. (1,3), Малецкий Б. М. (1,2), Веснин А. М. (1)** Система автоматического сбора и обработки данных GPS/ГЛОНАСС/GALILEO для получения информации о состоянии ионосферы ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 15:00–15:15 **Будников П. А., Алпатов В. В.** Применение приемников ГНСС с частотой обновления 1 Гц для измерения индексов сцинтилляций и степени изменчивости полного электронного содержания (*Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 15:15–15:30 **Будников П. А., Алпатов В. В.** Система мониторинга фазовых и амплитудных индексов сцинтилляций, степени изменчивости ПЭС и значений ПЭС на территории РФ по данным приёма сигналов ГНСС (*Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 15:30–15:45 **Кириченко И. А., Насыров И. А., Когогин Д. А.** Удаление тренда и фильтрация рядов ПЭС методом эмпирической модовой декомпозиции (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*) (НА КОНКУРС)

Методы наземного и спутникового мониторинга ионосферы

- 15:45–16:00 **Когогин Д. А. (1), Насыров И. А. (1), Шиндин А. В. (2), Максимов Д. С. (1), Грач С. М. (2), Загретдинов Р. В. (1)** Пространственная структура и динамика возмущенной области ионосферы, по измерениям искусственного оптического свечения и полного электронного содержания ((1) *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*; (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)
- 16:00–16:15 **Котонаева Н. Г., Коломин М. В., Михайлов В. В.** Повышение качества ионосферного мониторинга путем коррекции климатической модели ионосферы по данным одного ионозонда. Возможности и ограничения (*Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия*)
- 16:15–16:35 **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:35–16:50 **Ковалев Д. С. (1), Тертышников А. В. (2)** Зондирования аврорального овала в 2019 г. по сигналам ГЛОНАСС с борта НИС «Профессор Молчанов» и с приемника в Баренцбурге ((1) *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. акад. Н. П. Лаверова РАН, Архангельск, Россия*; (2) *Институт прикладной геофизики им. акад. Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 16:50–17:05 **Медведев А. В., Ратовский К. Г., Толстиков М. В.** Экспериментальный метод определения скорости нейтрального ветра по соотношениям фазовой и групповой скорости внутренних гравитационных волн (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 17:05–17:20 **Костин В. М., Соболев Я. П., Беляев Г. Г., Овчаренко О. Я., Трушкина Е. П.** Возмущения в верхней ионосфере при нагревных экспериментах по данным спутника «Космос-1809» (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, ИЗМИРАН, Москва, Троицк, Россия*)
- 17:20–17:35 **Урядов В. П. (1), Станченков А. М. (2), Першин А. В. (1), Выборнов Ф. И. (1), Яшинов В. А. (2)** Динамическое управление ресурсом ионосферного КВ-канала путём адаптации модели IRI-2016 к условиям распространения радиоволн по данным зондирования с линейной частотной модуляцией на контрольной трассе ((1) *НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*; (2) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)
- 17:35–17:50 **Горячкин О. В. (1), Маслов И. В. (2)** Экспериментальная оценка ковариационной функции ионосферных флуктуаций с использованием аппаратуры КА «Аист-2Д» ((1) *Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия*; (2) *АО «РКЦ «Прогресс», Самара, Россия*)

09:30–17:40 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 310, 3-й этаж, секция А2
Ведущий: Мазуров Алексей Анатольевич

Методы обработки и анализа

- 09:30–09:50 **Соколов В. А.** Противоречия аксиоматики методов расчётов морских гидрологических полей их природной статистике и результаты их проявления на примере Чёрного моря (*Государственный океанографический институт имени Н. Н. Зубова, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 **Гвоздев О. Г. (1,2), Касинская К. А. (3,2), Мурынин А. Б. (2,4), Рихтер А. А. (2)** Подготовка данных для автоматического распознавания открытого грунта и областей замусоривания по космическим изображениям на примере Московского региона ((1) *МИИГАиК, Москва, Россия*; (2) *НИИ «Аэрокосмос», Москва, Россия*; (3) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*; (4) *Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 **Гоморов И. А. (1), Полников В. Г. (2)** Использование спутниковых данных для построения режима температуры ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 **Крамаров С. О., Храмов В. В., Митясова О. Ю., Грошев А. Р.** Способ контурного кодирования моделей объектов геоинформационного пространства на гексагональных решётках на основе данных ДЗЗ (*Сургутский государственный университет, Ростов-на-Дону, Россия*)
- 10:50–11:10 **Александрин А. И., Дьяков С. Е., Катаманов С. Н.** Результаты первичной обработки изображений МСУ-МР спутника «Метеор-М» № 2-2 (*ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Кучма М. О., Блощинский В. Д., Холодов Е. И.** Алгоритм атмосферной коррекции коротковолновых каналов прибора МСУ-МР космического аппарата «Метеор-М» № 2 (*Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 11:50–12:10 **Саворский В. П. (1,2), Панова О. Ю. (1,2), Горный В. И. (3), Лупян Е. А. (2), Ермаков Д. М. (1), Захаров А. И. (1)** Метод дистанционного контроля нарушенности в процедурах обнаружения и мониторинга антропогенного воздействия на растительность ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)

- 12:10–12:30 *Спиридонова А. Б., Анисимова О. В.* Изучение геоэкологических условий и динамики антропогенного воздействия на север Московской области на основе космических снимков (*Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия*)
- 12:30–12:50 *Алтынцева М. А. (1), Евстратова Л. Г. (2), Алтынцева М. А. (1)* Дешифрирование лесных массивов по космическим снимкам высокого пространственного разрешения статистическим непараметрическим способом ((1) *Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия*; (2) *Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)
- 12:50–13:10 *Трощин А. А.* Дистанционные методы при ранжировании регионов России по уровню экологической безопасности (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 13:10–14:00 Перерыв на обед**

Ведущий: Саворский Виктор Петрович

Радиофизика

- 14:00–14:20 *Ермаков Д. М., Чернушич А. П.* Опыт практической реализации глобальной базы данных атмосферных рек по спутниковым измерениям (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*)
- 14:20–14:40 *Рождественский Д. Б., Телегин В. А., Рождественская В. И.* К вопросу о долгопериодных вариациях ионосферных параметров (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*)
- 14:40–15:00 *Бова Ю. И. (1), Крюковский А. С. (1), Кутуза Б. Г. (2), Растягаев Д. В. (1,2)* Влияние неоднородностей ионосферы на дистанционное зондирование поверхности Земли космическими аппаратами в дециметровом диапазоне ((1) *Российский новый университет, Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия*)
- 15:00–15:20 *Погорелов В. В. (1), Конешов В. Н. (1), Спасищев А. А. (1,2), Михайлов П. С. (1)* О возможности исследования воздействия ионосферных возмущений на навигационные решения спутниковых навигационных систем GPS/ГЛОНАСС в арктической зоне с использованием геофизических и геодезических наблюдений на подвижном основании ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*; (2) *МИИГАиК, Москва, Россия*)
- 15:20–15:40 *Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л.* Внешняя калибровка каналов имажера радиометра МТВЗА-ГЯ на метеорологическом спутнике «Метеор-М» № 2-2 (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 15:40–16:00 *Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Сазонов Д. С., Селунский А. Б., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.* Нейросетевой алгоритм восстановле-

- ния профиля влажности атмосферы по данным КЭ «Конвергенция» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 **Смирнов М. Т.** Применение методов радиоинтерферометрии в задачах СВЧ-радиометрического дистанционного зондирования Земли (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 16:20–16:40** **Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 16:40–17:00 **Неронский Л. Н.** Особенности типографской печати радиолокационных изображений (*АО «Концерн радиостроения «Вега», Москва, Россия*)
- 17:00–17:20 **Достовалов М. Ю. (1), Трошко К. А. (2,3)** Оценка когерентности по амплитудным изображениям радиолокатора с синтезированной апертурой Sentinel-1 ((1) *Научно-исследовательский институт точных приборов, Москва, Россия*; (2) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- 17:20–17:40 **Захваткина Н. Ю. (1,2), Смирнов В. Г. (1), Бычкова И. А. (1)** Автоматизированное определение границы старых льдов в Арктике по данным спутниковых радиолокаторов ((1) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Россия*)

- 10:00–12:45 КРУГЛЫЙ СТОЛ «Использование спутниковых данных для изучения и мониторинга водных ресурсов и аграрного сектора Центральной Азии (опыт международного сотрудничества)»**
Комната 344, 3-й этаж, секция А4
Ведущий: Гафуров А. А. (Немецкий исследовательский центр наук о Земле, Потсдам, Германия (GFZ Potsdam))
- 10:00–10:05 *Гафуров А. А.* Приветствие от организаторов. Цели и задачи круглого стола
- 10:05–10:10 *Лулян Е. А.* Приветствие от Института космических исследований РАН
- 10:10–10:25 *Базаров Д., Салохиддинов А.* Потенциал и возможности ТИИИМСХ в региональном и международном сотрудничестве (*Ташкентский институт ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИМСХ), Ташкент, Узбекистан*)
- 10:25–10:40 *Ниязов Дж. Б. (1), Калашикова О. Ю. (2), Гафуров А. А. (3), Мирзохонова С. О. (4)* Оценка водных ресурсов зоны формирования стока реки Амударья методами дистанционного зондирования ((1) *Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*; (2) *Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли, Бишкек, Кыргызстан*; (3) *Немецкий исследовательский центр наук о Земле, Потсдам, Германия (GFZ Potsdam)*; (4) *Центр изучения ледников Академии наук Республики Таджикистан, Душанбе, Таджикистан*)
- 10:40–10:55 *Калашикова О. Ю. (1), Гафуров А. А. (2)* Прогноз водности рек Тянь-Шаня на различные периоды заблаговременности на основе данных дистанционного зондирования((1) *Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли, Бишкек, Кыргызская Республика*; (2) *Немецкий исследовательский центр наук о Земле, Потсдам, Германия (GFZ Potsdam)*)
- 10:55–11:10 *Терехов А. Г. (1,2)* Принципы спутникового мониторинга трансграничных речных бассейнов на примере территории Синьцзян-Уйгурского автономного района КНР ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*; (2) *РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан*)
- 11:10–11:25 *Умурзаков Г., Кенжабаев Ш.* Мониторинг и картографирование биофизических параметров сельскохозяйственных культур из космоса (*Ташкентский государственный университет, кафедра гидрологии суши, Ташкент, Узбекистан*)
- 11:25–11:40 *Острроверхов Д. Г.* Образовательные проекты в области космоса и спутниковых технологий в рамках европейского финансирования (*Берлинский технический университет, Берлин, Германия*)
- 11:40–11:55 *Гафуров А. А. (1), Калашикова О. Ю. (2)* MODSNOW – оперативный инструмент для ежедневного мониторинга снежного покрова и прогнозирования водности рек ((1) *Исследовательский центр наук о Земле, Потсдам, Германия (GFZ Potsdam)*; (2) *Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ), Бишкек, Кыргызстан*)

13 ноября
среда

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Использование спутниковых данных для изучения и мониторинга водных ресурсов и аграрного сектора Центральной Азии (опыт международного сотрудничества)

- 11:55–12:10 *Мухамеджанов И. Д. (1), Константинова А. М. (1), Лупян Е. А. (1), Гафуров А. А. (2)* Возможности использования ЦКП «ИКИ-Мониторинг» в научных проектах, направленных на исследование водных ресурсов Центральной Азии ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Немецкий центр геонаук, Потсдам, Германия (GFZ Potsdam)*)
- 12:10–12:40 **Дискуссия**
- 12:40–12:45 *Гафуров А. А.* Заключительное слово

14:00–18:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга
Комната 344, 3-й этаж, секция А4*Ведущий: Катковский Леонид Владимирович***Результаты спутникового мониторинга различных явлений и процессов**

- 14:00–14:20 *Гирина О. А. (1), Лулян Е. А. (2), Сорокин А. А. (3), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Кашицкий А. В. (2), Уваров И. А. (2), Балашов И. В. (2), Романова И. М. (1), Марченков В. В. (2), Константинова А. М. (2), Крамарева Л. С. (4), Мальковский С. И. (3), Королев С. П. (3)* Основные результаты 2019 г. комплексного мониторинга вулканов Камчатки и Курил с помощью информационной системы VolSatView ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (4) *ДЦ НИЦ Планета, Хабаровск, Россия*)
- 14:20–14:40 *Нейштадт Я. А., Червяков М. Ю., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Шаркова С. А.* Пространственно-временная изменчивость потоков солнечной радиации на территории Нижнего Поволжья по данным спутниковых и наземных наблюдений (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 14:40–15:00 *Терехов А. Г. (1,2), Ивкина Н. И. (2), Юничева Н. Р. (1), Витковская И. С. (1), Елтай А. Г. (3,2)* Динамика снежного покрытия зон полупустынь и сухих степей северного Прикаспия по спутниковым данным периода 2001–2019 гг. ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*; (2) *Республиканское государственное предприятие «Казгидромет», Алматы, Казахстан*; (3) *Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан*)
- 15:00–15:20 *Гизатуллин А. Т., Алексеенко Н. А.* Превентивный мониторинг пожарной опасности природных территорий на основе открытых данных дистанционного зондирования (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 15:20–15:40 *Пономарев Е. И. (1,2), Швецов Е. Г. (1), Литвинцев К. Ю. (3), Пономарева Т. В. (1,4), Якимов Н. Д. (4,2)* Спутниковый мониторинг характеристик пожаров, их последствий и прогнозирование эмиссий ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*; (3) *Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*; (4) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*)
- 15:40–16:00 *Матвеев А. М. (1), Жижин М. Н. (2,3), Пойда А. А. (4)* Мониторинг пространственно-временных вариаций тепловых полей при добыче и переработке углеводородов при помощи мультиспектрального ночного дистанционного зондирования Земли ((1) *РАНХиГС,*

Москва, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (3) Колорадский университет, Боулдер, США; (4) Национальный исследовательский центр Курчатовский институт, Москва, Россия)

16:00–16:20 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ

Использование спутникового мониторинга для управления территориями

- 16:20–16:40 *Верзилин Д. Н., Зеленцов В. А., Мочалов В. Ф., Григорьева О. В.* Оценивание состояния окружающей среды на основе системы спутникового мониторинга для расчёта и прогнозирования показателей социально-экономического развития территорий (*Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 16:40–17:00 *Грищенко М. Ю. (1,2), Сарычев Е. Ю. (1)* Использование космических снимков для выявления биоклиматических параметров городской среды ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- 17:00–17:20 *Семененко Л. В. (1), Кочик Е. Н. (1), Шкабара В. В. (1), Андрейчик Д. В. (1), Сорока А. М. (2), Хлебко А. В. (2)* Информационно-аналитическая система контроля и анализа деятельности по добыче общераспространённых полезных ископаемых с использованием данных ДЗЗ ((1) *Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко» БГУ, Минск, Республика Беларусь*; (2) *Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь*)
- 17:20–17:40 *Авраменко Ю. В., Ружников Г. М., Фёдоров Р. К.* Технология интеграции Web-сервисов обработки данных дистанционного зондирования Земли в задачах территориального управления (*Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова Сибирского отделения РАН, Иркутск, Россия*)
- 17:40–18:00 *Косиков А. Г., Голубева Е. И., Селиверстов Ю. Г., Семин В. Н., Ушакова Л. А., Харьковец Е. Г.* Структуры многомерной модели Арктики (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)

**09:30–13:50 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана
и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3

Ведущие: **Бордонский Георгий Степанович**
Гурулев Александр Александрович**Дистанционные исследования ледяного покрова**

- 09:30–09:50 *Платонова Е. В., Михальцева С. В., Старцев Л. А.* Гидрографические исследования выводных ледников архипелага Северная Земля по снимкам со спутника Sentinel-1 (*Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*)
- 09:50–10:10 *Михальцева С. В., Платонова Е. В., Старцев Л. А.* Учёт влияния ветро-волновых условий на точность определения геометрических параметров айсбергов по спутниковым данным (*Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 *Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.* Поиск волн течения во льду по радиояркостной температуре ((1) *Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- 10:30–10:50 *Чечин Д. Г.(1,2), Фомин Б. А.(1), Малашевич С. В.(1), Родин А. В.(1)* Моделирование обратного рассеяния микроволнового излучения в различных типах морского льда ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН*)
- 10:50–11:10 *Алексеева Т. А.(1,2), Тихонов В. В.(3,4), Фролов С. В.(1), Репина И. А.(2), Раев М. Д.(3), Соколова Ю. В.(1), Шарков Е. А.(3), Афанасьева Е. В.(1), Серветников С. С.(1)* Сравнение сплочённости ледяного покрова по данным спутниковой микроволновой радиометрии (алгоритмы NASA Team, ASI и VASIA2) с данными визуальных судовых наблюдений ((1) *Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- 11:10–11:30 *Перерыв на кофе, чай*
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Ивонин Д. В., Иванов А. Ю., Кожелупова Н. Г.* Классификация новообразованного льда и различных морских поверхностных плёнок с использованием соосно-поляризованных данных РСА Radarsat-2 и TerraSAR-X (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Макаров Д. С., Харламов Д. В., Сорокин А. В.* Мониторинг ледовых покровов с помощью сигналов навигационных спутников (*Феде-*

*ральный исследовательский центр «Красноярский научный центр»
СО РАН, Красноярск, Россия) (НА КОНКУРС)*

- 12:10–12:30 **Родионова Н. В.** Наблюдение кольцевых структур на льду Байкала с помощью спутников Sentinel-1 и Sentinel-2 весной 2018–2019 (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 12:30–12:50 **Плотников Е. В.(1), Козлов И. Е.(2, 1)** Восстановление полей скорости дрейфа морских льдов в Арктическом регионе на основе анализа последовательностей спутниковых данных со средним и высоким разрешением ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:50–13:10 **Шабанов П. А.(1), Шабанова Н. Н.(2)** Изменения ледовитости в береговой зоне Карского моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 13:10–13:30 **Лебедев С. А.(1,2,3), Костяной А. Г.(4,5)** Идентификация положения кромки льда в Баренцевом море по данным спутниковой альтиметрии и межгодовая изменчивость ее положения ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*; (3) *Центр хранения и анализа больших данных МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (4) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (5) *Московский университет им. С. Ю. Витте, Москва, Россия*)
- 13:30–13:50 **Митник Л. М., Кулешов В. П., Митник М. Л.** Микроволновое дистанционное зондирование аридных и полуаридных земель. Пустыня Такла-Макан (аналогия с морскими процессами) (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)

09:30–14:10 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

**Ведущие: Горчаков Геннадий Ильич
Коваль Оксана Александровна****Дистанционные исследования содержания атмосферы**

- 09:30–09:50 **Гущин Р. А. (1,2), Текарев Р. Р. (3)** Вертикальные профили коэффициента ослабления аэрозоля в сибирской дымной мгле 2016 г. по данным спутникового зондирования ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 **Даценко О. И. (1,2), Текарев Р. Р. (3)** Вариации аэрозольной оптической толщины в крупномасштабной дымной мгле по данным спутникового мониторинга ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 **Карпов А. В. (1), Горчаков Г. И. (1), Горчакова И. А. (1), Гущин Р. А. (1,2), Даценко О. И. (1,2)** Оценка радиационных эффектов смога и дымной мглы на Северно-Китайской равнине летом 2007 г. по данным дистанционного наземного и спутникового зондирования ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 **Горчаков Г. И. (1), Семутникова Е. Г. (2), Карпов А. В. (1), Гущин Р. А. (1,3), Даценко О. И. (1,3)** Количественная оценка массовых потоков аэрозоля при дальнем переносе дымной мглы летом 2016 г. по данным спутникового мониторинга ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*; (3) *Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 **Сыренова Т. Е., Белецкий А. Б., Васильев Р. В., Михалев А. В.** Морфология параметров перемещающихся возмущений в излучении атмосферных эмиссий в регионе Восточной Сибири (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Кириллов А. С., Белуховский В. Б.** Исследование кинетики триплетных и синглетных состояний молекулярного азота в атмосфере Земли во время выпадения высокоэнергичных электронов (*Поллярный геофизический институт КНЦ РАН, Анапты, Россия*)
- 11:50–12:10 **Коршунов В. А.** Эффекты солнечной активности во временных вариациях аэрозольного содержания средней атмосферы по данным лидарного зондирования (*НПО «Тайфун», Обнинск, Россия*)

- 12:10–12:30 *Самуленков Д. А., Сапунов М. В., Мельникова И. Н.* Лидарное зондирование атмосферы на предмет аэрозольных загрязнений по маршруту Санкт-Петербург – Воронежская область – Белгородская область (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:30–12:50 *Мамонтов А. Е., Куликов В. А., Коваль О. А.* Спектральный анализ флуктуаций сигнала самолетного лидара, рассеянного на скоплениях аэрозоля (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 12:50–13:10 *Коваль О. А. (1), Горбунов М. Е. (1,2)* Метод сферических фазовых экранов для моделирования расходящихся волновых пучков в неоднородных средах ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*, (2) *Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 13:10–13:30 *Куликов М. Ю., Беликович М. В.* Ночные распределения O(1D) в области мезопазузы по данным спутникового зондирования SABER/TIMED (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 13:30–14:10 *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), Пригарин С. М. (5,6), Фалалеева В. А. (7), Краснокутская Л. Д. (7), Фомин Б. А. (8), Кузьмичев А. С. (8), Николенко А. А. (8), Страхов П. В. (8), Шурыгин Б. М. (8), Колокутин Г. Э. (9)* Всемирная глобальная научная программа «Будущее Земли»: разделение вкладов атмосферы и океана в радиационное поле Земли; радиационное поле Земли, космос, компьютеринг; поляризация излучения в облаках и осадках как индикатор состояния влажности в атмосфере ((1) *Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (3) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*; (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (5) *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*; (6) *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет*; (7) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (8) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*; (9) *Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия*)

**09:30–14:10 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных
и почвенных покровов**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

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

Мониторинг наземных экосистем

- 09:30–09:50 *Музылев Е. Л. (1), Старцева З. П. (1), Волкова Е. В. (2), Василенко Е. В. (2)* Использование спутниковых данных нескольких спектральных диапазонов при моделировании процессов формирования водного и теплового режимов обширных территорий ((1) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 *Корниенко С. Г.* Методика коррекции временных рядов тепловых изображений спутников Landsat (на примере тундровых ландшафтов Западной Сибири) (*Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Зимин М. В. (1,2), Голубева Е. И. (1), Азарова А. С. (1), Тимохина Ю. И. (1), Кадыгроб К. А. (1)* Использование вегетационного индекса NDVI для оценки состояния экосистем Арктики в сфере техногенного воздействия ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Сканэкс, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Елсаков В. В.* Анализ изменений растительного покрова Полярного Урала как индикатора климатогенных изменений (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)
- 10:50–11:10 *Шматова А. Г.* Возможности оценки динамики площадей открытых песков и кустарников в типичной тундре по снимкам Landsat (*Институт географии РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Кондранин Т. В. (1), Дмитриев Е. В. (2), Зотов С. А. (1), Козодеров В. В. (3), Шибанов С. Ю. (1)* Оценка информационного содержания дистанционных данных в задаче спектрально-текстурной классификации почвенно-растительного покрова ((1) *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия*; (2) *Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия*; (3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Алексеевко Н. А. (1,2), Тельнова Н. О. (1), Медведев А. А. (1), Кузнецко П. А. (2), Кошкарев А. В. (1)* Оценка состояния прибрежной зоны озера Севан на основе мультитременного анализа данных дистанционного зондирования ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет*)

- 12:10–12:30 **Медведева М. А., Макаров Д. А., Сирип А. А., Маслов А. А.** Анализ состояния повторно обводнённых торфяников по спутниковым данным (на примере Московской области) (*Институт лесоведения РАН, Успенское, Московская обл., Россия*)
- 12:30–12:50 **Шинкаренко С. С.** Анализ динамики площадей опустынивания Черных земель (*Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:50–13:10 **Терентьева И. Е. (1), Филиппов И. В. (2), Сабреков А. Ф. (1), Глаголев М. В. (3,4,5), Курбатова Ю. А. (1), Максюттов Ш. Ш. (6)** Проблемы и подходы к созданию типологической карты болот России ((1) *Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Москва, Россия*; (2) *Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск, Россия*; (3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (4) *Институт лесоведения РАН, Успенское, Московская обл., Россия*; (5) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*; (6) *National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan*) (**НА КОНКУРС**)
- 13:10–13:30 **Аюржанаев А. А., Содномов Б. В., Гармаев Е. Ж.** Тренды NDVI бассейна оз. Байкал (*Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- 13:30–13:50 **Глазунов Г. П., Евдокимова М. В., Титарев Р. П., Шестакова М. В.** Макроскопическая кинетика временной и пространственной изменчивости вегетационного индекса NDVI на территории заповедника «Ямская степь» в условиях загрязнения почвы тяжёлыми металлами (*МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия*)
- 13:50–14:10 **Родионова Н. В.** Определение талого/мерзлого состояния почв Якутии по радарным данным Sentinel-1 (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)

09:30–13:10 СЕКЦИЯ А: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных
Комната 310, 3-й этаж, секция А2
Ведущий: Мазуров Алексей Анатольевич

Алгоритмы. Радиофизика

- 09:30–09:50 **Винтаев В. Н. (1), Жилев М. Ю. (2), Ушакова Н. Н. (1)** Коррекция пространственно-частотных спектров изображений малоразмерных объектов на изображении высокого разрешения ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия*; (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 **Белецкий А. Б., Сыренова Т. Е., Подлесный С. В., Васильев Р. В.** Автоматическая идентификация перемещающихся волновых возмущений в излучении атмосферных эмиссий по данным широкоугольных оптических систем (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 10:10–10:30 **Алексеев Я. В.** Подход к организации хранения и параллельно-распределённой обработки информации в Системе космического мониторинга чрезвычайных ситуаций МЧС России (*Национальный центр управления в кризисных ситуациях, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 **Петров В. Г., Гамза Е. И., Бондарь Т. Н.** Современные модели магнитного поля Земли на основе спутниковых данных (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*)
- 10:50–11:10 **Городецкий А. К.** Применение углового сканирования и метода нулевой воздушной массы в задачах определения температуры поверхности и оптической толщи атмосферы в ИК-диапазоне спектра (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Borisova D.** Thematic spectral measurements data in remote sensing monitoring over test site Novi Iskar (*Space Research and Technology Institute Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria*)
- 11:50–12:10 **Макаренко Н. Г. (1,2), Князева И. С. (1,3), Рыбницев А. С. (1), Терехов А. Г. (2)** Метод дискретной римановой геометрии в анализе цифровых изображений ((1) *Главная астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт информатики и вычислительной техники, Алматы, Казахстан*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)
- 12:10–12:30 **Андреев А. И., Кучма М. О., Перерва Н. И.** Разработка нейросетевого метода прогнозирования эволюции облачных образований и осадков по данным геостационарных спутников (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 12:30–12:50 **Блюцкий В. Д., Кучма М. О., Андреев А. И.** Применение сверхточных нейронных сетей в задачах детектирования облачности и снежного покрова по данным прибора МСУ-ГС КА

14 ноября
четверг

СЕКЦИЯ А
продолжение

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

«Электро-Л» № 2 (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

12:50—13:10

Топоров А. И., Мясоедов А. Г., Гусев В. В. Использование нейросетевых подходов для мультиспектрального анализа спутниковых данных при проектировании объектов капитального строительства (*Цифровое проектирование, Санкт-Петербург, Россия*)

- 09:30–14:10 СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**
Комната 344, 3-й этаж, секция А4
*Ведущие: Фёдорова Анна Александровна
Кораблев Олег Игоревич*
- 09:30–09:50 *Котцов В. А., Золотарёв В. В.* Возможности повышения эффективности видеоинформационных систем на посадочных платформах (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 *Кузнецов И. А. (1), Шашкова И. А. (1), Поройков А. Ю. (2), Захаров А. В. (1), Ляш А. Н. (1), Дольников Г. Г. (1)* Экспериментальное моделирование пылевой динамики безатмосферных тел и система оптической регистрации пылевых частиц ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *НИУ МЭИ, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:10–10:30 *Дзюбан И. А. (1), Доброленский Ю. С. (1), Вязоветский Н. А. (1), Сапгир А. Г. (1), Кораблев О. И. (1), Федорова А. А. (1), Помпро Ж.-П. (2), Ранну П. (3)* ODS – датчик оптической толщины атмосферы Марса для миссии ЭкзоМарс-2020 ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гийанкур, Франция*; (3) *Reims University, Реймс, Франция*)
- 10:30–10:50 *Захаров А. В., Дольников Г. Г., Кузнецов И. А., Ляш А. Н., Шашкова И. А.* Приповерхностная пылевая обстановка на Луне и Марсе как объект дистанционного зондирования КА (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:50–11:10 *Ломакин А. А. (1,2), Федорова А. А. (1), Трохимовский А. Ю. (1), Патракеев А. (1), Коконков Н. (1), Гизатуллин К. Р. (1,2), Lacombe G. (3), Montmessin F. (3), Кораблев О. И. (1)* Статус калибровок ACS NIR ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*; (3) *LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, France*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 *Кириллов А. С.* Исследование роли межмолекулярных процессов переноса энергии в электронной кинетике составляющих верхних атмосфер планет Солнечной системы (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты, Россия*)
- 11:30–11:50 Перерыв на кофе, чай**
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:50–12:10 *Хатуцев И. В. (1), Пацаева М. В. (1), Титов Д. В. (2), Тюрин А. В. (1), Игнатьев Н. И. (1), Федорова А. А. (1), Засова Л. В. (1), Берто Ж.-Л. (3,1)* Циркуляция мезосферы Венеры по данным многолетних наблюдений VMC в ультрафиолетовом, видимом и инфракрасном каналах с борта Venus Express ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands*; (3) *LATMOS/INSU/CNRS, Guyancourt, France*)
- 12:10–12:30 *Губенко В. Н., Кириллович И. А., Губенко Т. В., Андреев В. Е., Губенко Д. В.* Мелкомасштабные внутренние волны в полярной атмосфере Венеры по данным анализа интенсивности радиозатменных

- сигналов спутников Венера-15 и -16 (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 12:30–12:50 **Стариченко Е. С. (1), Беляев Д. А. (1), Федорова А. А. (1), Медведев А. С. (2), Кораблев О. И. (1), Montmessin F. (3), Трохимовский А. Ю. (1)** Исследование гравитационных волн в атмосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS аппарата Echo-Mars/TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Max Planck Institute for Solar System Research, Göttingen, Germany*; (3) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, France*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:50–13:10 **Гаврик А. Л., Копнина Т. Ф., Бондаренко М. И.** Ионосфера Венеры по данным радиопросвечивания (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 13:10–13:30 **Евдокимова Д. Г. (1,2), Федорова А. А. (1), Кораблев О. И. (1), Беляев Д. А. (1), Bertaux J.-L. (1,2)** Мониторинг атмосферного свечения кислорода на ночной стороне Венеры по данным СПИКАВ-ИК аппарата «Венера-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, France*) **(НА КОНКУРС)**
- 13:30–13:50 **Жарикова М. С. (1,2), Федорова А. А. (1), Lefevre F. (3), Montmessin F. (3), Кораблев О. И. (1), Lacombe G. (3), Bertaux J.-L. (3,1)** Ночное свечение O₂ в атмосфере Марса по данным SPICAM/MEХ ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*; (3) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, France*) **(НА КОНКУРС)**
- 13:50–14:10 **Федорова А. А. (1), Montmessin F. (2), Кораблев О. И. (1), Лузин М. С. (1), Трохимовский А. Ю. (1), Alday J. (3), Беляев Д. А. (1), Игнатьев Н. И. (1), Olsen K. (2), Millour E. (4), Берто Ж.-Л. (2,1), Корса С. Я. (1), Lefevre F. (2), Wilson C. (3), Шакун А. В. (1), Forget Ф. (4), Григорьев А. В. (1), Патракеев А. (1), Maattanen A. (2)** Водяной пар в средней атмосфере Марса в пылевой сезон по данным ACS/TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, France*; (3) *AOPP, Department of Physics, University of Oxford, Oxford, Great Britain*; (4) *Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), Paris, France*)

15:00–17:50 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ
Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич

**Возможности наблюдения и мониторинга катастрофических событий
и их последствий**

- 15:00–15:30 *Саворский В. П.(1,2), Бурцев М. А.(2), Захаров А. И.(1), Остроухов А. В.(3), Суханова В. В.(4)* Комплексный анализ по данным ДЗЗ зоны обрушения сопки в районе реки Бурея 11 декабря 2018 года ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (4) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 15:30–16:00 *Гирина О. А.(1), Мельников Д. В.(1), Лупян Е. А.(2), Маневич А. Г.(1), Нуржоев А. А.(1), Крамарева Л. С.(3)* Сильное эксплозивное извержение вулкана Райкоке (Курилы) в 2019 г. ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 16:00–16:30 *Кучма М. О., Крамарева Л. С., Суханова В. В., Амелъченко Ю. А., Лотарева З. Н., Шамилова Ю. А., Слесаренко Л. А.* Возможности использования данных дистанционного зондирования Земли на примере мониторинга паводковой обстановки на реке Амур в 2019 году (*Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
(НА КОНКУРС)
- 16:30–17:00 *Лупян Е. А., Балашов И. В., Барталев С. А., Сенько К. С.* Лесные пожары на территории России в 2019 году. Аномалия или тенденция (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 17:00–17:30 **Подведение итогов школы молодых учёных.** Награждение авторов лучших докладов молодых учёных
- 17:30–17:50 **Дискуссия.** Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы
- 18:00–21:00 Банкет**
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

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

Размещение стендовых докладов секций В, С, Е осуществляется

11 ноября в 13:00–15:00

12 ноября в 12:00–15:00 и в 16:00–18:00

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

- В1** *Абдуллин Р. К., Тарасов А. В., Шихов А. Н.* Структура и информационное наполнение атласной информационной системы (АИС) изменений климата Урала (*Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- В2** *Авдеев С. М.(1), Бурицева Т. Н.(2)* Комплексная оценка биоклиматического потенциала территории Пермского края ((1) *РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- В3** *Балашов И. В.(1), Бройде В. М.(2), Гайдуков В. Д.(3), Бурицев М. А.(1), Лупян Е. А.(1), Сычугов И. Г.(1), Василейский А. С.(2), Павловский А. А.(2), Ермаков Е. В.(3), Каюков Д. С.(3)* Единое геоинформационное хранилище пространственных данных для обеспечения автоматизированной работы с данными ДЗЗ в интересах ОАО РЖД ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *АО «НИИАС», Москва, Россия*; (3) *АО «Транспустьрой», Москва, Россия*)
- В4** *Беляев М. Ю.(1), Сармин Э. Э.(1), Бурицев М. А.(2), Балашов И. В.(2), Есаков А. М.(1), Толпин В. А.(2)* Использование данных КЭ «Сценарий» для оценки состояния русла реки Буряя после схода скальных пород ((1) *ПАО РКК «Энергия», Королев, Россия*; (2) *ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- В5** *Витковская И. С.(1), Батырбаева М. Ж.(1), Терехов А. Г.(2)* Развитие системы космического мониторинга состояния растительности и засух на территории Казахстана на основе многолетних рядов данных дистанционного зондирования ((1) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*; (2) *Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК, Алматы, Казахстан*)
- В6** *Дегай А. Ю.(1), Пырклов В. Н.(1), Василец П. М.(2), Андреев М. В.(1)* Исследование возможности использования методов машинного обучения для автоматической классификации треков спутникового позиционирования на примере системы мониторинга рыболовства ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- В7** *Денисов П. В., Захаров А. И., Захарова Л. Н., Мартынов А. С., Трошко К. А.* Зависимость интерферометрической когерентности от условий проведения измерений на примере радарных данных С диапазона (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- В8** *Десинов Л. В.(1), Десинов С. Л.(1), Ивонин И. Л.(1), Рудаков В. А.(1), Кудякова С. Т.(1,2)* Программа ДЗЗ «Ураган» на МКС в 2019–2020 годах

- (1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия*)
- B9** *Дубровская О. А. (1), Соловьева И. А. (2), Мартьянова И. А. (2), Косторная А. А. (2), Рублев И. В. (2), Воронова А. Е. (2)* Анализ метеорологической ситуации в период мониторинга лесных пожаров и задымления на территории Сибири в 2019 году ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Сибирский центр НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*)
- B10** *Евтушенко Н. В.* Лаборатория «Геоателье» в образовательном центре «Сириус». Реализованные проекты и перспективы развития (*Фонд «Талант и Успех», Сочи, Россия*; *Институт океанологии им. П. П. Шириова РАН, Москва, Россия*)
- B11** *Зеленова М. С., Гинзбург В. А., Трифонова-Яковлева А. М., Кудрявцева Л. В., Попов Н. В.* Использование данных спутникового мониторинга для оценки выбросов чёрного углерода от сжигания попутного нефтяного газа на факелах в регионах Арктической зоны РФ (*Институт глобального климата и экологии, Москва, Россия*)
- B12** *Зима А. Л., Кладов В. Л., Черепанова Е. В., Воронова О. С.* Изменчивость пространственно-временных распределений природных пожаров и эмиссий вредных примесей на территории России по данным космического мониторинга (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва, Россия*)
- B13** *Киселева Е. А., Михайлов В. О., Тимофеева В. А., Дмитриев П. Н.* Некоторые результаты изучения вулканических и сейсмических процессов на Камчатке методами радарной спутниковой интерферометрии (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)
- B14** *Киселева Е. А. (1), Михайлов В. О. (1), Черепанцев А. С. (2)* О совместном поиске и распределенных и устойчивых отражателей в свободном программном пакете StaMPS/MTI. Выбор метода фильтрации фазы ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета, Таганрог, Россия*)
- B15** *Китаев Л. М., Титкова Т. Б., Турков Д. В.* Точность воспроизведения межгодовой изменчивости снегозапасов Восточно-Европейской равнины по данным спутниковой информации – на примере продукта GlobSnow(SWE) (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- B16-К** *Константинова А. М. (1), Кашицкий А. В. (1), Сенько К. С. (1), Балашов И. В. (1), Саворский В. П. (2,1)* Построение подсистем для работы с данными дистанционного мониторинга для наблюдения за различными объектами на примере подсистемы мониторинга зон расположения источников техногенных отходов и отвалов ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- B17** *Крамарева Л. С., Давиденко А. Н., Суханова В. В., Амелеченко Ю. А., Лотарева З. Н., Шамилова Ю. А., Слесаренко Л. А.* Спутниковый мониторинг паводковой обстановки на реке Амур в 2019 году (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- B18** *Крамарева Л. С. (1), Суханова В. В. (1), Амелеченко Ю. А. (1), Бородецкая А. В. (1), Лотарева З. Н. (1), Шамилова Ю. А. (1), Слесаренко Л. А. (1),*

- Лузян Е. А. (2), Крашенинникова Ю. С. (2)* Наблюдение зоны обрушения сопки в районе реки Буряя 11 декабря 2018 года ((1) *Дальневосточный центр НИИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B19** *Лозин Д. В., Балашов И. В., Лузян Е. А.* Анализ особенностей распределений наблюдаемого FRP для пожаров различных типов территорий и антропогенных объектов (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B20** *Марченко В. В., Толпин В. А., Уваров И. А.* Анализ рядов данных в информационных системах семейства «Созвездие Вега» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B21-К** *Маслов К. А., Токарева О. С.* Система автоматизированного экологического мониторинга с использованием данных дистанционного зондирования Земли (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия) (**НА КОНКУРС**)
- B22** *Мельникова А. А.* Дистанционные методы мониторинга вырубок на территории Тверской области с помощью индекса NDVI (*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)
- B23** *Музалевский К. В. (1), Каравайский А. Ю. (1), Зейлигер А. М. (2), Ермолаева О. С. (2), Мелихов В. В. (3), Зипченко Е. В. (3)* Наблюдение Sentinel-1 аномальной зависимости радарного рассеяния от влажности поверхностного слоя почвенного покрова на тестовом участке в Волгоградской области ((1) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН — Обособленное подразделение, Красноярск, Россия*; (2) *Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*; (3) *Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия, Волгоград, Россия*)
- B24** *Печкин А. С.* Применение сравнительно-географического метода в дистанционных исследованиях пространственного распределения радиояркостной температуры на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (*ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Надым, Россия*)
- B25** *Пономарева Т. В. (1,2), Пономарев Е. И. (1,3), Шушпанов А. С. (1), Краснощеков К. В. (3), Сорокин А. В. (3), Швецов Е. Г. (1), Литвинцев К. Ю. (4), Дергунов А. В. (3)* Методы анализа теплового режима почв криолитозоны и мониторинг послепожарных эффектов ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*; (3) *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия*; (4) *Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- B26** *Прошин А. А., Бурцев М. А., Радченко М. В.* Поддержка функционирования сверхбольших файловых хранилищ спутниковых данных ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B27** *Прошин А. А., Кашицкий А. В., Бурцев М. А., Бриль А. А.* Организация получения, обработки и предоставления данных спутников серии Sentinel-2 в центре коллективного пользования ИКИ-Мониторинг (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B28** *Прошин А. А., Лузян Е. А., Бурцев М. А., Кашицкий А. В., Кобоц Д. А., Матвеев А. М.* Унифицированная технология организации блочного доступа к данным в архивах для проведения их эффективной распределённой

- параллельной обработки (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B29** *Сагатдинова Г. Н., Архипкин О. П.* Методы уменьшения ошибок при выделении водной поверхности по оптическим и радарным данным среднего разрешения (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- B30** *Смольянинова Е. И., Киселева Е. А., Михайлов В. О.* Изучение и мониторинг зон проседания в Имеретинской низменности (район Большого Сочи) методом РСА-интерферометрии разночастотных спутниковых радарных снимков за период 2007–2019 гг. (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)
- B31** *Сычугов И. Г., Балашов И. В., Руткевич Б. П.* Оценка возможностей технологии Доскег для построения элементов систем спутникового мониторинга (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B32** *Уваров И. А.* Организация обработки и анализа метеорологических данных в ЦКП «ИКИ-Мониторинг» (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- B33** *Умирзаков Г. У.(1), Кенжабаев Ш. М.(2)* Мониторинг и картографирование биофизических параметров сельскохозяйственных культур из космоса ((1) *Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан*; (2) *Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии, Ташкент, Узбекистан*)
- B34** *Филей А. А.(1), Рублев А. Н.(2)* Спутниковый мониторинг облаков вулканического пепла ((1) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- B35-К** *Харченко В. Д., Замшин В. В., Матророва Е. Р., Ходаева В. Н.* Космический мониторинг и исследование возможных причин возникновения морских нефтепроявлений в районе Крымского полуострова (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва, Россия*) (НА КОНКУРС)

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

- C1** *Баканас Е. С., Бахмет Т. И., Кочубей Л. К., Бекренев О.* Анализ качества получаемых изображений с КА «Электро-Л» № 2 (*Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия*)
- C2** *Бручковская С. И., Литвинович Г. С., Попков А. П.* Метод коррекции артефактов в изображениях видеоспектральной системы ВСС (*НИИПФП им. А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*)
- C3** *Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов И. Д.(1), Родионов А. И.(1), Родионова И. П. (1)* Многоканальный лазерный локопатор ближнего инфракрасного диапазона ((1) *АО НТЦ «Реагент», Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия*)

- C4** *Григорьев А. Н., Рожков В. В., Комраков Д. Н., Беляев А. С.* Подходы к анализу условий и качества данных оптико-электронной съёмки из космоса (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- C5** *Егоров В. В.(1), Калинин А. П.(2), Родионов И. Д.(3), Родионов А. И.(3), Родионова И. П.(3)* Авиационное дистанционное обнаружение и определение координат очагов пожаров и момента сброса огнегасящей жидкости на основе УФ-С-сенсора ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия*; (3) *АО НТЦ «Реагент», Москва, Россия*)
- C6-К** *Елисеев М. А.(1,2), Былкин В. И.(3), Филатов А. Л.(2)* Модернизация штатного усилителя мощности L2-диапазона частот бортовой системы ГЛОНАСС ((1) *Национальный исследовательский институт «МИЭТ», Зеленоград, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (3) *Научно-производственное предприятие «Исток» им. А. И. Шокина», Фрязино, Россия*) (НА КОНКУРС)
- C7** *Киселева Ю. В., Рублев А. Н., Филей А. А.* Сравнительная оценка качества измерений в спектральных каналах сканеров геостационарных спутников гидрометеорологического назначения (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- C8-К** *Литвинович Г. С., Попков А. П.* Предварительная обработка спектральных данных прибора авиационного базирования ФСР-02 (*Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*) (НА КОНКУРС)
- C9-К** *Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Зуйкова Э. М., Мешков Е. М., Панфилова М. А., Рябкова М. С.* Натурные измерения бистатистических характеристик отражённого водной поверхностью излучения с помощью модифицированного радиолокатора (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) (НА КОНКУРС)

СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

- E1** *Байдаков Г. А.(1), Вдовин М. И.(1), Кандауров А. А.(2), Сергеев Д. А.(2), Троицкая Ю. И.(2)* Лабораторное исследование влияния морской пены на рассеяние радиолокационного сигнала ((1) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E2** *Барканова Т. Б.* Возможности использования средств дистанционного зондирования Земли в промышленном рыболовстве (на примере района Юго-Западной Атлантики) (*ВНИРО, Москва, Россия*)
- E3** *Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Крылов С. Д.* Микроволновые особенности солёного льда вблизи температуры эвтектики (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- E4** *Булатова Т. В., Ванюшин Г. П., Царева В. А., Барканова Т. Б., Кружиков М. Ю., Трошков А. А., Сапунова Е. В., Анисова И. М.* Использование спутниковой ИК-информации о температуре поверхности океана для рыбохозяйственных исследований (*ВНИРО, Москва, Россия*)

- E5** **Вазюля С. В.** Валидация алгоритмов оценки концентрации хлорофилла по спутниковым данным в Карском море (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)
- E6** **Волгутов Р. В., Максимов А. А.** Обзор ледового и синоптического сезона Охотского моря в 2018–2019 гг. (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- E7-К** **Глуховец Д. И. (1,2), Гольдин Ю. А. (1)** Влияние приводного ветра на распространение поверхностного опреснённого слоя в Карском море ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E8** **Гостренко Л. М. (1), Штрайхерт Е. А. (2), Захарков С. П. (2), Самко Е. В. (1)** Гидробиологические особенности формирования промысловых скоплений рыб в западной части Берингова моря по судовым и спутниковым данным ((1) *Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (ТИНРО), Владивосток, Россия*; (2) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- E9** **Грищенко М. Ю. (1,2), Горюнов Н. Д. (1)** Дешифрирование лавинных отложений как компонента питания ледника Безенги (Кавказ) по разносезонным космическим снимкам ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- E10** **Даниличева О. А. (1), Ермаков С. А. (1), Капустин И. А. (1), Лаврова О. Ю. (2)** Описание морских приповерхностных течений по последовательным спутниковым изображениям биогенных сликов ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E11** **Доброхотов В. А., Сергиевская И. А., Капустин И. А., Ермаков С. А.** Лабораторные исследования влияния поверхностных плёнок на профиль нелинейных гравитационно-капиллярных волн и на радиолокационное рассеяние мм-диапазона (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
Доброхотов В. А., Сергиевская И. А., Капустин И. А., Ермаков С. А. Лабораторные исследования особенностей радиолокационного рассеяния в условиях сильных обрушений волн на поверхности воды, покрытой органической плёнкой (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E12** **Евтушенко Н. В. (1), Ивонин Д. В. (1), Иванов А. Ю. (1), Филимонова Н. А. (2), Кучейко А. Ю. (3)** Результаты спутникового мониторинга плёночных загрязнений и естественных нефтепроявлений в Баренцевом море в 2018–2019 гг. ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Сканэкс, Москва, Россия*; (3) *Морской гидрофизический институт РАН, Москва, Россия*)
- E13** **Ермошкин А. В., Капустин И. А., Богатов Н. А.** Скоростные характеристики рассеяния радиоволн X и Ka диапазонов взволнованной водной поверхностью (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E14** **Ермошкин А. В., Капустин И. А., Мольков А. А.** Статистические характеристики сдвига доплеровской скорости в искусственных сликах на мор-

- ской поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- Е15** *Ермошкин А. В., Капустин И. А., Мольков А. А., Богатов Н. А.* О возможности оценки скорости распространения пленочного загрязнения на морской поверхности по данным когерентных радиолокационных измерений (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- Е16** *Ефимова Т. В., Чурилова Т. Я., Моисеева Н. А.* Максимальный квантовый выход фотосинтеза в прибрежных водах Черного моря (район Севастополя) (*Институт морских биологических исследований имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*)
- Е17** *Замшин В. В. (1), Ибраев Р. А. (2), Кауркин М. Н. (2), Черткова О. И. (1), Шлюпиков В. А. (1)* Космический мониторинг толщины льда в Северном Ледовитом океане ((1) *Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- Е18** *Зинченко В. А. (1,2), Гордеева С. М. (1,2,3), Белоненко Т. В. (1)* Статистический анализ мезомасштабной вихревой динамики в Лофотенской котловине Норвежского моря ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- Е19** *Зинченко В. А. (1,2), Гордеева С. М. (1,2,3), Белоненко Т. В. (1)* Перенос тепла и соли мезомасштабными вихрями Лофотенской котловины Норвежского моря ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Российский государственный гидрометеорологический университет Санкт-Петербург, Россия*)
- Е20** *Ивонин Д. В., Карпов И. О., Кожелупова Н. Г.* Поляриметрический анализ экспериментальных разливов масляных веществ по данным самолётного РСА L-диапазона (UAVSAR) (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- Е21** *Ивонин Д. В., Кожелупова Н. Г., Халиков З. А.* Учёт эффекта скорости и направления ветра при классификации морских поверхностных пленок с использованием соосно-поляризованных спутниковых данных радаров синтезированной апертуры (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- Е22** *Капустин И. А. (1), Ермошкин А. В. (1), Шомина О. В. (1), Даниличева О. А. (1), Купаев А. В. (1), Мольков А. А. (1), Ермаков С. А. (1,2)* Натурные наблюдения внутренних волн в прибрежной зоне Чёрного моря с использованием метода сликовой полосы ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород*)
- Е22-К** *Кивва К. К.* Структура поля температуры поверхности океана в Тихоокеанском секторе Арктики (*ВНИРО, Москва, Россия*)
- Е22-К** *Князев Н. А. (1,2)* Мониторинг аномального цветения водорослей в южной части Каспийского моря по данным спутникового дистанционного зондирования (1999–2006) ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

- E23** *Корчемкина Е. Н.* Сопоставление спутниковых спектров коэффициента яркости прибрежных и открытых вод Чёрного моря со спутниковыми данными (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E24-К** *Кузнецова Д. А. (1), Баимачников И. Л. (1,2)* Определение механизмов, контролирующих межгодовую изменчивость меридиональной океанической циркуляции в Северной Атлантике ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Хансена, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- E25** *Кузьмин А. В., Садовский И. Н.* Приборная платформа для проведения наземно-дистанционных исследований состояния морской поверхности и атмосферы (*ИКИ РАН, Москва, Россия*)
- E26** *Куклев С. Б., Зацепин А. Г., Подымов О. И.* Связь характеристик холодного промежуточного слоя в шельфовой склоновой зоне северо-восточной части Чёрного моря с температурой воздуха в зимний сезон (*ИО РАН, Геленджик, Россия*)
- E27-К** *Кучейко А. А. (1), Иванов А. Ю. (2), Айнов К. В. (1,3), Терехин М. Е. (1,4), Лисаченко Е. С. (1,4), Макаренко А. В. (1,5)* Обнаружение и исследование отмелей и малых островов в южной части моря Лаптевых по спутниковым данным ((1) *ООО «Рисксат», Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (3) *Сасовское летное училище ГА, Рязань, Россия*; (4) *Гимназия им. Н. В. Пушкина, Троицк (Москва), Россия*; (5) *Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- E28-К** *Кучейко А. А. (1), Иванов А. Ю. (2), Григорьев Н. С. (1,3), Ушаков Д. А. (1,4), Терлеева Н. В. (2), Макаренко А. В. (1,5)* Канализационные сбросы в сева-стопольской прибрежной зоне Чёрного моря и их наблюдение из космоса ((1) *ООО «Рисксат», Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*; (4) *Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*; (5) *Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- E29** *Лаврова О. Ю.* Выявление пространственной, сезонной и межгодовой изменчивости поверхностных проявлений внутренних волн в Каспийском море (1999–2006, 2019) (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
Назирова К. Р. Выявление вихревых структур в Каспийском море по спутниковым радиолокационным и оптическим данным за 1999–2006 гг. и 2019 г. (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E30** *Лебедев С. А. (1,2), Кравченко П. Н. (3), Клюев П. В. (3,1), Сорокин А. С. (4)* Климатическая изменчивость скорости приводного ветра, рассчитанного по данным спутниковой альтиметрии, на акватории Белого моря ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*; (3) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*; (4) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)

- E31** *Лишаев П. Н.* Влияние ассимиляции температуры поверхности моря в модели циркуляции Чёрного моря на восстанавливаемые поля (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E32** *Львова Е. В. (1), Заболотских Е. В. (1), Балашова Е. А. (1), Барановский С. В. (1), Шапрон Б. (1,2)* Динамика заприпайных полыней Карского моря по данным спутниковых микроволновых радиометров ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Institut Francaise de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Issy-les-Moulineaux, France*)
- E33** *Макарева О. М. (1), Шихов А. Н. (2), Нестерова Н. В. (3), Осташов А. А. (3)* Создание картографической базы данных для Атласа гигантских наледей-тарынов Северо-Востока России ((1) *Институт мерзлотоведения СО РАН, Якутск, Россия*; (2) *Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- E34-К** *Малышева А. А. (1), Кубряков А. А. (2), Колдунов А. В. (1), Белоненко Т. В. (1)* Оценка Агуйльсова переноса по данным спутниковой альтиметрии и буев Арго ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*, (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- К** *Фролова А. В., Белоненко Т. В.* Определение волновода для волн Россби в Антарктическом циркумполярном течении при помощи спутниковой альтиметрии (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E35-К** *Мамаджания А. Г. (1), Башмачников И. Л. (1,2)* Межгодовая изменчивость океанических и атмосферных потоков тепла в акваториях Северо-Европейского бассейна Северного Ледовитого океана ((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)**
- E36** *Медведева А. В., Станичный С. В., Кубряков А. А.* Характеристика мезомасштабных процессов по объединённым оптическим снимкам высокого разрешения (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E37** *Моисеева Н. А. (1), Ефимова Т. В. (1), Чурилова Т. Я. (1), Макаров М. М. (2), Гнатовский Р. Ю. (2)* Влияние фотохимического тушения на определение концентрации хлорофилла-а в верхнем перемешанном слое по данным интенсивности флуоресценции с погружных зондов ((1) *Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия*)
- E38** *Мольков А. А., Капустин И. А., Ермаков С. А., Лазарева Т. Н., Лещев Г. В., Сергиевская И. А.* Эффект генерации звука мощным излучением ИК-диапазона при облучении воды, покрытой плёнкой поверхностно-активного вещества (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- Мольков А. А., Капустин И. А., Лещев Г. В., Лазарева Т. Н.* Исследования флуоресценции органических пленок различного происхождения и толщины с целью разработки метода их дистанционной диагностики

- на морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- E39** **Муктепавел Л. С.** Региональные особенности ледовитости в Западно-Камчатской промысловой подзоне и термобарические условия их формирования (*ТИНРО, Владивосток, Россия*)
- E40-K** **Наумов Л. М., Гордеева С. М.** Потоки массы, тепла и соли через Лофотенскую котловину (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия; Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- K** **Наумов Л. М.(1,2,3), Гордеева С. М.(1,2,3), Белоненко Т. В.(1)** Статистический анализ продукта спутниковой альтиметрии DT2018 в прибрежной зоне и в открытом море в околополярном регионе ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E41** **Никитин О. П., Касьянов С. Ю.** О дрейфтерных наблюдениях за течениями и температурой в Баренцевом и Карском морях (*Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Москва, Россия*)
- E42** **Новиков Ю. В., Антоненко Д. В., Никитин А. А.** Положение районов промысла пелагических рыб в тихоокеанских водах Курильских островов по данным спутниковой информации и результатам судовых наблюдений в 2017 и 2018 гг. (*ТИНРО, Владивосток, Россия*)
- E43-K** **Новоселова Е. В., Белоненко Т. В.** Оценка сезонной изменчивости бароклинного радиуса деформации Россби в морях Северо-Европейского бассейна (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
Федоров А. М.(1,2), Белоненко Т. В.(1) Особенности взаимодействия мезомасштабных вихрей в Лофотенской котловине по данным вихререшающего реанализа GLORYS 12v1 ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Научный фонд Международного центра по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, Санкт-Петербург, Россия*)
- E44** **Павлушин В. А., Кубряков А. А.** Межгодовая изменчивость положения и интенсивности Бенгельского апвеллинга по измерениям поверхностной температуры (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E45-K** **Панфилова М. А.(1), Караев В. Ю.(1), Шиков А. П.(2)** Глобальная карта дисперсии уклонов морской поверхности по данным двухчастотного дождевого радиолокатора ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*, (2) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E46** **Пелевин В. В.(1,2), Кременецкий В. В.(1,2)** Новый судовой флуоресцентный лидар УФЛ-10 для высокопроизводительного оперативного экологического мониторинга водоемов ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *ООО «Аквamarin»*)
- E47** **Понур К. А., Рябкова М. С., Караев В. Ю.** Численное моделирование морской поверхности (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)

- E48-К** *Пузина О. С., Мизюк А. И.* Валидация результатов численного моделирования ледовых условий Азовского моря по спутниковым данным (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E49-К** *Рубакина В. А., Кубряков А. А., Станичный С. В., Мизюк А. И.* Исследование высокочастотных колебаний температуры вод Чёрного моря и их влияния на стратификацию по данным сканера SEVIRI и модели NEMO (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E50-К** *Рябкова М. С. (1), Титченко Ю. А. (1), Мешков Е. М. (1), Скиба Е. В. (2), Панфилова М. А. (1), Караев В. Ю. (1)* Синхронное измерение поверхностных волн подводным акустическим волнографом и струнным волнографом в натурном эксперименте ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E51** *Садовский И. Н., Сапонов Д. С.* Проблема использования спектрального описания ветрового волнения при оценке излучательных характеристик морской поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E52** *Свергуев Е. И. (1), Козлов И. Е. (2)* Короткопериодные внутренние волны на шельфе Берингова моря по данным спутниковых радиолокационных наблюдений ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E53-К** *Селиванова Ю. В. (1,2), Сумкина А. А. (2), Кивва К. К. (2)* Общие черты изменчивости сроков освобождения акватории ото льда в Тихоокеанском секторе Арктики в 1979–2018 годах ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (2) *Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E54** *Сергиевская И. А. (1,2), Ермаков С. А. (1,2), Ермошкин А. В. (1), Капустин И. А. (1)* Натурные исследования изменчивости неполяризованной (небрегговой) компоненты рассеяния в поле длинных волн и присутствии плёнки с использованием двухполяризационного скаттерометра X-диапазона ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Волжский государственный университет водного транспорта*)
- E55** *Серебряный А. Н. (1,2), Тарасов Л. Л. (2), Кенигсбергер Г. В. (3)* Изменчивость течений в прибрежной зоне моря в зависимости от силы стока реки Кудор ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева, Москва, Россия*; (3) *Институт экологии Академии наук Абхазии, Сухум, Абхазия*)
- К** *Серебряный А. Н. (1,2), Химченко Е. Е. (1), Попов О. Е. (3), Денисов Д. М. (2), Кенигсбергер Г. В. (4)* Исследование гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Чёрного моря в июне 2019 г. ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева, Москва, Россия*; (3) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (4) *Институт экологии Абхазкой академии наук, Сухум, Абхазия*) **(НА КОНКУРС)**
- E56** *Сидоров Д. А. (1,2), Ермаков С. А. (1,3), Лазарева Т. Н. (1), Лещев Г. В. (1), Капустин И. А. (1)* Лабораторное моделирование компрессии поверхност-

- ных пленок средними течениями, индуцированными поверхностными волнами ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского*; (3) *Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород*)
- E57** *Симонова Ю. В. (1), Станичный С. В. (2), Лемешко Е. М. (1)* Характеристики апвеллингов в районе Южного берега Крыма на основе комплексного анализа контактных и дистанционных наблюдений ((1) *Черноморский филиал Морского гидрофизического института, пос. Кацивели, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E58** *Сутырина Е. Н., Вяткин А. Н.* Изменчивость ледового режима водоёмов в пределах водосбора р. Селенги по спутниковым данным (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
Сутырина Е. Н., Обьютцкий Г. В. Антициклоническое вихревое образование у мыса Нижнее Изголовье в оз. Байкал по данным радиометра AVHRR (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- E59** *Титов В. И. (1), Баханов В. В. (1), Зуйкова Э. М. (1), Кориненко А. Е. (2)* Экспериментальные исследования морского волнения и загрязнений дистанционными оптическими и контактными методами ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E60** *Чурилова Т. Я. (1), Сало В. А. (1), Ефимова Т. В. (1), Моисеева Н. А. (1), Суслин В. В. (2)* Способность фитопланктона поглощать свет в море в зависимости от содержания растворенного и взвешенного вещества в прибрежных водах Чёрного моря ((1) *Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E61** *Шабанова Н. Н. (1), Шабанов П. А. (2), Маслаков А. А. (1)* Изменение продолжительности безлёдного периода на побережье Чукотки и Аляски в конце XX – начале XXI в. по данным спутниковых измерений ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- E62-К** *Шиков А. П., Панфилова М. А., Караев В. Ю.* Использование данных двухчастотного радиолокатора и радиометра на спутнике GPM для детектирования ледяного покрова на поверхности моря (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E63-К** *Шомина О. В. (1), Капустин И. А. (1), Ермошкин А. В. (1), Даниличева О. А. (1), Тарасова Т. В. (2)* Кинематика сликовой полосы в поле морского течения и ветра: натурный эксперимент и моделирование ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *НИУ ВШЭ, Нижний Новгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- E64** *Щевьев В. А.* Исследование пространственно-временной изменчивости Гольфстрима из космоса. Возможности открытий и возможности заблуждений (*ИВП РАН, Москва, Россия*)
- E65-К** *Яковлева Д. А. (1), Башмачников И. Л. (1,2)* Перераспределение переноса тепла в Северной Атлантике в связи с изменчивостью фазы Северо-Атлантического колебания ((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)**

СЕКЦИЯ Г. Спутниковые методы в геологии и геофизике

- G1** Булаева Н. М. (1), Братков В. В. (2), Воронин А. В. (3), Гаджиханов А. С. (1) Эколого-географический мониторинг с элементами дистанционного зондирования Печорского угольного бассейна ((1) ООО «Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», Махачкала, Россия; (2) Московский государственный университет геодезии и картографии, Москва, Россия; (3) НПО «БИОТЕХПРОМ» им. акад. И. Н. Блохиной, Москва, Россия)
- G2** Булатова Н. П. Процессы динамики плит и сейсмичности Земли на гравитационной карте Земли (проект GRACE) (Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия)
- G3-К** Вагапов Т. А., Ahmad Результаты обработки спектрзональных снимков Landsat-8 при поисках углеводородов в Республике Камерун (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия) (НА КОНКУРС)
- G4** Верхотуров А. Л. (1,2) Оценка деформации земной поверхности по данным спутниковой дифференциальной радиолокационной интерферометрии и GPS на примере Ближне-Алеутского землетрясения 17 июля 2017 г. ((1) Институт горного дела Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск, Россия; (2) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия)
- G5** Веснин А. М. (1), Сыроватский С. В. (1,2), Ясюкевич Ю. В. (1) Использование смартфонов в задаче точного позиционирования ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия; (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- G6** Волкомирская Л. Б., Гулевич О. А., Варенков В. В., Резников А. Е. Изучение условий формирования четвертичных образований в долинах рек Катунь и Чуи Горного Алтая с помощью высокоразрешающей электро-разведки аппаратурой ГРОТ 12 (ИЗМИРАН, Москва, Россия)
- G7** Крамаров С. О., Храмов В. В., Митясова О. Ю. Построение моделей горных отвалов на основе данных дистанционного зондирования Земли (Сургутский государственный университет, Ростов-на-Дону, Россия)
- G8** Люшвин П. В. Геофизические и био-явления в магнитных аномалиях (Независимый исследователь, Москва, Россия)
- G9-К** Мовланов Ж. Ж., Абдуллаев Л. А. Изучение условий размещения золотого и вольфрамового орудения в западной части Южно-Нуратинских гор с использованием новых цифровых материалов теледетекции (Институт минеральных ресурсов, Ташкент, Узбекистан) (НА КОНКУРС)
- G10-К** Мовланов Ж. Ж., Абдуллаев Л. А. Составление космофотогеологической карты с рудоконтролирующими факторами на Койташском рудном поле в Северном Нуратау (Институт минеральных ресурсов, Ташкент, Узбекистан) (НА КОНКУРС)
- G11** Овчинникова М. А. Поиск аномальных событий в установке Нейтрон, связанных с геофизическими явлениями (НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
- G12** Свердлик Л. Г., Имашев С. А. Пространственно-временное распределение возмущений в атмосфере перед сильными землетрясениями в Северном Тянь-Шане (Научная станция РАН в г. Бишкеке, Бишкек, Кыргызстан)
- G13** Харитонов А. Л. Исследование морфоструктур центрального типа по данным космических снимков поверхности Земли и измерений геомагнит-

- ного поля (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*)
- G14** *Цидилина М. Н., Гапонова Е. В., Воронова О. С.* Выявление аномалий геофизических полей при подготовке сильных землетрясений с магнитудами $M = 7,1$, $M = 6,4$ в Калифорнии в июле 2019 г. (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва, Россия*)

**ПО ОКОНЧАНИИ ПОСТЕРНОЙ СЕКЦИИ
НЕОБХОДИМО СНЯТЬ СВОИ ПЛАКАТЫ**

18:00–20:00 Представление стендовых докладов секций А, D, F, I, P
и конкурса Школы
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций А, D, F, I, P осуществляется
13 ноября в 11:00–14:00 и в 16:00–18:00

СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

- A1** *Агошков В. И. (1), Фомин В. В. (2), Лебедев С. А. (1,3,4), Лезина Н. Р. (1), Пармузин Е. И. (1), Шелопут Т. О. (1), Шутяев В. П. (1), Захарова Н. Б. (1)* Информационно-вычислительная система ассимиляции данных «ИВМ РАН – Чёрное море» и её интеграция с аппаратно-программным комплексом ЦКП «ИКИ-мониторинг» ((1) *Институт вычислительной математики имени Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия*; (2) *Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Москва, Россия*; (3) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (4) *Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия*)
- A2-К** *Андреев А. И., Давиденко А. Н., Пустатищев И. Н.* Алгоритм классификации типов облачности на основе нейронной сети и метода опорных векторов (*Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A3** *Белецкий А. Б., Чупраков С. А., Сыренова Т. Е., Васильев Р. В., Михалев А. В., Токарева Л. С.* Результаты опытной эксплуатации макета широкоугольной оптической системы, предназначенного для регистрации пространственного распределения интенсивности атмосферных эмиссий (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- A4** *Винтаев В. Н. (1), Жиленин М. Ю. (2), Ушакова Н. Н. (1)* Техника снижения ранга неэрмитовости оператора деконволюции изображения высокого разрешения для коррекции его спектрального представления ((1) *Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия*; (2) *АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Москва, Россия*)
- A5** *Втюрин С. А., Князев Н. А.* Алгоритмы управления и взаимодействия автоматической системы оценки облачности на борту космического аппарата (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A6** *Гоммерштадт О. М. (1), Голубева Е. И. (1), Медведев А. А. (2), Серёда И. И. (1), Стасько А. А. (1), Тимохина Ю. И. (1)* Определение особенностей типов лесов Якутии и Кольского полуострова по данным беспилотных летательных аппаратов ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- A7** *Григорьева О. В., Жуков Д. В., Астахова Е. И.* Исследования содержания фитопланктона в водных объектах по данным космического аппарата Sentinel-2 с использованием полимодельного комплекса (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- A8** *Григорьева О. В., Марков А. В., Саидов А. Г.* Методические подходы к подготовке формализованных эталонных признаков для алгоритмов автоматизированного дешифрирования разноспектральных данных дистанционного зондирования (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)

- A9-К** *Гусев В. В., Мясоедов А. Г., Топоров А. И.* Инструмент ручной разметки спутниковых изображений для дообучения нейросетевых алгоритмов (*Цифровое Проектирование, Санкт-Петербург, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A10-К** *Емельянов Д. В. (1), Мальчиков Н. О. (1), Демьяненко Т. Н. (2), Ботвич И. Ю. (1)* Применение геоинформационных систем для мониторинга сельскохозяйственных угодий по спутниковым и наземным данным ((1) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A11-К** *Зорина В. В.* Использование спутниковых данных для эколого-геоморфологического районирования территорий (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A12** *Ижовкина Н. И. (1), Артеха С. Н. (2), Ерохин Н. С. (2), Михайловская Л. А. (2)* Вторжения космических лучей, аэрозольная плазма и мощные атмосферные вихри ((1) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Троицк, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A13** *Кашницкий А. В. (1), Мазуров А. А. (1), Луян Е. А. (1), Пустынский И. С. (2), Холодов Е. И. (2)* Технология автоматической кросс-калибровки спутниковых данных методом анализа гистограмм ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- A14-К** *Князев Н. А., Елизаров Д. А.* Обработка данных подспутниковых натуральных измерений на примерах прибора ADCP и метеостанции AirMax (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований*) **(НА КОНКУРС)**
- A15** *Колбудаев П. А., Плотников Д. Е., Матвеев А. М., Барталев С. А.* Развитие методов географической допривязки и выявления облачности на монохроматических изображениях КМСС на основе использования безоблачного эталона и анализа границ объектов земной поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A16** *Коновалов В. Г., Рудаков В. А.* Динамическое состояние и характеристики режима оледенения (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- A17** *Копенков В. Н.* Совместный анализ оптических и радиолокационных данных дистанционного зондирования Земли в задачах анализа и мониторинга территории (*Самарский университет, Самара, Россия*)
- A18** *Кудро Д. В., Казанцев Д. И.* Конфигурирование виртуальной вычислительной среды единой территориально-распределенной информационной системы дистанционного зондирования земли (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- A19** *Мальцев Е. А. (1), Маллинец Ю. А. (2), Брежнев Р. В. (2)* Апробация критерия объективной оценки качества изображения на основе расчёта геометрической концентрации ((1) *Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*; (2) *Сибирский федеральный университет, институт космических и информационных технологий, Красноярск, Россия*)
- A20** *Мамаи Е. А., Пестунов И. А., Чубаров Д. Л.* Построение температурных карт городов с использованием временной последовательности спутниковых изображений Landsat 8 (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)

- A21** *Марьин М. А., Тарасов А. В.* Автоматическое распознавание случаев смерчевых ветровалов по данным Global Forest Change с применением свёрточных нейронных сетей (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*)
- A22** *Маслов И. А., Гришин В. А., Сазонов О. В., Шакун А. В.* Применение двумерного преобразования Фурье для уточнения ориентации камер мониторинга морского горизонта (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A23** *Минасян Г. Г., Илюшин Я. А.* Изменение распределений наблюдаемой статистики временных производных полного электронного содержания в результате сбоев в фазе сигналов навигационных спутников (*МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*)
- A24** *Погорелов В. В. (1), Спасивцев А. А. (1,2), Михайлов П. С. (1), Передерин Ф. В. (1)* Применение мобильной лаборатории на базе автомобиля для изучения навигационных возможностей технологии Precise Point Position ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*; (2) *МИИГАиК, Москва, Россия*)
- A25-К** *Полищков В. Г. (1), Гоморев И. А. (2)* Использование спутниковых данных для построения режима метеопараметров ((1) *ИФА им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- A26** *Рихтер А. А.* Символические вычисления с помощью расширенных чисел и их применения в области космического мониторинга (*НИИ «Аэрокосмос», Москва, Россия*)
Рихтер А. А. Подход к построению трёхмерных моделей объектов земной поверхности с помощью алгебраических операций (*НИИ «Аэрокосмос», Москва, Россия*)
- A27** *Романов А. Н. (1), Тихонов В. В. (2), Хвостов И. В. (1), Боярский Д. А. (2), Шарков Е. А. (2)* Изменения окружающей среды в регионах с холодным климатом по данным спутниковой микроволновой радиометрии ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A28** *Рылов С. А.* Автоматизированное выделение водной поверхности на спутниковых снимках с использованием активного обучения (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- A29** *Саворский В. П., Аквилонова А. Б., Кибардина И. Н., Панова О. Ю., Васильев В. С., Кузнецов О. О.* Привлечение источников априорной информации для повышения точности восстановления температурно-влажностных профилей облачной атмосферы по данным спутниковых СВЧ-спектрометров (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- A30** *Смирнов М. Т., Ермаков Д. М., Маречек С. В., Саворский В. П.* Натурные измерения спектральных характеристик нисходящего и отражённого от водной поверхности излучения атмосферы в диапазоне 18–27,2 ГГц (*Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- A31-К** *Соловьёв В. И., Соловьева И. С., Фролова Е. А., Салагина А. А.* Метод определения векторов ветра в атмосфере Арктического региона по данным перспективного космического аппарата серии «Арктика-М»

- на высокоэллиптической орбите (НИЦ «Планета», Москва, Россия)
(НА КОНКУРС)
- A32** *Суслин В. В.(1,2), Шокурова И. Г.(1,2), Шокуров М. В.(1)* Межгодовая изменчивость фотосинтетически активной радиации на дне северо-западного шельфа Чёрного моря по спутниковым данным ((1) *Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия*; (2) *Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия*)
- A33** *Терехов А. Г., Макаренко Н. Г., Пак А. А.* Метод улучшения 3D-модели ложа водохранилища на основе глобальных DEM свободного доступа с помощью границ водных зеркал (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
Терехов А. Г., Пак А. А. Спутниковые оценки снежности китайской части бассейна трансграничной реки Или и режимы сезонного пополнения Капшагайского водохранилища на р. Текес (КНР) (*Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*)
- A34** *Фурман Ю. В.(1), Жуков А. О.(1,2), Ерёмин Е. О.(1), Скрипачев В. О.(1), Харламов Ю. Г.(3)* Полётная калибровка характеристик целевой аппаратуры космических аппаратов ДЗЗ ((1) *Российский технологический университет, Москва, Россия*; (2) *Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Экспертно-аналитический центр, Москва, Россия*)
- A35-K** *Чверткова О. И., Замшин В. В.* Мониторинг состояния растительности в районе разработки Манчаровского нефтяного месторождения по космическим оптическим изображениям (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «Аэрокосмос», Москва, Россия*)
(НА КОНКУРС)

СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

- D1** *Айнакулов Ж. Ж., Разакова М. Г., Кузьмин А. Г., Федоров И. О., Ергалиев Р. К., Сагатдинова Г. Н.* Параметры селевого выноса по данным дистанционного зондирования (АО «*Национальный центр космических исследований и технологий*», Алматы, Казахстан)
- D2** *Беликович М. В., Красильников А. А., Куликов М. Ю.* Спектрорадиометрические измерения в линии собственного излучения озона 110,8 ГГц: исследование возможности регистрации внутренних гравитационных волн на высотах средней атмосферы (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D3** *Бондаренко А. Л.* О формировании динамики вод Мирового океана долгопериодными волнами (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- D4** *Бондаренко А. Л.* Основные закономерности формирования Эль-Ниньо – Ла-Нинья (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- D5-K** *Бручковский И. И.(1,2), Литвинович Г. С.(1), Бородко С. К. (2)* Воздействие солнечной активности на малые газовые составляющие в стратосфере Антарктики ((1) *Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск,*

- Республика Беларусь; (2) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь) (НА КОНКУРС)*
- D6** ***Волкова Е. В.** Сравнение оценок температуры приземного воздуха, эффективности температуры и температуры почвы, полученных по данным разных спутниковых приборов для юга ЕТР (НИЦ «Планета», Москва, Россия)*
***Волкова Е. В., Кухарский А. В.** Специализированный программный комплекс получения и валидации спутниковых оценок параметров облачности, осадков, подстилающей поверхности и приземного слоя воздуха для Европейской территории России (НИЦ «Планета», Москва, Россия)*
- D7** ***Волкова Е. В., Кухарский А. В.** Специализированный программный комплекс получения оценок параметров облачности и осадков по данным радиометра SEVIRI с геостационарного метеоспутника Meteosat-8 (41,5° в.д.) для европейской территории России и Западной Сибири (НИЦ «Планета», Москва, Россия)*
- D8** ***Головкин В. А. (1,2), Сайто И. В. (2)** Дистанционная идентификация малых очагов возгорания на подстилающей поверхности с помощью датчиков беспилотных летательных аппаратов ((1) Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия, (2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия)*
- D9** ***Демин В. И., Козелов Б. В.** О микроклиматической изменчивости температуры искусственных городских поверхностей (Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия)*
- D10** ***Дубинский А. Ю. (1), Адушкин В. В. (2), Нифадьев В. И. (3), Чен Б. Б. (3), Попель С. И. (1), Козай Г. А. (3)** К вопросу о возможности мониторинга землетрясений по данным спутниковых измерений параметров средней атмосферы ((1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) Институт динамики геосфер РАН, Москва, Россия; (3) Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б. Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызстан)*
- D11** ***Задворных И. В. (1), Грибанов К. Г. (1), Денисова Н. Ю. (1), Захаров В. И. (1), Имасу Р. (2)** Метод определения вертикального профиля отношения Н₂O/H₂O в атмосфере из диапазонов теплового и ближнего ИК ((1) Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия; (2) Университет Токио, Токио, Япония)*
- D12-К** ***Калинников В. В. (1,2), Хуторова О. Г. (1)** Взаимосвязь зимних осадков в Волго-Уральском регионе с влагосодержанием атмосферы ((1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; (2) АНО ВО «Университет Иннополис») (НА КОНКУРС)*
- D13** ***Калинская Д. В., Рябоконь Д. А.** Исследование свойств аэрозолей над Черным морем посредством системы FIRMS во время пожаров за период 2007–2018 гг. (Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия)*
- D14** ***Караваяев Д. М. (1), Кулешов Ю. В. (1), Лебедев А. Б. (1), Моисеева Н. О. (2), Щукин Г. Г. (1)** Методика комплексного исследования арктических мезовихрей ((1) Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия; (2) Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург, Россия)*

- D15** *Каузов А. М. (1), Витковская И. С. (2), Батырбаева М. Ж. (2), Терехов А. Г. (2,3), Сальников В. Г. (1), Полякова С. Е. (1)* Некоторые результаты и проблемы космического мониторинга распределения облачного покрова на территории Казахстана ((1) *Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан*; (2) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*; (3) *Научно-исследовательский центр РГП «Казгидромет», Алматы, Казахстан*)
- D16** *Козлова Н. А., Дорогин А. П., Петроченко В. М.* Расслоённость переохлаждённой облачности над Центральным районом Европейской территории России применительно к проблеме модифицирования в интересах решения прикладных задач (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- D17** *Кочин А. В.* Дневная и облачная астрономия (*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- D18** *Куликов М. Ю., Беликович М. В., Скальга Н. К., Швецов А. А., Серов Е. А., Фейгин А. М.* Прогноз грозовых событий над Нижним Новгородом по данным наземных микроволновых измерений (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D19** *Медведева И. В. (1,2)* Проявление эффектов сезонной перестройки атмосферной циркуляции на высотах мезопаузы ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D20** *Митрофаненко Я. К., Скороходов А. В.* Обзор возможностей радиометра VPIRS для исследования облачности в ночное время суток (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*)
- D21** *Нерушев А. Ф., Вишератин К. Н., Кулижникова Л. К., Ивангородский Р. В.* О связи температурных аномалий в Европе с характеристиками высотных струйных течений (*Научно-производственное объединение «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- D22-К** *Павлов М. И., Чухарев А. М.* Совершенствование контактного исследования морской турбулентности в подспутниковых измерениях (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- D23** *Перминов В. И. (1), Далин П. А. (2,3), Перцев Н. Н. (1), Суходоев В. А. (1), Железнов Ю. А. (4)* Связь между вариациями собственного излучения области мезопаузы и солнечного УФ-излучения в линии Лайман-альфа ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Шведский институт космической физики, Кируна, Швеция*; (3) *Институт космических исследований РАН*; (4) *Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- D24** *Подчасский А. С., Козлова Н. А., Королева О. А.* Применение геоинформационных технологий с внедрением элементов искусственного интеллекта для анализа условий возникновения опасного природного процесса (явления) (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- D25** *Поплавский Е. И., Русаков Н. С., Ермакова О. С., Троицкая Ю. И., Сергеев Д. А., Баландина Г. Н.* Восстановление зависимости удельной эффективной площади рассеяния от параметров пограничного слоя в тропических циклонах на основе совмещения данных дистанцион-

- ного зондирования с радиометрическими данными SFMR (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D26 **Репина И. А., Плахина И. Н.** Анализ синхронных аэрозольных, облачных и радиационных наблюдений в атмосфере на российской арктической обсерватории «Тикси»: наземные, спутниковые и модельные данные (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D27 **Репина И. А. (1,2), Гречушникова М. Г. (3)** Эмиссия метана с равнинных водохранилищ по данным спутниковых и наземных измерений ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- D28 **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** Аномальная диффузия и распространение пассивной примеси в реверсивной зональной струе (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D29 **Савиных В. В.** Реализация облегчённой версии паттерна «модель/ представление/ контроллер» в кроссплатформенном программном обеспечении для спектрофотометра Брюэра для продолжения долгосрочных измерений озона и ультрафиолетовой радиации на глобальной сети (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D30 **Садыкова А. Ф., Чуккин В. В.** Результаты верификации алгоритма определения зон обледенения летательных аппаратов на основе спутниковых данных (*Лаборатория метеотехнологий, Санкт-Петербург, Россия*)
- D31 **Семенов В. А. (1,2), Васильев Д. Ю. (3,1)** Анализ среднемесячной температуры воздуха по данным дистанционного зондирования для территории Южного Урала ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт географии РАН*; (3) *Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия*)
- D32 **Серых И. В., Сонечкин Д. М.** Прогноз Эль-Ниньо на основе западно-восточного распространения Глобальной атмосферной осцилляции (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- D33 **Соколов В. А., Апухтина С. П.** Вклад спутниковой информации в исследование климатических изменений температуры поверхности Чёрного моря и в разработку методов совместной интерполяции контактных морских измерений, проводимых с учётом их эмпирической статистики (*Государственный океанографический институт им. Н. Н. Зубова, Москва, Россия*)
- D34 **Травкин В. С., Белоненко Т. В.** Сезонная и межгодовая изменчивость характеристик мезомасштабных вихрей Лофотенской котловины по спутниковым данным (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- D35 **Трифорова-Яковлева А. М. (1,2), Громов С. А. (2,1)** Использование данных ДЗЗ для оценки сухого осаждения аммиака в Приморском крае ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт глобального климата и экологии, Москва, Россия*)
- D36 **Федоров Г. А. (1), Лосев В. М. (2)** Анализ аномально сильных снегопадов по картам спутникового диагноза в Московском регионе зимой 2019 г. ((1) *Европейский центр НИЦ «Планета», Москва, Россия*; (2) *Гидромет-центр России, Москва, Россия*)

- D37** *Федотова Е. А., Мингалев И. В., Орлов К. Г.* Расчёты потоков собственного и солнечного излучения в атмосфере Земли при наличии и отсутствии облачных слоёв (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты, Россия*)
- D38-К** *Фёдорова О. В., Коваль О. А., Куликов В. А., Мамонтов А. Е.* Лидарные наблюдения строения и эволюции скоплений аэрозоля в проекте DELICAT (*Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- D39** *Харитонов А. Л.* Спектральные и корреляционные методы исследования климатических процессов (*Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*)
- D40-К** *Червяков М. Ю., Шаркова С. А., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Нейштадт Я. А.* Изменчивость характеристик тропопазы в Арктике по данным дистанционного радиозондирования атмосферы (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- D41** *Черенкова Е. А.* Тенденции зимних осадков на территории Европейского Севера России в XX – начале XXI в. по наземным и спутниковым данным (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- D42** *Шестакова А. А. (1), Мысленков С. А. (2)* Ветровое волнение при новоземельской боре по данным спутниковых наблюдений и моделирования ((1) *Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия*)

СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

- F1** *Архипова О. Е.* Оценка почвенного покрова Ростовской области на основе данных дистанционного зондирования Земли (*Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия; Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*)
- F2** *Безверхняя Е. И., Кочеткова Т. Д.* Исследование диэлектрических свойств почв болотистых участков (*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*)
- F3** *Бекмухамедов Н. Э. (1), Аюпов К. А. (1), Цычуева Н. Ю. (1,2), Исаков Р. Т. (3)* Методика оценки орошаемых земель по данным дистанционного зондирования земли ((1) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*; (2) *Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан*; (3) *АО Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F4** *Бекмухамедов Н. Э., Егизбаева А.* Методика оценки степени опустынивания пастбищных территорий Республики Алматы (*АО Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F5-К** *Берденалиева А. Н. (1), Шинкаренко С. С. (2,1)* Пространственно-временные закономерности ландшафтных пожаров в северной части Волго-Ахтубинской поймы ((1) *Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия*; (2) *Федеральный научный центр агроэкологии, ком-*

плексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия)
(НА КОНКУРС)

- F6** *Ботвич И. Ю. (1), Емельянов Д. В. (1), Ларько А. А. (1), Мальчиков Н. О. (1), Ивченко И. В. (2), Демьяненко Т. Н. (2), Шевыригозов А. П. (1)* Дистанционный мониторинг посевов сельскохозяйственных культур на опытном поле ООО учхоз «Миндерлинское» Красноярского края по наземным и спутниковым спектрофотометрическим данным ((1) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия*)
- F7** *Ботвич И. Ю., Емельянов Д. В., Письман Т. И., Шевыригозов А. П.* Оценка современной динамики состояния лесной растительности заповедника «Столбы» по спутниковым данным Modis (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F8** *Ботвич И. Ю. (1), Зоркина Т. М. (2), Шевыригозов А. П. (1)* Пространственно-временная изменчивость залежных земель по спутниковым данным ((1) *Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Гербарий им. Л. М. Черепнина, Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, Красноярск, Россия*)
- F9** *Волкова М. А., Кочеткова Т. Д., Рюмина А. С., Безверхняя Е. И.* Определение загрязнения почв продуктами глиноземного производства в городе Ачинске по электромагнитному отклику (*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*)
- F10** *Ворушилов И. И. (1,2), Барталев С. А. (1,2), Егоров В. А. (1)* Построение набора опорных данных для оценки запаса стволовой древесины с использованием данных Terra-MODIS ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- F11** *Гранков А. Г. (1), Мильшин А. А. (1), Шелобанова Н. К. (1), Черный И. В. (2)* Многолетняя динамика радиотеплового излучения локальных областей тундры по данным радиометров МТВЗА-ГЯ, AMSR-E, AMSR2 и SMAP ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *НТЦ «Космосит» АО Российские космические системы, Москва, Россия*)
- F12** *Григорьева О. В. (1), Груздев В. Н. (2), Дроздова И. В. (3), Шилин Б. В. (2)* Дистанционный контроль различных типов ранней стадии стресса различных растений ((1) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- F13** *Грубина П. Г., Савин И. Ю., Вернюк Ю. И., Шарычев Д. Е., Прудникова Е. Ю., Щепотьев В. Н.* Использование данных тепловой съемки для дешифрирования свойств почв (*Почвенный институт им. В. В. Докучаева, Москва, Россия*)
- F14-К** *Долбня О. В., Карабкина Н. Н., Искаков Р. Т., Айсарова А. С.* Спутниковая оценка состояния посевов риса в Южном Казахстане на основе данных Sentinel-2 и наземной информации (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*) **(НА КОНКУРС)**
- F15** *Ермолаева О. С., Зейлигер А. М.* Пространственно-временные тренды суммарного испарения с подстилающего слоя по данным MODIS за период

- 2002–2019 гг. на территории Марковского района Саратовской области (*Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия*)
- F16** *Ёлкина Е. С. (1), Дунаева Е. А. (2), Барталев С. А. (1), Плотников Д. Е. (1), Хвостиков С. А. (1)* Использование данных дистанционного зондирования для оценки состояния озимых культур ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма, Симферополь, Россия*)
- F17-К** *Илларионова С. В., Трекин А. Н., Игнатев В. Ю.* Классификация преобладающей породы древостоя сверточными нейронными сетями (*Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- F18** *Калитка Л. С.* Мониторинг сельскохозяйственных угодий методами автоматизированного дешифрирования космических снимков высокого и среднего пространственного разрешения (*Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия*)
- F19** *Миклашевич Т. С., Барталев С. А.* Восстановление и коррекция длинных временных рядов данных спутниковых наблюдений растительного покрова (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- F20** *Мочалов В. Ф. (1), Григорьева О. В. (1), Лавриненко И. А. (2)* Исходные данные для идентификации растительности южной тундры на основе обработки материалов мульти- и гиперспектральной съёмки ((1) *Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- F21** *Немцева Л. Д. (1), Шматко В. Ю. (1), Пляка П. С. (1), Решетняк Н. В. (2), Голубева Е. И. (3)* Результаты экспериментов по спектрометрированию степных ландшафтов и отдельных образцов растений и почв с помощью модифицированных инфракрасных фотокамер ((1) *Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*; (2) *Гидрохимический институт Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Ростов-на-Дону, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- F22** *Остроухов А. В., Купцова В. А.* Оценка эмиссии CO₂ от природных пожаров на территории Хабаровского края на основе данных ДЗЗ и экспедиционных материалов (*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- F23** *Романов А. Н. (1), Уланов П. Н. (2,1)* Модель комплексной диэлектрической проницаемости засоленной почвы ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*; (2) *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*)
- F24-К** *Сайгин И. А. (1,2), Барталев С. А. (1,2), Стыценко Ф. В. (1)* Метод детектирования долгосрочных усыханий темнохвойных лесов России на основе спутниковых данных ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- F25** *Самофал Е. В., Егоров В. А., Барталев С. А., Кашицкий А. В., Толпин В. А.* Исследование возможностей распознавания сельскохозяйственных культур на основе радиолокационного вегетационного индекса NRVI

- (Sentinel-1A/B) (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
Толпин В. А. (1), Комаров В. Б. (2) Особенности построения «норм» среднемноголетней временной динамики вегетационных индексов ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия*)
- F26** **Степанов А. С.** Разработка метода прогнозирования урожайности сои на региональном уровне с использованием данных дистанционного зондирования Земли (*Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, пос. Восточный-1, Россия*)
- F27** **Тельнова Н. О., Замотаев И. В.** Ретроспективный дистанционный мониторинг выведенных из эксплуатации объектов размещения промышленных отходов (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F28** **Терехин Э. А.** Оценка проективного покрытия растительности агроэкосистем по данным Sentinel-2 (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия*)
- F29** **Терехов А. Г. (1,2), Абаев Н. Н. (2,3), Витковская И. С. (1), Долгих С. А. (2)** Многолетняя динамика состояния растительности хребтов Тянь-Шаня по данным eMODIS NDVI ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан*; (2) *РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан*; (3) *Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан*)
- F30** **Титкова Т. Б., Виноградова В. В.** Изменения спектральных характеристик ландшафтов севера России в летний период (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F31** **Титкова Т. Б., Золотокрылин А. Н., Виноградова В. В.** Спектральные характеристики природного рубежа между южной и средней степью на примере Оренбуржья (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F32** **Трошко К. А. (1,2), Балдина Е. А. (3), Мартынов А. С. (2), Денисов П. В. (2)** Географическая интерпретация временных изменений когерентности по радиолокационным данным Sentinel-1 (на примере острова Котельный) ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)
- F33** **Шевырногов А. П., Ларько А. А., Высоцкая Г. С.** Квазистационарные зоны: многолетняя динамика широкого распределения дисперсий NDVI (*Институт биофизики СО РАН — Обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*)

СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследования ионосферы

- I1** **Бикташ Л. З.** Годовые вариации критической частоты f_oF2 на экваториальных станциях в течение двух последних солнечных минимумов (*ИЗМИРАН, Москва, Россия*)
- I2-К** **Борчевкина О. П. (1,2), Курдяева Ю. А. (1), Карнов М. И. (1), Чубаренко Б. В. (3), Домнин Д. А. (3), Карнов И. В. (1)** Влияние метеорологических штормов в Балтийском море на атмосферу и ионосферу в 2018 году

- (1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград, Россия; (2) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия; (3) Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Калининград, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- I3** **Волобоев Л. А. (1), Захаров В. И. (1,2)** Статистика флуктуаций электронной концентрации в различных регионах и разных уровнях гео-гелиофизических условий по данным ИСЗ Swart в 2014 г. ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия; (2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия)
- I4** **Гайворонская Т. В., Карпачев А. Т.** Выявление модификации ионосферных параметров при радиозондировании во время сейсмической активности (Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Троицк, Россия)
- I5-К** **Емельянов В. В.** 3-D-область стимулированного свечения ионосферы в экспериментах на стенде Сура: обработка и анализ данных (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- I6** **Малецкий Б. М., Веснин А. М., Ясюкевич Ю. В.** Вариации полного электронного содержания на ГНСС-приемниках смартфонов (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- I7** **Мыльникова А. А., Веснин А. М., Ясюкевич Ю. В.** Абсолютное вертикальное полное электронное содержание по данным ГНСС приемников смартфонов (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- I8** **Падохин А. М., Андреева Е. С., Назаренко М. О.** Моделирование ионограмм вертикального и слабонаклонного зондирования в искусственно и естественно возмущённой ионосфере на основе данных радиотомографии (МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- I9** **Пронин В. Е., Хамидуллин А. Ф., Захаров В. И.** Перекрёстный анализ проявлений движущегося конвективного вихря в различных рядах геофизических данных (МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
- I10** **Сидорова Л. Н.** Экваториальные плазменные «Пузыри»: ветровая подготовка их генерации (Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Троицк, Россия)
- I11-К** **Умрихин А. Д. (1), Никифоров О. В. (2), Петрукович А. А. (2), Уваров И. А. (2)** Интеграция моделей прогноза границ аврорального овала в информационную систему мониторинга ионосферы «Аврора-Арктика» ((1) МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- I12-К** **Хабитов Д. С., Шпынев Б. Г., Сетов А. Г.** Динамика параметров внешней ионосферы по данным ИРНР на основе новой методики обработки сигнала (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- I13** **Черемисин В. В., Воейков С. В.** Модернизация метода SADM-GPS (Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- I14** **Ясюкевич А. С. (1), Веснин А. М. (1), Ясюкевич Ю. В. (1,2), Падохин А. М. (3)** Анализ динамики плазмосферного вклада в полное электронное содержание по данным ГНСС ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия; (2) Иркутский государственный университет, Иркутск,

Россия; (3) МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия) (НА КОНКУРС)

СЕКЦИЯ P: Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

- P1** *Брусникин Е. С., Козлова Н. А.* Оптимизация работы с ДДЗ Марса при изучении склоновых полос (МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия)
- P2** *Бурцев М. А. (1), Атрохов А. А. (2), Вилкова Д. В. (2), Шадрина А. В. (2)* Интеграция данных различных миссий по исследованию Марса в ИС ARES-MARS ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- P3** *Воронин Б. А. (1), Лаврентьева Н. Н. (1), Федорова А. А. (2)* Оценки параметров уширения линий водяного пара диоксидом углерода для БД HITRAN-2016, GEISA-2015 и расчётного лайнлиста VoTe для анализа атмосфер Венеры и Марса ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия;* (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- P4** *Гаврик А. Л.* Точность определения электронной концентрации по данным радиопросвечивания кометной плазмы (Фрязинский филиал, Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия)
- P5-К** *Гизатуллин К. Р. (1,2), Трохимовский А. Ю. (1), Федорова А. А. (1), Vertaix J.-L. (3,1), Spite M. (4), Ломакин А. А. (1), Патракеев А. (1), Montmessin F. (3), Кораблев О. И. (1)* Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия;* (3) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, France;* (4) *GEPi Observatoire de Paris, CNRS, Guyancourt, France*) (НА КОНКУРС)
- P6** *Жаркова А. Ю. (1,2), Коленкина М. М. (1)* Использование ЦМР при расчёте морфометрических параметров поверхности Меркурия и Луны для анализа и картографирования ((1) *МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия;* (2) *Государственный астрономический институт имени П. К. Штернберга МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- P7** *Козлова Н. А., Брусникин Е. С.* ГИС-каталог новых склоновых полос на Марсе (МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия)
- P8** *Савельева Н. В. (1), Игнатьев Н. И. (1), Григорьев А. В. (1), Трохимовский А. Ю. (1), Шакун А. В. (1), Кораблев О. И. (1), Монтмессан Ф. (2)* Первые измерения содержания угарного газа (CO) в атмосфере Марса по данным затменного зондирования фурье-спектрометром ТИРВИМ в составе комплекса научной аппаратуры ACS на борту космического аппарата для исследования малых атмосферных составляющих атмосферы Марса EхоMars TGO ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *UVSQ Université Paris-Saclay, Guyancourt, France*)

13 ноября СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ (секции А, D, F, I, P)
среда 18:00–20:00

P9-K *Федорова Е. С., Беляев Д. А., Шакун А. В., Игнатъев Н. И., Григорьев А. В., Федорова А. А., Кораблев О. И.* Оценка пределов детектирования малых газовых составляющих атмосферы Марса в эксперименте ФАСТ/Экзо-Марс-2020 (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
(НА КОНКУРС)

Подписано в печать 30.10.2019
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 5. Тираж 650
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