

**XIV Всероссийская Открытая конференция**

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

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

**14–18 ноября 2016 года  
Москва, ИКИ РАН**

## **ПРОГРАММА**

### **Содержание**

График работы конференции .....	2
Школа молодых учёных (ИКИ РАН, 14 ноября) .....	3
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 14 ноября) .....	5
Работа секций (ИКИ РАН, 15 ноября) .....	6
Мастер-классы (ИКИ РАН, 15 ноября) .....	29
Работа секций (ИКИ РАН, 16 ноября) .....	30
Работа секций (ИКИ РАН, 17 ноября) .....	50
Пленарные заседания (ИКИ РАН, 17 ноября) .....	58
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 15 ноября, секции В, С, F, G, I) .....	59
Стендовые доклады (ИКИ РАН, 16 ноября, секции А, D, E, P и конкурс) ...	67

## ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Чи сло	В р е м я	Конференц-зал	Центр отображения	Комната 200	Комната 202	Комната 310	Комната 344	Комната 500	Выставочный зал
14 ноября понедельник	10:00–14:20	Лекции Школы молодых учёных	14:30–14:50 Презентация ООО «НПК Фотоника»						
	15:00–18:30	Пленарные доклады							
	18:30–20:00								<i>Коктейль</i>
15 ноября вторник	09:30–13:50	Секция G	Секция E		Секция C	Секция B	Секция F	Секция I	
	14:35–18:00	Секция G	Секция D		Секция C	Секция B	Секция F	Секция I	
	17:00–20:00			Мастер-классы					Представление стендовых докладов секций <b>B, C, F, G, I</b>
16 ноября среда	09:30–13:30	Секция E	Секция D	Секция A	Секция P	Секция B			Представление стендовых докладов секций <b>A, D, E, P</b> и конкурса
	13:20–14:50								
17 ноября четверг	15:00–18:40	Секция E	Секция D	Секция A		Секция B	Секция F		
	09:30–14:00	Секция E	Секция D	Секция A			Секция F		
	14:30–18:00	Пленарные доклады Закрытие конференции Награждение победителей конкурса молодых учёных							
18 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 A:	Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных (3 заседания)								
Секция B:	Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга (4 заседания)								
Секция C:	Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды (2 заседания)								
Секция D:	Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов (4 заседания)								
Секция E:	Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов (4 заседания)								
Секция F:	Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов (4 заседания)								
Секция G:	Дистанционные методы в геологии и геофизике (2 заседания)								
Секция H:	Дистанционное зондирование ионосферы (2 заседания)								
Секция P:	Дистанционное зондирование планет Солнечной системы (1 заседание)								

- 09:00—10:00** Регистрация участников Школы-конференции молодых учёных  
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 10:00—14:20** ЛЕКЦИИ Школы молодых учёных  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущие:* **Барталёв Сергей Александрович**  
**Митягина Марина Ивановна**
- 10:00—10:05 Приветственное слово руководителя Школы-конференции  
доктора технических наук, профессора **Барталёва С. А.**
- 10:05—10:45 **Горный В. И., Латыпов И. Ш., Крицук С. Г.** Тепловая аэрокос-  
мическая съёмка при решении задач экологической безопас-  
ности (*НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:45—11:25 **Ермаков Д. М. (1, 2)** Спутниковое радиотепловидение систе-  
мы океан-атмосфера Земли: задачи, подходы, технологии  
(*(1) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котель-  
никова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл.,  
Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва,  
Россия*)
- 11:25—12:05 **Левина Г. В.** Спиральный тропический циклогенез: возмож-  
ность управлять формированием ураганов? (*Институт  
космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 12:05—12:20** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 12:20—13:00 **Лурия Е. А.** Современные возможности и тенденции развития  
технологий построения информационных систем дистанци-  
онного мониторинга (*Институт космических исследований  
РАН, Москва, Россия*)
- 13:00—13:40 **Михайлов В. О. (1), Диаман М. (2), Любушин А. А. (1), Тимошки-  
на Е. П. (1), Хайретдинов С. А. (1)** Новые данные о динамике  
областей крупных землетрясений, полученные из анализа  
временных рядов гравитационных моделей спутников Грейс  
(*(1) Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва,  
Россия; (2) Institut de physique du Globe de Paris, Париж, Фран-  
ция*)
- 13:40—14:20 **Саворский В. П. (1, 2)** СВЧ-гиперспектрометры — перспектив-  
ные температурно-влажностные зондирующие приборы атмосферы  
(*(1) Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котель-  
никова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл.,  
Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва,  
Россия*)

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

**14 ноября**  
понедельник

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

---

**Постерная** секция Школы молодых учёных состоится в среду, 16 ноября  
в 13:20–14:50 в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

**14 ноября в 12:00–14:50**

**15 ноября в 13:40–15:00**

**16 ноября в 12:00–13:10**

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

**14 ноября**  
понедельник

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

14:30–14:50 **Шулика В. С.** Детекторы видимого и инфракрасного диа-  
пазонов для применения в космической, промышленной  
и научной аппаратуре ООО «НПК Фотоника» (ООО «НПК  
*Фотоника*»)

14 ноября  
понедельник

## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ 1-е заседание

---

- 13:00–17:00**     **Регистрация участников конференции**  
Фойе перед конференц-залом, 2-й этаж, секция А3
- 15:00–18:30**     **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущий:* Председатель программного комитета,  
академик **Зеленый Лев Матвеевич**
- 15:00**            **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 15:00–15:10     **Вступительное слово от программного комитета конференции**
- 15:10–15:40     Приветствия администрации ИКИ РАН и др.
- 15:40–16:00     *Хайлов М. Н.* Развитие космической системы ДЗЗ в соответствии с параметрами Федеральной космической программы России на 2016–2025 годы (*Госкорпорация «Роскосмос», Москва, Россия*)
- 16:00–16:20     *Заичко В. А.* Развитие наземной космической инфраструктуры ДЗЗ на период до 2025 года (*Госкорпорация «Роскосмос», Москва, Россия*)
- 16:20–16:50     *Асмус В. В.* Информация о прошедшей 13-й сессии GEO в Санкт-Петербурге (7–10 ноября 2016 года) (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 16:50–17:20     *Ершов Д. В.* Итоги VI Всероссийской конференции (с международным участием) «Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии» (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 17:20–17:50     *Рублев А. Н., Асмус В. В., Милехин О. Е., Кровотынцев В. А., Соловьев В. И., Успенский А. Б.* Опыт внешней калибровки целевой аппаратуры и валидации информационной продукции космических аппаратов гидрометеорологического назначения (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 17:50–18:20     **Дискуссия**
- 18:20–18:30     **Информация организационного комитета конференции**
- 18:30–20:00**     **Коктейль**  
Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

**09:30–13:15** **СЕКЦИЯ Г. Дистанционные методы в геологии и геофизике**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущий: Горный Виктор Иванович*

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

- 09:30–09:35 *Горный В. И.* Поздравление участников с началом работы Секции Г
- 09:35–09:55 *Тихонов В. В. (1), Боярский Д. А. (1), Полякова О. Н. (2)* Исследование оптических постоянных рудных минералов в микроволновом диапазоне методом Крамерса-Кронига ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский педагогический государственный университет, физический факультет, Москва, Россия*)
- 09:55–10:15 *Белососов А. Ю., Кудрявцев А. Е., Шешуков С. А.* Нефтеперспективность Вагайско-Ишимской впадины по данным ДЗЗ. (Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Тюмень, РФ)
- 10:15–10:35 *Горный В. И., Киселев А. В., Крицук С. Г., Латышов И. Ш., Тронин А. А.* Восстановление рельефа погребённых структур по элементам залегания пластов, измеренным на цифровых спутниковых материалах сверхвысокого геометрического разрешения. (Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия)
- 10:35–10:55 *Белососов А. Ю., Кудрявцев А. Е., Шешуков С. А.* Геодинамические предпосылки нефтегазоносности мезозойского чехла южной части. Западно-Сибирской плиты. (Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Тюмень, РФ)
- 10:55–11:15** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:15–11:35 *Кутинов Ю. Г. (1, 2), Чистова З. Б. (1), Минеев А. Л. (1), Полякова Е. В. (1, 2)* Отражение структур кристаллического фундамента Севера Русской плиты в современном рельефе ((1) *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, Архангельск, Россия*; (2) *Центр космического мониторинга Арктики САФУ им. М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*)
- 11:35–11:55 *Кирсанов А. А., Павлова В. О., Липияйнен К. Л.* Новые возможности использования современных радиолокационных данных для решения геологических задач (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, Санкт-Петербург, Россия)

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ Г.  
1-е заседание

Дистанционные методы в геологии и геофизике

---

- 11:55–12:15 **Горошко М. В., Гильманова Г. З.** Применение обработанных данных SRTM03 в геологических исследованиях (*ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск, Россия*)
- 12:15–12:35 **Люшвин П. В.** Аномальные явления над разломами земной коры в атмосфере, на суше и в гидросфере (*ООО «ЛИКО», Москва, Россия*)

#### Дистанционные методы при решении геоэкологических задач

- 12:35–12:55 **Минеев А. Л.(1), Кутинов Ю. Г.(1, 2), Полякова Е. В.(1, 2), Чистова З. Б.(1)** Геоэкологическое районирование территории Архангельской области с использованием данных ДЗЗ и ГИС-технологий ((1) *Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, Архангельск, Россия*; (2) *Центр космического мониторинга Арктики САФУ им. М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*)
- 12:55–13:15 **Бондур В. Г.(1), Зверев А. Т.(2), Гапонова Е. В.(1)** Экспериментальная проверка динамики систем линейментов при изменении тектонофизических условий ((1) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*; (2) *Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Москва, Россия*)

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

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Пономарев Владимир Иванович,  
Станичный Сергей Владимирович**

**Спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов**

- 09:30–09:50 *Мельников В. А.* Волновой подъём вод над Срединно-Атлантическим хребтом в районе Азорского фронта (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 *Глуховец Д. И., Артемьев В. А.* Спутниковые наблюдения распространения речного стока в море Лаптевых (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 10:10–10:30 *Зубкова Е. В., Козлов И. Е., Кудрявцев В. Н.* Наблюдение короткопериодных внутренних волн в море Лаптевых на основе спутниковых радиолокационных измерений (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 10:30–10:50 *Зимин А. В. (1, 2), Атаджанова О. А. (2, 1), Романенков Д. А. (1)* Субмезомасштабные вихревые структуры и фронтальная динамика в Белом, Баренцевом и Карском морях ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН (СПбФ ИО РАН), Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:50–11:10 *Кубряков А. А., Станичный С. В., Багаев А. В., Белокопытов В. Н.* Динамическая и термохалинная структура синоптических вихрей Чёрного моря по данным спутниковых альтиметров и гидрологических измерений (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Алескерова А. А., Кубряков А. А., Станичный С. В.* Субмезомасштабные процессы у побережья Крыма по измерениям спутников Landsat и MODIS (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 11:50–12:10 *Трусенкова О. О., Лобанов В. Б., Ладыченко С. Ю., Каплуненко Д. Д.* Перемещение поверхностных буёв в Японском море в октябре-ноябре 2011 г. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 12:10–12:30 *Станичный С. В., Кубряков А. А., Давыдова Е. П., Алескерова А. А., Калинин Е. И., Станичная Р. Р., Бурдюгов В. М.* Особенности распространения речных вод вдоль западного побережья Чёрного моря в зимний период (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)



15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ Е.  
1-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

- 12:30–12:50 **Пономарев В. И. (1), Файман П. А. (1), Будянский М. В. (1), Улейский М. Ю. (1), Пранц С. В. (1), Дубина В. А. (1), Алексанина М. Г. (2)** Моделирование сезонной и синоптической изменчивости циркуляции в Татарском проливе, Амурском лимане и Сахалинском заливе ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 12:50–13:10 **Станичный С. В. (1), Кубряков А. А. (1), Кудрявцев В. Н. (2, 1)** Данные сканеров спутников Landsat для изучения характеристик поверхностного волнения, обрушений и их связи с динамическими процессами в океане ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 13:10–13:30 **Белоненко Т. В.** Проблема идентификации синоптических вихрей по спутниковым данным (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)

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

Комната 202, 2-й этаж, секция А2

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

**Методы, приборы и системы ДЗЗ**

- 09:30–09:50 **Вторин С. А. (1), Князев Н. А. (1), Бойко В. А. (2), Палатов Ю. А. (3)** Повышение эффективности высокодетального наблюдения Земли со спутников в условиях частичной облачности ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *НПП «Геофизика-космос», Москва, Россия*; (3) *27 Научный центр МО РФ, Москва, Россия*)
- 09:50–10:10 **Катковский Л. В., Мартинов А. О., Крот Ю. А., Бручковская С. И., Ломако А. А., Силюк О. О., Станчик В. В., Хомицевич А. Д.** Солнечный спектрополяриметр ССП-600. Результаты наземных измерений спектров атмосферы (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:10–10:30 **Червяков М. Ю., Богданов М. Б., Воробьев В. А., Котума А. И.** Измеритель солнечной постоянной нового поколения ИСП-2М (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:30–10:50 **Atanassov V., Borisova D., Lukarski H.** Algorithms for characterization of imaging spectrometer (*Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), Sofia, Bulgaria*)
- 10:50–11:10 **Алексеев А. А. (1), Груздев В. Н. (2), Шилин Б. В. (2), Кузнецов А. Ю. (3)** Экспериментальное сравнение видеоспектрометров с различными типами полихроматоров (*ВКА им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Городецкий А. К.** Угловое распределение спектральной яркости в инфракрасном диапазоне спектра в области горизонта (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 **Гаркуша А. С., Поляков А. В., Тимофеев Ю. М.** Определение общего содержания озона по измерениям Фурье-интерферометра ИКФС-2 с борта спутника «Метеор-М» № 2 (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ С.  
1-е заседание

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

---

- 12:10–12:30 *Завелевич Ф. С., Головин Ю. М., Козлов Д. А., Никулин А. Г., Монахов Д. О., Козлов И. А.* Результаты наземной калибровки инфракрасного Фурье-спектрометра ИКФС-2 для космического аппарата «Метеор-М» № 2-1 (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия)
- 12:30–12:50 *Петухов А. С.* Преимущества и классификация статических Фурье-спектрометров (Научная рота Космических войск Воздушно-космических сил, Пермь, Россия) (НА КОНКУРС)
- 12:50–13:10 *Поляков А. В. (1), Тимофеев Ю. М. (1), Успенский А. Б. (2), Кухарский А. В. (2)* Валидация результатов дистанционного температурного зондирования атмосферы со спутника «Метеор-М» № 2 ((1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; (2) Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия)

**09:40–13:05 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич*

**Мониторинг внутренних водоёмов, снежного покрова и паводков**

- 09:40–10:00 ***Смирнова И. О. (1), Русанова А. А. (1), Камышишникова Н. В. (1)***  
Анализ характеристик озёр и осушенных озёрных котловин по материалах разносезонных радиолокационных съёмок с разной длиной волны и поляризацией на примере Большеземельской тундры ((1) *Научно-исследовательский институт космоаэрогеологических методов — филиал ФГУП ЦНИИмаш, Санкт-Петербург, Российская Федерация*)
- 10:00–10:20 ***Курбатова И. Е.*** Использование спутниковой информации для выявления изменений природно-территориальных комплексов в зоне возможного повышения уровня Нижнекамского водохранилища (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- 10:20–10:40 ***Ромасько В. Ю. (1), Бураков Д. А. (2)*** Космический мониторинг заснеженности территории речных бассейнов ((1) *Сибирский центр ФГБУ НИЦ Планета, Красноярск, Российская Федерация*; (2) *Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Российская Федерация*)
- 10:40–11:00 ***Чимитдоржиев Т. Н. (1), Кирбижекова И. И. (1), Быков М. Е. (1), Захаров А. И. (2)*** Мониторинг деградации береговой линии озёр полуострова Ямал на основе поляриметрических данных TANDEM-X И ALOS PALSAR ((1) *ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 11:00–11:20 ***Караев В. Ю. (1), Панфилова М. А. (1), Титченко Ю. А. (1), Мешков Е. М. (1), Андреева З. В. (2)*** Оценка перспектив применения двухчастотного дождевого радиолокатора для мониторинга наводнений ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *ФГБУ «НИЦ «Планета» Росгидромета, Москва, Россия*)
- 11:20–11:40 ***Чурюлин Е. В., Фролова Н. Л.*** Ассимиляция спутниковой информации о количестве воды в снежном покрове на примере речных бассейнов Ямало-Ненецкого автономного округа (*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия*) **(НА КОНУРС)**
- 11:40–11:55 *Перерыв на кофе, чай***  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3

**Мониторинг вулканов**

- 11:55–12:05 *Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Сорокин А. А. (3), Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Крамарева Л. С. (4), Ефремов В. Ю. (2), Кашицкий А. В. (2), Уваров И. А. (2), Бурцев М. А. (2), Романова И. М. (1), Королев С. П. (3), Верхотуров А. Л. (3)* Мониторинг вулканов Камчатки и Северных Курил с помощью ИС 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) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 12:05–12:25 *Королев С. П. (1), Сорокин А. А. (1), Урманов И. (1), Гирина О. А. (2), Романова И. М. (2)* Сервис-ориентированный программный интерфейс доступа к удалённым источникам данных для проведения междисциплинарных исследований вулканов Камчатки ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (2) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- 12:25–12:45 *Мальковский С. И. (1), Сорокин А. А. (1), Лупян Е. А. (2), Гирина О. А. (3), Балашов И. В. (2), Королев С. П. (1), Ефремов В. Ю. (2), Верхотуров А. Л. (1), Романова И. М. (3)* Комплексный анализ распространения пепловых шлейфов во время эксплозивных извержений вулканов Камчатки по данным спутниковых наблюдений и результатам численного моделирования ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:45–13:05 *Бурцев М. А. (1), Уваров И. А. (1), Крамарева Л. С. (2), Балашов И. В. (1), Ефремов В. Ю. (1), Чудин А. О. (2), Дедух А. (2), Четырин Ю. (2)* Организация работы с данными спутника Himawari-8 в информационных сервисах оперативного мониторинга дальневосточного региона ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)

- 09:30–13:10** **СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов**  
Комната 344, 3-й этаж, секция А4  
*Ведущие: Барталёв Сергей Александрович, Жарко Василий Олегович*
- 09:30–09:50** *Балтухаев А. К. (1), Быков М. Е. (1), Дагуров П. Н. (1), Дмитриев А. В. (1), Захаров А. И. (2), Кирбижекова И. И. (1, 3), Чимитдоржиев Т. Н. (1)* Исследование сезонных и долговременных деформаций болотистых участков Байкальского региона на основе радиолокационных данных ALOS PALSAR-2 ((1) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*; (2) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (3) *ФГБОУ ВП Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова*)
- 09:50–10:10** *Ботвич И. Ю. (1), Шевырногов А. П. (1)* Метод определения времени наступления фенологических фаз растительности на основе спутниковой информации MODIS (*ИБФ СО РАН, Красноярск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:10–10:30** *Глазунов Г. П. (1), Гендугов В. М. (2), Титарев Р. П. (1), Евдокимова М. В. (1), Шестакова М. В. (1)* Сезонная динамика фитомассы, определяемой по показаниям спутниковых сенсоров для выбранного участка земной поверхности, и закономерности её изменения по поверхности Земли подчиняются законам механики и химической кинетики биологических реагирующих систем ((1) *Факультет почвоведения Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация*; (2) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация*)
- 10:30–10:50** *Корниенко С. Г.* Оценка информативности спектральных каналов красной, ближней инфракрасной области спектра и индекса NDVI для характеристики влажности субстратов напочвенных покровов арктических тундр (*Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10** *Калинкевич А. А. (1), Кутуза Б. Г. (1), Плющев В. А. (2)* Особенности интерпретации радиолокационных изображений земной поверхности ((1) *ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, РФ*; (2) *ООО Концерн радиостроения «Вега», Москва, РФ*)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50** *Родионова Н. В.* Сезонные вариации обратного рассеяния от естественных покровов Подмосковья в сезон 2015–2016 годов по радарным данным Sentinel 1A (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, РФ*)

- 11:50–12:10 **Захаров А. И. (1), Захарова Л. Н. (1), Чимитдоржиев Т. Н. (2)** Методы космической радарной поляриметрии в исследовании земных покровов Арктического региона ((1) *Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- 12:10–12:30 **Груздев В. Н. (1), Дроздова И. В. (2), Кузнецов А. Ю. (3), Шилин Б. В. (1)** Решение задач экологической безопасности видеоспектральным методом ((1) *Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Ботанический институт им. Комарова РАН, Санкт-Петербург, РФ*; (3) *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:30–12:50 **Шевырногов А. П., Ларько А. А.** Квазистационарные зоны динамики трендов NDVI и температуры земной поверхности (*Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия*)
- 12:50–13:10 **Чупина Д. А., Никулина А. В., Картозия А. А.** Использование ГИС и ДЗ для ранжирования территории по степени уязвимости к процессам иссушения\увлажнения на юге Западно-Сибирской равнины (*Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*)

- 09:30–13:30** **СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**  
Комната 500, 5-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич*
- 09:30–09:50 *Барабошкин О. И., Кузнецов А. М., Трусов С. В., Романов А. А., Бобровский С. А.* Мониторинг состояния ионосферы на основе обработки спутниковых данных АИС (АО «Российские космические системы», Москва, Россия)
- 09:50–10:10 *Полякова А. С. (1), Ясюкевич Ю. В. (1), Живетьев И. В. (2), Воейков С. В. (1), Захаров В. И. (3), Перевалова Н. П. (1), Титков Н. Н. (4), Демьянов М. О. (1)* Стабильность глобальных навигационных спутниковых систем в условиях ионосферной и магнитосферной возмущённости ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, п. Паратунка, Россия*; (3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (4) *Камчатский филиал Геофизической службы РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 10:10–10:30 *Черниговская М. А. (1), Шпынев Б. Г. (1), Золотухина Н. А. (1), Полех Н. М. (1), Ратовский К. Г. (1), Белинская А. Ю. (2), Степанов А. Е. (3), Бычков В. В. (4), Григорьева С. А. (5), Панченко В. А. (6), Коренькова Н. А. (7), Мелич И. (8)* Отклик ионосферы на сильную геомагнитную бурю в марте 2015 года по данным евразийской цепи ионозондов ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН», Алтай-Саянский филиал, Новосибирск, Россия*; (3) *Институт космофизических исследований и астрономии СО РАН, Якутск, Россия*; (4) *Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка, Россия*; (5) *Институт геофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия*; (6) *Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*; (7) *ЗО Института земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград, Россия*; (8) *Институт атмосферной физики им. Лейбница, Кюлунгсборн, Германия*)
- 10:30–10:50 *Пулинец С. А.* Суточные вариации пограничного слоя атмосферы как источник зависимости ионосферных предвестников землетрясений от местного времени (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Полякова А. С., Ясюкевич Ю. В.* Ионосферные вариации во время действия тайфуна Lionrock по данным GPS/ГЛОНАСС (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (НА КОНКУРС)
- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3



- 11:30–11:50 **Коломин М. В., Котонаева Н. Г.** Регистрация Z-волны при вертикальном и внешнем радиозондировании ионосферы (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова, Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 **Курбатов Г. А. (1), Нестеров И. А. (1), Падохин А. М. (1), Туманова Ю. С. (1), Ясюкевич Ю. В. (2)** Вариации ТЕС в районе о. Тайвань в период действия тропических циклонов в сентябре 2016 года по данным радиотомографии и геостационарных навигационных спутников COMPASS/Weidou ((1) МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия; (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия)
- 12:10–12:30 **Мыльникова А. А., Ясюкевич Ю. В.** Тестирование методики определения абсолютного вертикального полного электронного содержания — TauAbsTEC (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:30–12:50 **Борчевкина О. П. (1), Карпов И. В. (2, 1), Ильминская А. В. (1), Карпов А. И. (1)** Эффекты метеорологических возмущений в вариациях ионосферных параметров ((1) Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград, Россия; (2) Калининградский филиал ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Калининград, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 12:50–13:10 **Хабитуев Д. С. (1), Шпынев Б. Г. (1), Татарников А. В. (2), Щеглова Е. С. (2)** Влияние гравитационного прилива Солнца и Луны на динамику параметров атмосферы, ионосферы и океана ((1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия; (2) ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Россия) **(НА КОНКУРС)**
- 13:10–13:30 **Клименко М. В. (1,2), Клименко В. В. (1), Чирик Н. В. (1), Карпачев А. Т. (3), Захаренкова И. Е. (1)** Использование спутниковых данных для тестирования численных и создания эмпирических моделей ионосферы ((1) КФ ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова, Калининград, Россия; (2) БФУ им. И. Канта, Калининград, Россия; (3) ИЗМИРАН, Троицк, Москва, Россия) **(НА КОНКУРС)**

- 14:35–17:45 СЕКЦИЯ Г. Дистанционные методы в геологии и геофизике**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ  
*Ведущий: Горный Виктор Иванович*

**Дистанционные методы при изучении геодинамических явлений**

- 14:35–14:55 *Гордеев Е. И. (1), Гирина О. А. (1), Лупян Е. А. (2), Сорокин А. А. (3), Маневич А. Г. (1), Мельников Д. В. (1), Крамарева Л. С. (4), Ефремов В. Ю. (2), Кашицкий А. В. (2), Уваров И. А. (2), Бурцев М. А. (2), Романова И. М. (1), Королев С. П. (3), Мальковский С. И. (3)* Оценка опасности эксплозивных извержений вулканов Камчатки и Северных Курил с помощью ИС 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) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 14:55–15:15 *Мельников Д. В. (1), Маневич А. Г. (1), Гирина О. А. (1)* Эксплозивно-эффузивное извержение вулкана Ключевской в 2016 году по спутниковым данным MODIS ((1) *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- 15:15–15:35 *Гирина О. А.* Изучение вулканов Камчатки с помощью спутниковых данных высокого разрешения в ИС VolSatView (*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия*)
- 15:35–15:55 *Галаганов О. Н., Гусева Т. В., Крупенникова И. С., Мокрова А. С., Передерин В. П.* Деформации и сейсмичность земной коры Восточно-Европейской платформы (*Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*)
- 15:55–16:10 *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция АЗ

**Использование аэрокосмических носителей для получения геофизических материалов. Обработка геофизических данных**

- 16:10–16:30 *Борог В. В., Иванов И. О., Ковьялева А. А., Осетрова Н. В., Юрин К. О.* Методика идентификации сигналов в зашумлённых геофизических временных рядах (*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
- 16:30–16:50 *Зотов Л. В. (1, 2)* МССА гравитационного поля Земли по данным спутников GRACE и угловых моментов атмосферы ЕСМWF ((1) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Московский институт электроники и математики, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия*)

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ G.  
2-е заседание

Дистанционные методы в геологии и геофизике

---

- 16:50–17:10 ***Цветков Ю. П.(1), Конаниди К. Х.(1), Лукин А. Н.(2), Родимцев П. Г.(3), Филиппов С. В.(1), Брехов О. М.(4)*** Трёхмерные магнитные съёмки на высотах 30 км для глубинного зондирования земной коры в полярной зоне ((1) *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова, РАН, Троицк, Москва, Россия*; (2) *АНО Западно-Кавказский научный центр, Туапсе, Россия*; (3) *Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х. Г. Шапошникова, Сочи, Россия*; (4) *Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет, Москва, Россия)*)
- 17:10–17:30 **Краткое представление стендовых докладов**
- 17:30–17:45 **Обсуждение результатов работы Секции, принятие резолюции**

**14:40–17:00 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**  
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4  
*Ведущий: Репина Ирина Анатольевна*

**Дистанционные исследования климатических процессов**

- 14:40–15:00 *Репина И. А.(1,2), Артамонов А. Ю.(1), Варенцов М. И.(3, 1)* Использование данных арктических обсерваторий IASOA и попутных судовых измерений для валидации спутниковых данных ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- 15:00–15:20 *Хавина Е. М.(1, 2), Репина И. А.(2, 3), Варенцов М. И.(4, 2), Вазаева Н. В.(2, 5)* Исследование температурной структуры приземного слоя атмосферы в Арктике в прикомочной зоне морского льда ((1) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (5) *МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:20–15:40 *Ермаков Д. М.(1, 2), Шарков Е. А.(2), Чернушич А. П.(1)* Исследование особенностей многолетнего меридионального переноса скрытого тепла над Атлантикой с помощью спутникового радиотепловидения ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:40–16:00 *Пономарев В. И., Дмитриева Е. В., Шкорба С. П., Карнаухов А. А., Машкина И. В.* Климатический режим и экстремальные аномалии начала XXI века (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 16:00–16:20 *Бышев В. И., Нейман В. Г., Анисимов М. В., Романов Ю. А., Сидорова А. Н., Анисимов И. М.* Короткопериодная изменчивость климата Земли и её связь с вариациями теплосодержания верхнего деятельного слоя Мирового океана (*Институт океанологии им. П. П. Шишова РАН, Москва, Россия*)
- 16:20–16:40 *Чернокульский А. В.(1), Курганский М. В.(1), Шихов А. Н.(2), Захарченко Д. И.(3), Селезнёва Е. В.(4)* Современная климатология воздушных и водных смерчей в регионах Северной Евразии ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*;

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ D.  
1-е заседание

Дистанционные методы исследования  
атмосферных и климатических процессов

---

(3) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (4) *ФИЦ Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

16:40–17:00

*Мильшин А. А.*(1, 2), *Гранков А. Г.*(1), *Шелобанова Н. К.*(1), *Ямпольская Е. А.*(1) Многолетняя динамика радиотеплового излучения системы атмосфера-тундра в восточном и западном полушариях по данным радиометра AMSR-E ((1) *ФирЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *ОАО НПП «Исток» им. А. И. Шокина, Фрязино, Россия*)

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ С.  
2-е заседание

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

---

14:40–17:40

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

Комната 202, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие: Жуков Борис Сергеевич, Полянский Иван Валерьевич*

14:40–15:00

*Смирнов М. Т.(1), Кутуза Б. Г.(2), Саворский В. П.(1, 3), Турыгин С. Ю.(4)* Лабораторный радиометр спектрометр как прототип для создания СВЧ-гиперспектрометров космического базирования ((1) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (4) *ФГУП СКБ ИРЭ РАН, Фрязино, Россия*)

15:00–15:20

*Павельев А. Г., Матюгов С. С., Смирнов В. М., Яковлев О. И.* Развитие космической радиоголографии для изучения процессов в атмосфере, ионосфере и земной поверхности на трассах навигационный спутник-спутник и спутник-Земля (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)

15:20–15:40

*Абдирасул уулу Т.(1), Алексеев Е. В.(1), Данилов Д. Н.(1), Жук Г. Г.(1), Убайчин А. В.(1), Помиишин Е. К.(2)* Нулевая радиометрическая система для исследования динамических радиотепловых аномалий ((1) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия*; (2) *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

### **Техническое и методическое обеспечение ДЗЗ**

15:40–16:00

*Пронин Р. И.(1), Кузнецов Д. В.(2)* Разработка привода имитатора движения местности для тестирования перспективной оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования Земли ((1) *ПАО Красногорский завод им. С. А. Зверева, Красногорск, Россия*; (2) *Научная рота Космических войск Воздушно-космических сил, Красногорск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

16:00–16:20

*Золотарёв В. В.* Обзор достижений оптимизационной теории для спутниковых каналов и систем ДЗЗ: 25 лет развития (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

16:20–16:40

*Лукин А. В., Мельников А. Н.* Светосильные нарезные дифракционные решётки для гиперспектральной аппаратуры (*АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия*)

16:40–17:00

*Лукин А. В.(1), Мельников А. Н.(1), Мышонкова Н. В.(2), Насыров А. Р.(1), Пышинов В. Н.(2), Сенник Б. Н.(3), Скопцов А. Ф.(1), Шипилов Г. В.(4)* Компактные лазерно-голографические средства прецизионного контроля юстировки перспективных телескопических систем космического базирования ((1) *АО «НПО «Государственный институт*

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ С.  
2-е заседание

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

---

*прикладной оптики», Казань, Россия; (2) Астрокосмический центр ФИАН им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия; (3) ПАО «Красногорский механический завод им. С. А. Зверева», Красногорск, Россия; (4) АО «Информационные спутниковые системы им. акад. М. Ф. Решетнева», Железногорск, Россия)*

17:00–17:20

**Бердичевский К. В., Нестеров Д. Н.** От видеокамер космической квалификации до устройств хранения данных — широкий выбор решений для спутников ДЗЗ от компании 3D PLUS (Общество с ограниченной ответственностью «ЭСДИЭС», Санкт-Петербург, Россия)

17:20–17:40

**Краткое представление стендовых докладов**

**14:20–17:00 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий: Алексанин Анатолий Иванович*

**Мониторинг природных пожаров**

- 14:20–14:40 *Плотникова А. С., Еришов Д. В.* Актуализация карт классов природной пожарной опасности лесных экосистем с использованием спутниковых тематических продуктов высокого разрешения (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 14:40–15:00 *Пономарев Е. И. (1, 2), Швецов Е. Г. (1), Панов А. В. (1), Усатая Ю. О. (2), Дектерев А. А. (2), Литвинцев К. Ю. (3), Заяц В. В. (4)* Детектирование верховых пожаров и пожаров экстремальной интенсивности в лесах Сибири на основе регистрируемого теплоизлучения ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*; (3) *Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*; (4) *Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*)
- 15:00–15:20 *Гуцалов О. В., Ян В. Д., Чудин А. О.* Подсистема оперативного спутникового мониторинга лесных пожаров на основе спутниковых данных геостационарного КА Himawari-8 (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- 15:20–15:40 *Лузян Е. А., Барталев С. А.* Перспективы развития российской системы дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз на основе современных спутниковых систем и технологий (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

**Использование возможностей радиолокационных данных и интерферометрия для решения задач мониторинга**

- 15:40–16:00 *Карелов А. И., Щеглов М. А., Васильевский А. С.* Спутниковый мониторинг железнодорожной инфраструктуры с применением анализа «зон возможного влияния» на примере участка Туапсе-Адлер (*Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте, Москва, Россия*)
- 16:00–16:20 *Киселева Е. А., Михайлов В. О., Смольянинова Е. И., Дмитриев П. Н.* К вопросу мониторинга смещений природных объектов методами радарной спутниковой интерферометрии (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН), Москва, Россия*)



15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ В.  
2-е заседание

Технологии и методы использования спутниковых данных  
в системах мониторинга

---

- 16:20–16:40 **Филатов А. В.** Распределённая обработка спутниковых радиолокационных данных (*Балтийский федеральный университет имени Им. Канта, Калининград, Россия*)  
*Ведущий: Лупян Евгений Аркадьевич*
- 16:40–17:00 **Краткое представление стендовых докладов**

**14:40–18:00 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Егоров Вячеслав Александрович,**  
**Барталёв Сергей Александрович**

**Наземные экосистемы, лес**

- 14:40–15:00 *Барталёв С. А. (1), Егоров В. А. (1), Еришов Д. В. (2), Жарко В. О. (1), Колбудаев П. А. (1), Лузян Е. А. (1), Плотников Д. Е. (1)* Развитие возможностей регионального спутникового картографирования растительного покрова на примере Приморского края ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 15:00–15:20 *Елсаков В. В.* Анализ сходимости тематических классификаций растительного покрова по материалам аэроспутниковых съёмок разной детальности (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)
- 15:20–15:40 *Грищенко М. Ю. (1, 2), Гамова Н. С. (3, 4), Чернулич К. К. (1)* Составление карты растительности высокогорий Центрального Хамар-Дабана по космическим снимкам и результатам полевых обследований ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия*; (4) *Государственный природный биосферный заповедник «Байкальский», пос. Танхой, Россия*)
- 15:40–16:00 *Другов М. Д., Кравцова В. И., Тутубалина О. В.* Оценка изменений рельефа береговой зоны по разновременным данным воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъёмки (на примере Анапской пересыпи) (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:00–16:20 *Золотокрылин А. Н. (1), Туткова Т. Б. (1), Brito-Castillo L. (2)* Дифференциация летнего увлажнения пустыни Сонора в зависимости от эпизодов ENSO ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *Centro de Investigaciones Biologicas del Noroeste, Guaymas, Sonora, Mexico*)
- 16:20–16:40 *Комарова А. Ф. (1), Алаторцева Н. В. (2), Зудкин А. Г. (3)* Эффективность классификации данных Landsat методом нейронных сетей для картографирования темнохвойных лесов на разных синтаксономических уровнях ((1) *Гринпис Россия, Москва, Россия*; (2) *НП «Прозрачный мир», Москва, Россия*; (3) *Университет шт. Мэриленд, Вашингтон, США*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:40–17:00 *Пестунов И. А. (1), Дубровская О. А. (1), Снявский Ю. Н. (1), Рылов С. А. (1), Мельников П. В. (1), Завьялова Д. Ю. (2), Новикова О. Г. (2)* Анализ динамики восстановления лесных гарей

15 ноября  
вторник

СЕКЦИЯ F.  
2-е заседание

Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов

---

по результатам сегментации спутниковых изображений  
(1) *Институт вычислительных технологий СО РАН, Ново-  
сибирск, Россия*; (2) *Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета»,  
Новосибирск, Россия*)

17:00–18:00

**Краткое представление стендовых докладов**

- 14:30–17:20 СЕКЦИЯ I. Дистанционное зондирование ионосферы**  
Комната 500, 5-й этаж, секция А2  
*Ведущий: Ерохин Николай Сергеевич*
- 14:30–14:50 *Медведева И. В., Ратовский К. Г.* Влияние метеорологических возмущений в феврале-марте 2016 г. на состояние верхней нейтральной атмосферы и ионосферы (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 14:50–15:10 *Ковалев Д. С. (1), Тертышников А. В. (2), Смирнов В. М. (3), Глухов Я. В. (2)* Зондирование аврорального овала с НИС «Профессор Молчанов» по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS в Арктике ((1) *Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, Архангельск, Россия*; (2) *Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова, Москва, Россия*; (3) *ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 15:10–15:30 *Сетов А. Г., Медведев А. В., Лебедев В. П., Кушнарев Д. С.* Расчёт потенциала перспективного радара НР-МСТ при исследовании нижней и средней атмосферы (*Институт солнечно-земной физики, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:30–15:50 *Ташлыков В. П., Медведев А. В.* Особенности характеристик регистрируемого сигнала на Иркутском радаре некогерентного рассеяния (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:50–16:10 *Носиков И. А. (1, 2), Клименко М. В. (2, 1), Бессраб П. Ф. (3)* Применение метода подталкивания упругой нити для расчёта радиотрасс спутник-Земля ((1) *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия*; (2) *КФ ИЗМИ-РАН им. Н. В. Пушкова, Калининград, Россия*; (3) *Университет Исландии, Рейкьявик, Исландия*) (**НА КОНКУРС**)
- 16:10–16:30 *Телегин В. А. (1), Панченко В. А. (1), Жбанков Г. А. (2), Рождественская В. И. (1)* Автоматизированное определение характеристик F-рассеяния по данным сетевых ионозондов ((1) *Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*; (2) *НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия*)
- 16:30–16:50 *Ерохин Н. С. (1), Суслов А. И. (2), Михайловская Л. А. (3), Артеха С. Н. (1)* Особенности прохождения внутренних гравитационных волн из тропосферы на ионосферные высоты ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *РУДН, Москва, Россия*)
- 16:50–17:20 **Краткое представление стендовых докладов**

15 ноября  
вторник

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

---

**17:00–20:00** **МАСТЕР-КЛАССЫ Школы молодых учёных**  
Комната 200, 2-й этаж, секция А2

17:00–18:20 *Мельников Д. А., Михайлов Н. Н., Вязилов Е. Д., Белов С. В.*  
Возможности Единой государственной системы информации  
об обстановке в Мировом океане по обслуживанию пользова-  
телей (*Всероссийский НИИ гидрометеорологической информа-  
ции — Мировой центр данных, Обнинск, Россия*)

18:20–18:30 *Перерыв*

18:30–20:00 *Гирина О. А.(1), Лупян Е. А.(2), Сорокин А. А.(3), Мельни-  
ков Д. В.(1), Маневич А. Г.(1), Крамарева Л. С.(4), Еф-  
ремов В. Ю.(2), Кашицкий А. В.(2), Уваров И. А.(2),  
Бурцев М. А.(2), Романова И. М.(1), Королев С. П.(3), Верхоту-  
ров А. Л.(3)* ИС VolSatView для изучения вулканизма Камчатки  
и Курил и снижения вулканоопасности ((1) *Институт вулка-  
нологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский,  
Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва,  
Россия*; (3) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Рос-  
сия*; (4) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск,  
Россия*)

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

**Постерная** секция Школы молодых учёных состоится в среду, 16 ноября  
в 13:20–14:50 в выставочном зале ИКИ РАН (1-й этаж, секция А4)

Размещение стендовых докладов осуществляется

**14 ноября в 12:00–14:50**

**15 ноября в 13:40–15:00**

**16 ноября в 12:00–13:10**

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

**09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А2

*Ведущие: Зацепин Андрей Георгиевич, Лаврова Ольга Юрьевна*

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

- 09:30–09:50 *Евтушенко Н. В. (1), Терлеева Н. В. (2), Иванов А. Ю. (2), Филимонова Н. А. (1).* Загрязнение Керченского пролива: взгляд из космоса ((1) ИТЦ «СКАНЭКС», Москва, Россия; (2) ИО РАН, Москва, Россия)
- 09:50–10:10 *Булычева Е. В. (1), Костяной А. Г. (2), Крек А. В. (1).* Межгодовая изменчивость нефтяного загрязнения Юго-Восточной Балтики в 2004–2015 гг. ((1) Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Калининград, Россия; (2) Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия)
- 10:10–10:30 *Костяной А. Г. (1), Булычева Е. В. (2), Лаврова О. Ю. (3), Митягина М. И. (3), Бочарова Т. Ю. (3), Соловьев Д. М. (4), Сирота А. М. (1)* Беспрецедентный случай нефтяного загрязнения в Юго-Восточной Балтике 23 июля 2016 г. ((1) Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия; (2) Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Калининград, Россия; (3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (4) Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия)
- 10:30–10:50 *Сергиевская И. А., Ермаков С. А.* Затухание волн на плёнках нефтепродуктов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
- 10:50–11:10 *Кориненко А. Е. (1), Кудрявцев В. Н. (2, 1), Малиновский В. В. (1)* Отображение пленок на морской поверхности в радиолокационном сигнале при зондировании под малыми углами скольжения ((1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия; (2) Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3

**Спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана**

- 11:30–11:50 *Кривенко О. В. (1), Чурилова Т. Я. (1), Суслин В. В. (2), Ефимова Т. В. (1), Моисеева Н. А. (1)* Методология оценки состояния морских вод на основе мониторинга первично-продукционных показателей пелагических экосистем по данным дистанционного зондирования ((1) Институт морских биологических исследований им. А. О. Ковалевского РАН, Севастополь, Россия;

- (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- 11:50–12:10 **Карабашев Г. С., Евдошенко М. А.** Коротковолновые минимумы коэффициентов яркости водной поверхности как спутниковый показатель «цветений» *Nodularia spumigena* на юге Каспийском моря ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 **Капустин И. А., Ермаков С. А., Дмитриева М. С., Лещев Г. В., Мольков А. А., Шомина О. В.** Исследование структуры течений в Горьковском водохранилище и связанного с ним распределения концентрации взвеси и фитопланктона (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 12:30–12:50 **Зацепин А. Г.(1), Арашкевич Е. Г.(1), Кубряков А. А.(2, 1), Паутова Л. А.(1), Подымов О. И.(3), Силкин В. А.(3), Сильвестрова К. П.(1), Станичный С. В.(3, 1), Часовников В. К.(4)** Влияние турбулентного вовлечения вод термоклина в верхний квазиоднородный слой на его биопродуктивность (на примере Чёрного моря) ((1) *ИО РАН, Москва, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (3) *ЮО ИО РАН, Геленджик, Россия*)
- 12:50–13:10 **Лаврова О. Ю.(1), Митягина М. И.(1), Костяной А. Г.(2)** Зоны экологического риска в Чёрном, Балтийском и Каспийском морях: спутниковые наблюдения и натурные измерения ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- 12:10–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

**09:30–13:30 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**  
Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Репина Ирина Анатольевна**  
**Мельникова Ирина Николаевна**

**Дистанционные исследования климатических процессов**

- 09:30–09:50 **Чухарев А. М. (1, 2)** Применение измерительного комплекса «Сигма-1» для подспутниковых измерений гидрофизических параметров ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Филиал МГУ имени М. В. Ломоносова в г. Севастополе, Севастополь, Россия*)
- 09:50–10:10 **Брусова Н. Е., Кузнецова И. Н., Нахаев М. И.** Исследования параметров и изменчивости городского острова тепла в Москве (*Гидрометцентр России, Москва, Россия*)

**Дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере**

- 10:10–10:30 **Новиков С. С. (1), Мельникова И. Н. (1, 2)** Изменчивость характеристик солнечной радиации для различных моделей атмосферы ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:30–10:50 **Мельникова И. Н. (1, 2), Самуленков Д. А. (1), Сапунов М. В. (1), Васильев А. В. (1), Кузнецов А. Д. (2)** Расчёты характеристик солнечной радиации на основе оптических параметров из лидарного зондирования атмосферы ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:50–11:10 **Фалалеева В. А., Чернокульский А. В., Мамонтов А. Е.** Моделирование поляризационных характеристик уходящего солнечного излучения для исследования полярных облаков (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 **Быков А. В., Пищальникова Е. В., Шихов А. Н.** Верификация численного прогноза сильных осадков в холодный период года по данным наземных наблюдений и спутникового мониторинга на примере территории Среднего Урала (*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

- 11:50–12:10 **Волкова Е. В.** Определение параметров облачного покрова и осадков по данным МСУ-МР с полярно-орбитального ме-



16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ D.  
2-е заседание

Дистанционные методы исследования  
атмосферных и климатических процессов

---

- теоспутника «Метеор-М» № 2 для Европейской территории России (*НИЦ «Планета», Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 **Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.** Дифференциальные радиометрические измерения профиля водяного пара в атмосфере Земли (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 12:30–12:50 **Руткевич П. Б.(1), Голицын Г. С.(2), Руткевич Б. П. (1), Шелехов А. П.(3)** Относительная влажность в подоблачном слое и высота нижней границы облачности ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия*)
- 12:50–13:10 **Сапрыкин Е. И., Захватов М. Г., Косторная А. А., Пяткин Ф. В., Сахарова Е. Ю.** Методика получения карт классификации облачности и высоты её верхней границы (*СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета», Новосибирск, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 13:10–13:30 **Червяков М. Ю., Богданов М. Б., Котума А. И., Шишкина Е. В., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Кулькова Е. В., Великанов В. С.** Особенности пространственно-временных вариаций альбедо и поглощённой солнечной радиации по данным измерений радиометров ИКОР-М (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*)

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

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

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

**Методы и алгоритмы обнаружения и исследования объектов на поверхности Земли, коррекция их изображений**

- 09:30–09:50 *Рихтер А. А. (1), Мурьин А. Б. (1, 2), Игнатьев В. Ю. (1)* Метод построения 3D-модели объектов поверхности земли по одному космическому изображению и его применение в задаче космического мониторинга объектов захоронения отходов ((1) *НИИ АЭРОКОСМОС, Москва, РФ*; (2) *Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук, Москва, РФ*)
- 09:50–10:10 *Borisova D. (1), Savchenko E. (2), Banushev B. (3), Nikolov H. (1), Petkov D. (1), Savorskiy V. (2)* Identification of open pitmines in Srednogorie region, Bulgaria ((1) *Space Research and Technology Institute — Bulgarian Academy of Sciences (SRTI-BAS), Sofia, Bulgaria*; (2) *Kotelnikov Institute of Radioengineering and Electronics of Russian Academy of Sciences, Fryazino Department, Fryazino, Russia*; (3) *University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria*)
- 10:10–10:30 *Шведов Д. О.* Применение ГИС-технологий для моделирования зон затоплений (*Центр инновационных технологий, Москва, Российская Федерация*)
- 10:30–10:50 *Плотников Е. В. (1, 2), Кубряков А. А. (1, 3)* Расчёт полей скорости поверхностных морских течений по данным спутникового зондирования ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*)
- 10:50–11:10 *Александр А. И. (1), Краснопеев С. М. (2), Морозов М. А. (1), Фомин Е. В. (1)* Повышение метрической корректности изображений КА «Ресурс-П» ((1) *Институт авиоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Страхов П. В., Бадасен Е. В., Шурыгин Б. М., Кондранин Т. В.* Новый алгоритм геометрической коррекции изображений, получаемых авиационными сканерными системами, с помощью опорных точек без использования бортовых данных (*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)

16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ А:  
1-е заседание

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

---

- 11:50–12:10 **Гришин В. А. (1, 2), Маслов И. А. (1)** Проблемы регистрации малоконтрастных изображений ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*)
- 12:10–12:30 **Пчельников Д. В., Добрецов Н. Н., Чупина Д. А.** Модели наблюдения за пространственно-недоопределёнными объектами для автоматизированного усвоения временных рядов данных дистанционного зондирования (*Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 12:30–12:50 **Рождественский Д. Б. (1), Телегин В. А. (2), Рождественская В. И. (2)** Технология прогнозирования данных геофизических наблюдений ((1) *Институт проблем управления РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*)
- 12:50–13:10 **Краткое представление стендовых докладов**

- 09:30–13:10** **СЕКЦИЯ Р. Дистанционное зондирование планет Солнечной системы**  
Комната 202, 2-й этаж, секция А2  
*Ведущие:*  
**Кораблёв Олег Игоревич, Фёдорова Анна Александровна**
- 09:30–09:45** **Бендеров О. В. (1), Гарамов В. В. (1), Родин А. В. (2, 1)** Концепция гетеродинного спектрометра среднего ИК-диапазона для исследования планетных атмосфер ((1) *МФТИ, Долгопрудный, Россия*, (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 09:45–10:00** **Беляев Д. А. (1), Аникин С. П. (2), Юшков К. Б. (2), Доброленский Ю. С. (1), Евдокимова Н. А. (1), Кораблёв О. И. (1), Манцевич С. Н. (1), Молчанов В. Я. (2)** Спектрально-поляризационный анализ изображений минералов на основе акустооптического фильтра ближнего ИК-диапазона ((1) *ИКИ РАН, Москва, Россия*; (2) *НТУЦ акустооптики НИТУ «МИСиС», Москва, Россия*)
- 10:00–10:15** **Щербина М. П. (1), Резаева А. А. (2), Бусарев В. В. (1, 3), Барабанов С. И. (3)** Спектрометрическое исследование ряда АСЗ ((1) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, Москва, Россия*; (2) *МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*; (3) *Институт астрономии РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:15–10:30** **Пацаева М. В., Хатунцев И. В., Тюрин А. В.** Влияние топографии Венеры на вариации скорости горизонтального потока в верхнем облачном слое облаков по многолетним наблюдениям VMC с борта Venus Express (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:30–10:45** **Хатунцев И. В. (1), Пацаева М. В. (1), Титов Д. В. (2), Игнатьев Н. И. (1), Тюрин А. В. (1), Маркевич В. Дж. (3)** Циркуляция внутри облачного слоя Венеры по результатам наблюдений VMC в ближнем ИК диапазоне с борта Venus Express ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands*; (3) *Max-Planck-Institute for Solar System Research, Göttingen, Germany*)
- 10:45–11:00** **Мингалев И. В. (1), Родин А. В. (2, 3), Орлов К. Г. (1)** Моделирование динамики атмосферы Венеры со сверхвысоким разрешением в полярных областях ((1) *Полярный геофизический институт РАН, Апатиты, РФ*; (2) *Московский физико-технический институт, Москва, РФ*; (3) *Институт космических исследований РАН, Долгопрудный, РФ*)
- 11:00–11:30** **Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:30–11:45** **Кириллов А. С. (1), Вернер Р. (2), Гинева В. (2)** Кинетика метастабильного молекулярного азота в верхней атмосфере Титана и в смеси N<sub>2</sub> с газами СО и О<sub>2</sub> ((1) *Полярный геофизический*

16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Р.  
1-е заседание

Дистанционное зондирование планет  
Солнечной системы

---

- институт, Апатиты, Россия; (2) Институт космических исследований и технологий БАН, Стара Загора, Болгария)*
- 11:45–12:00 **Губенко В. Н., Кириллович И. А., Андреев В. Е., Губенко Т. В., Павельев А. А., Губенко Д. В.** Насыщенные внутренние волны в атмосфере Марса по данным анализа радиозатменных измерений (ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия)
- 12:00–12:15 **Бецис Д. С.(1), Федорова А. А.(1), Монтмессан Ф.(2), Кораблёв О. И.(1), Берто Ж.-Л.(2)** Характеристики пыли в глобальную пылевую бурю 2007 г. (M<sub>Y</sub>28) по данным солнечных затмений на КА «Марс-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS — UVSQ/UPMC/CNRS, Гюйанкур, Франция*)
- 12:15–12:30 **Шапошников Д. С.(1), Родин А. В.(2, 1), Медведев А. С.(3)** Диффузия пассивной примеси в гидрологическом цикле модели общей циркуляции атмосферы Марса MAOAM ((1) *Московский физико-технический институт, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт исследований Солнечной системы им. Макса Планка, Гёттинген, Германия*)
- 12:30–12:45 **Фёдорова А. А.(1), Берто Ж.-Л.(2), Монтмессан Ф.(3), Бецис Д. С.(1), Кораблёв О. И.(1), Чурбанов Д. В.(4)** Водяной пар в средней атмосфере Марса по данным СПИКАМ на КА «Марс-Экспресс» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция*; (3) *LATMOS — UVSQ/UPMC/CNRS, Гюйанкур, Франция*; (4) *МФТИ, Долгопрудный, Россия*)
- 12:45–12:50 **Краткое представление стендовых докладов**
- 12:50–13:10 **Дискуссия. Принятие заключения о работе секции**

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

*Ведущий: Прошин Андрей Алексеевич*

### Экологический мониторинг

10:00–10:20 *Бардаков Н. Н., Растоскуев В. В.* Оценка эколого-хозяйственной ситуации в пригородной зоне города Йошкар-Ола по спутниковым снимкам (*СпбГУ, Санкт-Петербург, Россия*)

10:20–10:40 *Грищенко М. Ю., Константинов П. И.* Дешифрирование поверхностного острова тепла Москвы 2014–2015 гг. по тепловым космическим снимкам с ресурсных спутников (*МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*)

10:40–11:00 *Кузнецова И. Н.(1), Шальгина И. Ю.(1), Горлач И. А.(1), Захарова П. В.(2)* Диагностика поступления в московский регион пирогенных частиц сибирских пожаров в июле 2016 г. по наземным и дистанционным наблюдениям ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *Мосэкомониторинг, Москва, Россия*)

11:00–11:20 *Останин Н. Б.(1), Сухачева Л. Л.(1), Жакова Л. В.(2)* Исследование экосистем водоёмов-охладителей на основе использования традиционных и спутниковых наблюдений ((1) *НИИ космоаэрогеологических методов — филиал ФГУП ЦНИИмаш, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия*) (**НА КОНКУРС**)

**11:20–11:40** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3

### Мониторинг сельскохозяйственных земель и посевов

11:40–12:00 *Цычуева Н. Ю.(1), Малахов Д. В.(1), Бекмухамедов Н. Э.(2), Аюпов К.(1)* Методические основы космического мониторинга орошаемых сельскохозяйственных угодий ((1) *АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*; (2) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)

12:00–12:20 *Спивак Л. Ф.(1), Батырбаева М. Ж.(2), Витковская И. С.(2), Каузазов А. М.(2), Бердыгулов Н. И.(2), Момбекова Д. К.(2)* Система космического мониторинга засух на территории Казахстана: новые возможности и технологии ((1) *Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская обл., Россия*; (2) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)

12:20–12:40 *Воронина П. В.(1, 2), Чубаров Д. Л.(1), Кихтенко В. А.(1)* Выявление статистических отклонений в пространствен-

но-временных температурных рядах спутниковых данных на территории юга Сибири ((1) *Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*)

12:40–13:00

***Кобец Д. А., Матвеев А. М., Бурцев М. А., Мазуров А. А. Прошин А. А.*** Управление работой крупных распределённых комплексов автоматической потоковой обработки спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

**15:20–18:20 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**

Конференц-зал, 2-й этаж, секция АЗ

*Ведущие:* **Капустин Иван Александрович**  
**Ивонин Дмитрий Валерьевич**

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

15:20–15:40 *Зайцев А. И., Никитин О. В., Черный И. В., Чернявский Г. М.* Радиометрический метод диагностики внутриокеанических процессов (*НТЦ Космонит АО Российские космические системы, Москва, Россия*)

15:40–16:00 *Юровская М. В. (1), Кудрявцев В. Н. (2), Шапрон Б. (3), Коллар Ф. (4)* Восстановление спектра длинных волн по спутниковым изображениям морской поверхности в зоне солнечного блика ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*; (4) *Ocean Data Laboratory, Brest, France*) (**НА КОНКУРС**)

16:00–16:20 *Кудрявцев В. Н. (1), Голубкин П. А. (1), Шапрон Б. (2)* Особенности генерации ветровых волн тропическими и полярными циклонами: спутниковые альтиметрические измерения и моделирование ((1) *Российский Государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*)

16:20–16:40 *Ивонин Д. В.* Моделирование в пакете вычислительной гидродинамики OpenFoam 2D обрушений и спектров коротких гравитационно-капиллярных волн в контексте задач дистанционного зондирования океана (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)

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

**Натурные эксперименты и валидация данных ДЗЗ**

17:00–17:20 *Мольков А. А. (1), Капустин И. А. (1), Калинин Д. В. (2), Корчемкина Е. Н. (2), Пелевин В. В. (3), Воденеева Е. Л. (4)* Горьковское водохранилище: задачи, решения и перспективы ((1) *ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (3) *Институт океанологии имени П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (4) *ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*)



16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ Е.  
3-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

- 17:20—17:40 **Ермаков С. А. (1), Бондур В. Г. (2), Капустин И. А. (1), Кунаев А. В. (1), Лещев Г. В. (1), Мольков А. А. (1), Сергеевская И. А. (1), Шанин В. Н. (1), Шомина О. В. (1)** Аппаратно-программный комплекс многочастотной радиолокации для мониторинга океана и внутренних водоёмов: результаты натурных испытаний ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *НИИ «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- 17:40—18:00 **Телегин В. А. (1, 3), Горбацкий В. В. (2), Зацепин А. Г. (3), Иванов Д. В. (3), Мысленков С. А. (4), Сильвестрова К. П. (3), Баранов В. И. (5), Куклев С. Б. (5), Дудко Д. И. (2), Шпилев Н. Н. (2)** Сравнение течений по данным КВ- и СВЧ-радиолокаторов с данными ADCP и дрейфтеров на гидрофизическом полигоне в Геленджике ((1) *Институт земного магнетизма и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Москва, Россия*; (2) *Крыловский государственный научный центр, Санкт Петербург, Россия*; (3) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (4) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (5) *Южное отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Геленджик, Россия*)
- 18:00—18:20 **Титченко Ю. А., Караев В. Ю., Рябкова М. С., Панфилова М. А., Мешков Е. М.** Измерение дисперсии наклонов в натуральных условиях подводным акустическим волнографом (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**

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

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие: Смышляев Сергей Павлович  
Вишератин Константин Николаевич*

**Аэрозольный и газовый состав атмосферы**

- 15:00–15:20 *Боровский А. Н.(1), Постыляков О. В.(1), Елохов А. С.(1), Бручковский И. И.(2)* О первых результатах международной кампании сравнения приборов для измерения состава атмосферы методом дифференциальной спектроскопии в Кабау, Нидерланды (cindi-2) ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Беларусь*)
- 15:20–15:40 *Смышляев С. П.(1), Тимофеев Ю. М.(2), Курнер О.(3), Фейгин А. М.(4), Беликович М. В.(4), Виролайнен Я. А.(2), Гаркуша А. С.(2), Ермакова Т. С.(4), Красильников А. А.(4), Куликов М. Ю.(4), Моцаков М. А.(1), Поляков А. В.(2)* Изменчивость содержания атмосферного озона в Арктике и Субарктике зимой 2015–2016 гг. по результатам спутниковых и наземных измерений и численного моделирования ((1) *Российский гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Технологический институт Карлсруэ, вычислительный центр им. Штайнбуха, Эггенштайн-Леопольдсхафен, Германия*; (4) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- 15:40–16:00 *Тимофеев Ю. М.(1), Виролайнен Я. А.(1), Ермоленко С. И.(1), Швед Г. М.(1), Смышляев С. П.(2), Моцаков М. А.(2), Курнер О.(3)* Использование спутниковых измерений содержания озона для валидации численных моделей атмосферы ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Технологический институт Карлсруэ, вычислительный центр им. Штайнбуха, Эггенштайн-Леопольдсхафен, Германия*)
- 16:00–16:20 *Чечин Д. Е.* Малопараметрический метод детектирования зон грозовой активности (*НПО «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- 16:20–16:40 *Самуленков Д. А., Мельникова И. Н., Сапунов М. В.* Дистанционные методы зондирования загрязнения окружающей среды, влияние на здоровье населения (*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 16:40–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3

16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ D.  
3-е заседание

Дистанционные методы исследования  
атмосферных и климатических процессов

---

- 17:00–17:20 **Калинская Д. В.(1), Кабанов Д. М.(2), Латушкин А. А.(1), Захаров М. А.(1)** Анализ оптических характеристик атмосферного аэрозоля за период 2015–2016 годов над Чёрным морем посредством фотометра SPM ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*)  
**(НА КОНКУРС)**
- 17:20–17:40 **Вишератин К. Н.(1), Калашиник М. В.(2), Шилкин А. В.(1)** 11-летний цикл солнечной активности и вариации глобальных полей общего содержания озона и метеопараметров нижней стратосферы ((1) *НПО «Тайфун», Обнинск, Россия*; (2) *ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия*)
- 17:40–18:00 **Неводовский П. В.(1), Мороженко А. В.(1), Видьмаченко А. П.(1), Ивахив О. В.(2), Гераимчук М. Д.(3), Збруцкий А. В.(3)** Преимущества ультрафиолетового участка спектра при изучении стратосферы Земли из орбитального аппарата ((1) *Главная астрономическая обсерватория НАН Украины, Киев, Украина*; (2) *Национальный университет «Львовская политехника», Львов, Украина*; (3) *Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина*)

**15:00–18:30 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

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

**Методы и алгоритмы обработки данных СВЧ-радиофизических наблюдений**

- 15:00–15:15 *Еремеев В. В., Егошкин Н. А., Москвитин А. Э., Ушенкин В. А.* Высокоточное развёртывание фазы при интерферометрической обработке радиолокационных снимков Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- 15:15–15:30 *Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.* Экспериментальная оценка точности результатов интерферометрической обработки информации радиолокаторов с синтезированной апертурой (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*)
- 15:30–15:45 *Лазутин Р. Ю.* Расчёт доплеровских параметров обработки и характеристик излучения антенной системы космических радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны для получения детальных радиолокационных изображений (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 15:45–16:00 *Кантемиров Ю. И.* Результаты космического радарного мониторинга смещений земной поверхности и сооружений в Москве за 2011–2015 гг. (*ООО «Компания СОВЗОНД», Москва, Россия*)
- 16:00–16:15 *Турук В. Э. (1), Верба В. С. (1), Голованова М. В. (1), Голубцов П. Е. (1), Евсиков М. В. (1), Неронский Л. Б. (1), Зайцев С. Э. (2), Толстов Е. Ф. (3)* РСА для малых космических аппаратов «Кондор-Э», «Кондор-ФКА» ((1) *АО «Концерн «Вега», Москва, Россия*; (2) *АО ВПК «НПО машиностроения», Реутов, Россия*; (3) *ЗАО «Аэрокон», Москва, Россия*)
- 16:15–16:30 *Халиков З. А., Переслегин С. В., Карпов И. О.* Двухпозиционная квазизеркальная радиолокация морской поверхности: механизмы СВЧ-рассеяния и возможности решения океанологических задач из космоса (*Институт океанологии РАН, Москва, Россия*)
- 16:30–17:00 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 17:00–17:15 *Караваяев Д. М., Кулешов Ю. В., Лебедев А. Б., Щукин Г. Г.* Проблемы комплексного анализа и использования данных микроволновых зондировщиков (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 17:15–17:30 *Смирнов М. Т. (1), Саворский В. П. (1, 2), Турыгин С. Ю. (3), Маречек С. В. (1), Кузнецов О. О. (1), Кибардина И. Н. (1)* Спек-

тральная изменчивость нисходящего излучения атмосферы в диапазоне 18–27 ГГц по результатам измерений при помощи СВЧ радиометра-спектрометра ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *ФГУП СКБ ИРЭ РАН, Фрязино, Россия*)

17:30–17:45

**Романов А. Н. (1), Хвостов И. В. (1), Кобелев В. О. (2), Печкин А. С. (2), Печкина Ю. А. (2)** Сезонные вариации микроволнового излучения акватории Карского моря по данным спутника SMOS ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Российская Федерация*; (2) *Научный центр изучения Арктики, Надым, Российская Федерация*) **(НА КОНКУРС)**

17:45–18:00

**Голунов В. А. (1), Кузьмин А. В. (2), Скулачев Д. М. (2), Хохлов Г. И. (1)** Ослабление и рассеяние миллиметровых волн в сухом свежевыпавшем снеге ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

18:00–18:15

**Ермаков Д. М. (1, 2), Чернушич А. П. (1)** Геопортал спутникового радиотепловидения: итоги первого года работы ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

18:15–18:30

**Батанов В. В. (1), Назаров Л. Е. (2)** Оценка вероятностных характеристик обнаружения синхронизирующих сигналов при распространении по спутниковым ионосферным линиям связи ((1) *АО ИСС им. академика М. Ф. Решетнева, Железногорск, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*) **(НА КОНКУРС)**

**15:00–18:40 СЕКЦИЯ В. Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга**  
Комната 310, 3-й этаж, секция А2

*Ведущий: Бурцев Михаил Александрович*

**Методы и технологии работы с данными в системах дистанционного мониторинга**

- 15:00–15:20 *Береза О. В. (1), Страшная А. И. (1), Барталев С. А. (2)* Возможности расчётов количественной оценки состояния озимых зерновых культур в период прекращения вегетации в Центральном федеральном округе России на основе комплексирования наземных и спутниковых данных ((1) *ФГБУ «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации», Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:20–15:40 *Кашицкий А. В., Прошин А. А., Балашов И. В., Ефремов В. Ю., Константинова А. М.* Реализация механизма виртуальных продуктов в унифицированной системе ведения архивов спутниковых данных UNISAT (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 15:40–16:00 *Энгель М. В., Белов В. В., Тарасенков М. В.* Алгоритмическое обеспечение интегрированной информационной системы атмосферной коррекции спутниковых данных (*Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*)
- 16:00–16:20 *Кихтенко В. А., Чубаров Д. Л.* Технологии параллельной обработки данных в задачах анализа больших объёмов спутниковых снимков (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- 16:20–16:35 *Родригес Залепинос Р. А.* Передача, 3D-визуализация и анализ данных дистанционного зондирования Земли и реанализа климата на регулярных широтно-долготных сетках (*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 16:35–16:50 *Сорокин А. А. (1), Прошин А. А. (2), Королев С. П. (1), Бурцев М. А. (2), Мальковский С. И. (1), Лупян Е. А. (2), Смагин С. И. (1)* Анализ возможностей облачных технологий для распределённого хранения и обработки данных дистанционных наблюдений с целью мониторинга состояния окружающей среды ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:50–17:05 *Чудин А. О. Адамов А. А.* Система представления данных КА Himawari-8 в реальном времени (*Дальневосточный центр «НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)

**17:05–17:20** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3

### Мониторинг морей

- 17:20–17:40 *Затягалова В. В., Василенко Е. В., Волгутов В. В., Кровотынцев В. А., Максимов А. А., Тренина И. С.* Веб-картографический сервис комплексированной спутниковой информационной продукции о гидрометеорологической и ледовой обстановке в замерзающих морях России (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 17:40–18:00 *Казаков Э. Э., Бобылев Л. П., Волков В. А., Демчев Д. М.* Комплексная система сбора, каталогизации и обработки пространственных данных для обеспечения мониторинга морского льда в арктических акваториях (*Научный фонд «Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Российская Федерация*)
- 18:00–18:20 *Левин В. А.(1), Алексанин А. И.(1), Алексанина М. Г.(1), Бабяк П. В.(1), Загумённов А. А.(1), Ерёмченко А. С.(1), Ерёмченко В. С.(2), Дьяков С. Е.(1), Катаманов С. Н.(1), Ким В.(1), Недолужко И. В.(1), Фомин Е. В.(1), Качур В. А.(1)* Технологии мониторинга поверхности океана спутникового центра ДВО РАН ((1) *Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 18:20–18:40 *Мясоедов А. Г., Азаров С. М., Балашова Е. А., Блохин Ю. Г., Гренишин А. В., Заболотских Е. В., Зубкова Е. В., Кудрявцев В. Н., Монзикова А. К.* Storm Ice Oil Wind Wave Watch System (SIO-WS): Arctic Web ГИС для мониторинга состояния Арктики (*Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*) (НА КОНКУРС)

**15:00–17:50 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Жарко Василий Олегович**  
**Егоров Вячеслав Александрович**

**Лес**

- 15:00–15:20 **Стыцenco Ф. В. (1), Лупян Е. А. (1), Барталев С. А. (1), Ершов Д. В. (2)** Методика оценки площадей, пройденных лесными пожарами, на основе спутниковых данных различного пространственного разрешения ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- 15:20–15:40 **Хвостиков С. А., Барталев С. А.** Метод уточнения положения фронта природного пожара на основе ассимиляции данных различных спутниковых аппаратов в вероятностную модель распространения огня (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15:40–16:00 **Шихов А. Н. (1), Чернокульский А. В. (2)** Исследование современной климатологии смерчей в Европейской части России по данным дистанционного зондирования Земли ((1) *Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:00–16:20 **Егоров В. А., Барталев С. А.** Топографическая нормализация данных дистанционного зондирования Земли при картографировании лесов (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 16:20–16:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- Ведущие:* **Плотников Дмитрий Евгеньевич**  
**Шабанов Николай Владимирович**
- 16:30–16:50 **Терехин Э. А.** Оценка влияния проективного покрытия растительности посевных площадей на значения вегетационного индекса (*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга, Белгород, Россия*) **(НА КОНКУРС)**
- 16:50–17:10 **Пономарева Т. В. (1, 2), Пономарев Е. И. (1, 2), Швецов Е. Г. (1), Шишкин А. С. (1), Карсаков А. А. (2)** Детектирование восстановительных сукцессий на залежных землях лесостепной зоны Средней Сибири по спутниковым данным и сопряжённый анализ трансформации старопахотных почв ((1) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красно-*



16 ноября  
среда

СЕКЦИЯ F.  
3-е заседание

Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов

---

*ярск, Россия; (2) Сибирский федеральный университет, Красно-  
ярск, Россия)*

17:10–17:30 **Мышляков С. Г.** Мониторинг посевов сельскохозяйственных культур по радиолокационным спутниковым снимкам Sentinel 1 (ООО «Компания СОВЗОНД», Москва, Россия)

17:30–17:50 **Быков Ф. Л. (1, 2), Василенко Е. В. (3, 4), Гордин В. А. (2, 1), Тарасова Л. Л. (5, 4)** Анализ влажности почвы по данным наземной сети и дистанционного спутникового зондирования ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия; (2) Высшая школа экономики; (3) Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия; (4) МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия; (5) ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия)*

- 09:30–13:10 СЕКЦИЯ Е. Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов**  
Конференц-зал, 2-й этаж, секция А3  
*Ведущие:* **Бордонский Георгий Степанович**  
**Трусенкова Ольга Олеговна**

**Дистанционные исследования внутренних водоёмов**

- 09:30–09:50 *Митник Л. М., Баранюк А. В., Хазанова Е. С.* Озеро Ханка и его водосбор на изображениях спутниковых РСА сантиметрового и дециметрового диапазонов (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 09:50–10:10 *Трусенкова О. О., Митник Л. М., Хазанова Е. С.* Изменения уровня воды в озере Ханка по данным спутниковой альтиметрии (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- 10:10–10:30 *Тронин А. А.* Температура поверхности морей и озёр России по спутниковым данным (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:30–10:50 *Митник Л. М., Баранюк А. В., Хазанова Е. С., Кулешов В. П., Митник М. Л.* Дождевой паводок 2016 г. в Приморском крае: мониторинг из космоса (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)

**Дистанционные исследования ледяного покрова**

- 10:50–11:10 *Бордонский Г. С., Гурулев А. А., Орлов А. О., Цыренжапов С. В.* Влияние аморфизации на микроволновые характеристики льда в стадии его формирования и деструкции (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Максимов А. А., Тренина И. С.* Использование спутниковой информации для обнаружения стамух в Каспийском море (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 11:50–12:10 *Заболотских Е. В.* Проблемы алгоритмов определения сплошности морского льда по данным измерений AMSR2 на частоте 89 ГГц в экстремальных погодных условиях (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:10–12:30 *Михальцева С. В.* Мониторинг айсбергов Карского моря при помощи спутниковых изображений (*ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург, Россия*)

17 ноября  
четверг

СЕКЦИЯ Е.  
4-е заседание

Дистанционные исследования поверхности океана  
и ледяных покровов

---

- 12:30–12:50 **Платонова Е. В., Бычкова И. А.** Наблюдение за динамикой ледников Новой Земли по спутниковым данным высокого пространственного разрешения (ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», Санкт-Петербург, РФ)
- 12:50–13:10 **Волков В. А. (1), Мушта В. А. (1), Демчев Д. М. (1), Коржиков А. Я. (2), Сандвен С. (3)** О климатических изменениях крупномасштабного поля дрейфа льда и ледовитости в Северном Ледовитом океане на рубеже XX–XXI вв. ((1) Научный фонд «Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Российская Федерация; (2) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**09:30–14:00 СЕКЦИЯ D. Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов**

Центр отображения, 2-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Нерушев Александр Фёдорович**  
**Заболотских Елизавета Валериановна**

**Дистанционные исследования атмосферных процессов**

- 09:30–09:50 *Еременко А. С., Алексанин А. И.* Расчёт основных макропараметров тропических циклонов по данным спутникового дистанционного зондирования (*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 09:50–10:10 *Заморин И. С.(1), Кузнецов А. Д.(2), Мельникова И. Н.(3), Самуленков Д. А.(3), Сапунов М. В.(3), Солонин А. С.(4)* Сравнение результатов лидарных, аэрологических и микроволновых измерений вертикальных профилей ветровых характеристик ((1) *ООО «МетеоМонитор», Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (4) *Институт радарной метеорологии (ИРАМ), Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:10–10:30 *Кукаренко Е. А.(1), Пермяков М. С.(1, 2), Потапова Е. Ю.(1, 2)* Структура центральной области супертайфунов по данным мировой сети локализации гроз WWLLN ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН), Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет (ДФУ), Владивосток, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:30–10:50 *Заболотских Е. В.(1), Гурвич И. А.(2), Мингелайте Т.(3)* Полярные циклоны над кромкой морского льда в Баренцевом море по данным мульти-сенсорного анализа ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. А. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (3) *Клайпедский университет, Клайпеда, Литовская Республика*)
- 10:50–11:10 *Нерушев А. Ф., Вишератин К. Н., Ивангородский Р. В.* Характеристики высотных струйных течений северного и южного полушарий по данным спутниковых измерений (*НПО «Тайфун», Обнинск, Россия*)
- 11:10–11:30 Перерыв на кофе, чай**  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:50 *Гурвич И. А.(1), Пичугин М. К.(1), Заболотских Е. В.(2)* Идентификация интенсивных мезомасштабных циклонов над восточным сектором Евразийской Арктики по данным мультисенсорных спутниковых измерений и реанализа ((1) *Тихо-*

*океанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия; (2) Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия)*

- 11:50–12:10 **Пичугин М. К.(1), Гурвич И. А.(1), Заболотских Е. В.(2), Чечин Д. Г.(3)** Комплексный анализ опасных/неблагоприятных метеорологических явлений над окраинными морями восточной части евразийского сектора Арктики ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия; (2) Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия; (3) Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия)*
- 12:10–12:30 **Онищенко О. Г.(1, 2), Похотелов О. А.(1), Астафьева Н. М.(2)** Генерация конвективного движения и пылевых вихрей в неустойчиво стратифицированной атмосфере ((1) *Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия)*
- 12:30–12:50 **Моисеева Н. О., Подчасский А. С., Черный В. В., Подковырин А. Н.** Вопросы развития современных технологий мезомасштабного гидродинамического прогнозирования опасных природных процессов и явлений (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:50–13:10 **Левина Г. В., Зольникова Н. Н., Михайловская Л. А.** Численное исследование процесса генерации спиральности в тропической атмосфере Земли (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 13:10–13:50 **Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.** «Парижское соглашение», глобальная модель радиационного форсинга на климат и перспективы ДДЗ (посвящается памяти Е. С. Кузнецова в год его 115-летия со дня рождения, Главного Теоретика Космонавтики М. В. Келдыша в год его 105-летия со дня рождения и основоположника ОНЗ академика А. Н. Тихонова в год его 110-летия со дня рождения). Об истории модели переноса солнечного излучения в масштабах планеты — к 50-летию первой сферической модели радиационного поля Земли (*Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, Москва, Россия*)
- 13:50–14:00 **Дискуссия, подведение итогов работы секции**

**09:30–12:15 СЕКЦИЯ А. Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных**

Комната 200, 2-й этаж, секция А2

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

**Методы обработки гиперспектральных данных.  
Алгоритмы анализа параметров атмосферы и растительности**

- 09:30–09:45 *Григорьева О. В., Мочалов В. Ф., Харжевский Е. В., Терентьева В. В., Жуков Д. В., Чапурский Л. И.* Оценка возможности определения характеристик морской среды по гиперспектральным данным российского космического аппарата «Ресурс-П» (*Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- 09:45–10:00 *Егошкин Н. А., Еремеев В. В., Макаренков А. А.* Компенсация функции передачи модуляции гиперспектральных и многозональных снимков Земли (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- 10:00–10:15 *Катковский Л. В. (1), Иванов Д. А. (1), Мельникова И. Н. (2)* Быстрая методика атмосферной коррекции зарегистрированных из космоса спектров и гиперспектральных изображений на основе аналитических формул ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- 10:15–10:30 *Силюк О. О. (1), Иванов В. А. (1), Катковский Л. В. (1), Панкратова Н. В. (2)* Методика атмосферной коррекции гиперспектральных снимков с использованием LibRadTran для решения прямой задачи переноса излучения ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*) (**НА КОНКУРС**)
- 10:30–10:45 *Козодеров В. В. (1), Дмитриев Е. В. (2), Егоров В. Д. (2), Деминьев А. О. (2), Каменцев В. П. (3), Соколова Е. И. (3), Мельник П. Г. (4), Донской С. А. (5), Кулешов А. А. (1), Матару А. Д. (1)* Применение различных классификаторов для обработки данных самолётного гиперспектрального зондирования ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*; (3) *Тверской государственный университет, Тверь, Россия*; (4) *Московский государственный университет леса, Мытищи Моск. обл., Россия*; (5) *ФГУП «Рослесинторг», Москва, Россия*)
- 10:45–11:00 *Астафуров В. Г. (1, 2), Скороходов А. В. (1)* Исследование физических параметров различных типов облачности по данным тематических продуктов MODIS ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Томский*

*государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия) (НА КОНКУРС)*

- 11:00–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2-й этаж, секция А3
- 11:30–11:45** *Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Зольникова Н. Н., Артеха С. Н., Лазарев А. А.* Расчёты на основе малопараметрической модели динамики крупномасштабного циклогенеза при быстрых вариациях фоновой обстановки (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 11:45–12:00** *Кобелева Н. В. (1), Чичкова Е. Ф. (2)* Использование аэрокосмических данных для выявления и картографирования структурно-динамических особенностей спонтанных и антропогенных фитоэкосистем ((1) *Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*)
- 12:00–12:15** *Саворский В. П. (1, 2), Котельников Р. В. (3), Барталев С. А. (2), Лупян Е. А. (2), Маклаков С. М. (1), Ховратович Т. С. (2)* Развитие дистанционных автоматизированных методов контроля соблюдения лесного законодательства при проведении рубок ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Москва, Россия*)

**09:10–13:40 СЕКЦИЯ F. Дистанционное зондирование растительных  
и почвенных покровов**

Комната 344, 3-й этаж, секция А4

*Ведущие:* **Плотников Дмитрий Евгеньевич**  
**Шабанов Николай Владимирович**

**Сельское хозяйство**

- 09:10–09:30 *Плотников Д. Е., Колбудаев П. А., Барталёв С. А.* Автоматическое распознавание используемых пахотных земель на основе временных серий синтезированных ежедневных изображений Landsat на территорию Приморского края (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 09:30–09:50 *Борисов А. В. (1), Вандышева Н. М. (1), Повх В. И. (1), Боева И. Н. (1), Шляхова Л. А. (2), Нестеров Н. Ю. (1)* Выявление неиспользуемых земельных участков в структуре земель сельскохозяйственного назначения по космическим снимкам на базе геоинформационного проектирования ((1) *ФГБУ «Россельхозземмониторинг» МСХ РФ, Москва, Россия*; (2) *ФГБУ «Россельхозземмониторинг», Территориальный филиал «Ростовский», Ростов-на-Дону, Россия*)
- 09:50–10:10 *Тарасова Л. Л. (1, 2), Василенко Е. В. (3)* Спутниковый мониторинг условий проведения полевых работ (на примере сева зерновых культур в центральных черноземных областях и уборки яровой пшеницы в Уральском и Сибирском федеральных округах) ((1) *ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 10:10–10:30 *Шабанов Н. В., Барталев С. А.* Разработка 250-м MODIS LAI продукта для мониторинга сельскохозяйственных территорий России (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 10:30–10:50 *Музылев Е. Л. (1), Старцева З. П. (1), Успенский А. Б. (2), Василенко Е. В. (2), Волкова Е. В. (2), Кухарский А. В. (2)* Использование спутниковых данных о характеристиках растительного покрова, метеорологических характеристиках и влажности поверхности почвы в модели формирования водного и теплового режимов обширной территории сельскохозяйственного назначения ((1) *Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- 10:50–11:10 *Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.* Анализ режима водного стресса орошаемых агроценозов с использованием данных космического мониторинга агрогидрологических моделей AquaCrop и SWAP (*ФГБОУ ВО Российский государственный*



*аграрный университет — Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия)*

- 11:10–11:30** *Перерыв на кофе, чай*  
Зимний сад, 2 этаж, секция А3
- 11:30–11:50** *Зейлигер А. М., Ермолаева О. С.* Компьютерный код оценки эвапотранспирации агроценозов по данным ДЗЗ (ФГБОУ ВО *Российский государственный аграрный университет — Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева, Москва, Россия)*
- 11:50–12:10** *Бекмухамедов Н. Э., Малахов Д. В., Карабкина Н. Н.* Определение сроков сева сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- 12:10–12:30** *Терехов А. Г.(1, 2), Долгих С. А.(2), Калимолдаев М. Н.(1), Пак И. Т.(1)* Возможности тепловой съемки поверхности Земли в задаче прогноза объемов списания посевных площадей в областях Северного Казахстана ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы, Казахстан*; (2) *РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан*)
- 12:30–12:50** *Терехов А. Г.(1, 2), Долгих С. А.(2), Калимолдаев М. Н.(1), Пак И. Т.(1)* Эмпирическая модель роста-развития яровой пшеницы Северного Казахстана основанная на мониторинге LST-температуры пашни ((1) *Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, Алматы, Казахстан*; (2) *РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан*)
- 12:50–13:10** *Тутубалина О. В.(1), Голубева Е. И.(1), Зимин М. В.(1, 2), Труфанов А. В.(3), Тарасов М. К.(1, 3), Деркачева А. А.(1), Садовая И. В.(1), Серeda И. И.(1), Михеева А. И.(1), Шинкарева Г. Л.(1), Гизатулин Т. М.(1)* Данные воздушной гиперспектральной съемки для поддержки точного земледелия ((1) *Географический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *ГК СКАНЭКС*; (3) *ООО «Гамаюн.аэро», Великий Новгород, Россия*)
- 13:10–13:30** *Кондранин Т. В.(1), Козодеров В. В.(2), Дмитриев Е. В.(3), Дементьев А. О.(3)* Особенности методов тематической обработки гиперспектральных аэрокосмических изображений высокого пространственного разрешения ((1) *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область, г. Долгопрудный, Россия*; (2) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (3) *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики Российской академии наук, Москва, Россия*)
- 13:30–13:40** *Дискуссия, подведение итогов работы секции*

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

**Заседание, посвящённое изучению Арктики**

14:30–15:00 *Елсаков В. В.* Изменения растительного покрова Арктической зоны Евразии по материалам спутниковых съёмок последних десятилетий (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)

15:00–15:30 *Иванов В. В. (1, 2), Алексеев В. А. (3), Семенов В. А. (4)* Воздействие сокращения морского льда на гидрометеорологические процессы в Арктике ((1) *Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Гидрометеорологический центр России, Москва, Россия*; (3) *Университет Аляски, Фербенкс, США*; (4) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова, Москва, Россия*)

15:30–16:00 *Копелевич О. В. (1, 2), Глуховец Д. И. (1, 2), Салинг И. В. (1), Шеберстов С. В. (1), Вазюля С. В. (1), Артемьев В. А. (1)* Использование спутниковых сканеров цвета для исследования арктических морей России ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *МФТИ, Долгопрудный, Россия*)

16:00–16:30 *Копылов В. Н., Михайлов Н. Н.* Информационное обеспечение исследований Арктики с помощью Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане ((1) *Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации — Мировой центр данных, Обнинск, Россия*)

16:30–17:00 *Киселев А. В., Горный В. И., Тронин А. А.* Отражение опасных гидрологических явлений и их последствий в вариациях гравиационного поля Земли (по данным спутниковых съёмок системой GRACE) (*Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия*)

**Подведение итогов Школы молодых учёных**

17:00–17:20 **Награждение авторов лучших докладов молодых учёных**

17:20–18:00 **Дискуссия. Обсуждение решения конференции. Организационные вопросы**

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

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

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

**14 ноября в 12:00–14:50**

**15 ноября в 13:40–15:00**

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

- В1** Архипкин О. П., Бекмухамедов Б. Э., Каипов И. В., Сагатдинова Г. Н. Информационно-аналитическое обеспечение космического мониторинга нефтяных разливов на акватории Каспийского моря в Казахстане (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- В2** Архипкин О. П., Бекмухамедов Б. Э., Сагатдинова Г. Н. Диагностика нефтяных загрязнений акватории Каспийского моря с помощью полариметрических радарных данных (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алма-Ата, Казахстан*)
- В3** Балашов И. В.(1), Барталев С. А.(1), Барталев С. С.(1), Бурцев М. А.(1), Егоров В. А.(1), Ефремов В. Ю.(1), Кашницкий А. В.(1), Крамарева Л. С.(2), Лупян Е. А.(1), Мазуров А. А.(1), Прошин А. А.(1), Сенько К. С.(1), Уваров И. А.(1) Возможности информационной системы комплексного дистанционного мониторинга лесов «Вега-Приморье» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ «Планета», Хабаровск, Россия*)
- В4** Балашов И. В.(1), Мазуров А. А.(1), Ефремов В. Ю.(1), Сенько К. С.(1), Чудин А. О.(2), Гуцалов О. В.(2), Ян В. Д.(2) Опыт использования данных спутника Himawari-8 в информационных системах мониторинга природных пожаров ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Дальневосточный центр НИЦ Планета, Хабаровск, Россия*)
- В5** Балашов И. В., Хвостиков С. А., Сычугов И. Г., Барталев С. А., Лупян Е. А. Организация системы автоматизированной оперативной оценки угроз и возможных ущербов, возникающих от природных пожаров (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- В6** Балгер Б. М.(1), Балгер Д. Б.(1), Егоров В. В.(1), Стальная М. В.(1), Фаминская М. В.(2) Возможности космических данных для оценки риска здоровью населения от индустриального загрязнения воздуха ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный социальный университет, Москва, Россия*)
- В7** Беляев М. Ю.(1), Ивонин И. Л.(2), Черноглазов В. Е.(2), Бурцев М. А.(3), Балашов И. В.(3), Ефремов В. Ю.(3) Построение технологии работы с данными наблюдения Земли, получаемыми с МКС, в системах семейства «Созвездие-Вега» ((1) *РКК «Энергия», Королев, Россия*; (2) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- В8** Бондур В. Г., Воронова О. С., Гордо К. А., Митюшина Е. С., Тарасова М. А., Феоктистова Н. В., Цидилина М. Н. Мониторинг естествен-

- ных эмиссий газовых примесей на территории Сибирского и Дальневосточного Федеральных округов в атмосферу на основе космических данных (*Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Россия*)
- B9 **Бурцев М. А. (1), Балашов И. В. (1), Ефремов В. Ю. (1), Кашницкий А. В. (1), Матвеев А. М. (1), Толпин В. А. (1), Милехин О. Е. (2), Соловьев В. И. (2)** Новые возможности объединённой системы распределённой работы с данными центров приёма НИЦ «Планета» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *ФГБУ «НИЦ «Планета», Москва, Россия*)
- B10 **Бусыгин Б. С., Качанов А. В.** Агентный подход к автоматизации сбора материалов спутниковых съёмки для электронных геоинформационных атласов (*Национальный горный университет, Днепр, Украина*)
- B11 **Дегай А. Ю., Пырков В. Н., Черных В. Н., Солодилов А. В.** Оценка эффективности интеграции дополнительных данных в ОСМ (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B12 **Исламгулова А. Ф., Жумабекова Р., Косолапова М. В., Скакова О. Н.** Технология тематической обработки спутниковых данных для мониторинга полигонов твёрдых бытовых отходов (*АО «Национальный центр космических исследований и технологий», Алматы, Казахстан*)
- B13 **Кашницкий А. В. (1), Балашов И. В. (1), Толпин В. А. (1), Баргалева С. А. (1)** Инструменты сервиса Vega-Science для уточнения карт растительного покрова с использованием спутниковой информации различного пространственного разрешения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B14 **Кашницкий А. В., Бриль А. А., Бурцев М. А., Самофал Е. В., Уваров И. А., Матвеев А. М.** Возможности работы с данными спутника Sentinel-1 в информационной системе VEGA-Science (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B15 **Китаев Л. М., Титкова Т. Б.** Проявление в спутниковых наблюдениях трендов и аномалий снегозапасов (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- B16 **Кобец Д. А., Толпин В. А., Балашов И. В.** VI-инструменты для анализа карт растительного покрова в информационных сервисах Vega-Созвездие (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B17 **Комиссаров И. А., Работько С. Н., Соколова Е. А., Шоронова И. А.** Информационная система формирования признаков и оценка возможных последствий разнородных территориальных рисков по данным дистанционного зондирования (*АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем», Москва, Россия*)
- B18 **Коновалов В. Г. (1), Gafurov A. (2), Калашникова О. Ю. (3)** Корректировка модели формирования речного стока дистанционными данными о снежном покрове ((1) *Институт географии РАН, Москва, Россия*; (2) *GFZ German Research Centre for Geosciences, Section 5.4., Potsdam, Germany*; (3) *Центрально-Азиатский институт исследований Земли, Бишкек, Кыргызская Республика*)
- B19 **Константинова А. М. (1), Кашницкий А. В. (1), Балашов И. В. (1), Марченков В. В. (1), Саворский В. П. (2, 1)** Инструменты построения различных гиперспектральных индексов в информационных системах дистан-

- ционного мониторинга «Созвездие-Вега» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*)
- B20 **Кочеткова Е. С., Еремина Т. Р.** Параметризация вертикальных профилей биооптических характеристик с использованием данных MODIS Aqua и результатов расчётов прототипа оперативной океанографической системы Балтийского моря (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- B21 **Марченков В. В., Толпин В. А., Уваров И. А.** Инструменты анализа рядов данных с помощью графиков в системах семейства «Созвездие Вега» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B22 **Недолужко И. В.(1), Ерёмченко В. С.(2), Ерёмченко А. С.(1)** Обработка данных ДЗЗ по запросу потребителя ((1) *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- B23 **Прошин А. А., Бурцев М. А., Балашов И. В., Мазуров А. А., Матвеев А. М., Крашенинникова Ю. С., Толпин В. А., Радченко М. В., Юдин Д. А.** Текущие возможности центра коллективного пользования «ИКИ-Мониторинг» (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- B24 **Сорокин А. А.(1), Королев С. П.(1), Шестаков Н. В.(2, 3), Мальковский С. И.(1)** Разработка программных систем для обработки данных GNSS-наблюдений ((1) *Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*; (3) *Институт прикладной математики ДВО РАН*)
- B25 **Сычугов И. Г.(1), Балашов И. В.(1), Сенько К. С.(1), Ершов Д. В.(2)** Система оперативной отчётности о пожарах, зарегистрированных на основе данных спутникового мониторинга ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- B26 **Филатов А. В.** Применение многопроходной съёмки Sentinel-1A для мониторинга смещений земной поверхности в районах горнодобывающей деятельности западного сектора Арктики (*Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград, Россия*)
- B27 **Червяков М. Ю., Богданов М. Б., Шишкина Е. В., Спиряхина А. А., Суркова Я. В., Кулькова Е. В., Великанов В. С.** Глобальный мониторинг альбедо на верхней границе атмосферы с помощью российских спутников серии «Метеор-М» (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*)
- B28 **Шаньгина М. В.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2)** Сопоставление поверхностных островов тепла городов Сибири по тепловым космическим снимкам ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)

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

- C1 **Ivanova I., Nedkov R., Zaharinoва M., Stankova N., Borisova D.** Application of SAR data for monitoring of seasonal vegetation in Poda Protected Area (*Space Research and Technology Institute — Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria*)
- C2 **Беляев Б. И., Станчик В. В., Крот Ю. А., Веллер В. В., Доморацкий А. В., Казак А. А., Попков А. П.** Мобильный фотоспектрорадиометр и двухканальный модульный спектрорадиометр для полевых измерений спектров отражения объектов (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*)
- C3 **Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов А. И.(1), Родионов И. Д.(1), Родионова И. П.(1)** Инфракрасный гиперспектрометр ближнего ИК-диапазона ((1) *Закрытое акционерное общество «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., Октябрьский В. В.** Концептуальная модель ведения оптико-электронной спутниковой съёмки с априорной экспонетрией (*Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия*)
- C5 **Илюшин Я. А.(1, 2), Захаров В. И.(1), Гаврик А. Л.(3), Воронцов А. М.(1), Борисова Н. Ю.(1), Шпренгер А. А.(1), Нечаев А. А.(1), Мерзлякин В. Г.(4, 5)** Комплексная методика регионального мониторинга атмосферы на основе регистрации навигационных радиосигналов спутниковыми и наземными приёмниками ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия;* (2) *ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия;* (3) *Фрязинский филиал ИРЭ РАН, Фрязино, Россия;* (4) *Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия;* (5) *Московский политехнический университет, Москва, Россия*)

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

- F1 **Баргалёв С. А.(1), Саворский В. П.(2, 1), Котельников Р. В.(3), Панова О. Ю.(2), Кузнецов О. О.(2), Соловей А. С.(2), Васильев В. С.(2)** Алгоритмы оценок ущерба от незаконных рубок по данным дистанционного мониторинга ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия;* (3) *Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Москва, Россия*)
- F2 **Бекмухамедов Н. Э., Аюпов К. А., Карабкина Н. Н., Дегтярева О. В., Воротынцева В. В.** Информационно-аналитическая система АгроГИС для задач космического мониторинга зернового производства в Казахстане (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F3 **Бекмухамедов Н. Э., Карабкина Н. Н., Аюпов К. А., Воротынцева В. В.** Космический мониторинг снежного покрова по территории Казахста-

- на в 2016 г. (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F4 **Бекмухамедов Н. Э., Малахов Д. В., Карабкина Н. Н.** Определение сроков сева сельскохозяйственных культур на основе спутниковых данных (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F5 **Беляев Ю. В. (1), Бручковская С. И. (1), Литвинович Г. С. (1), Крот Ю. А. (1), Мартинов А. О. (1), Малышев В. Б. (2), Пасенюк А. А. (1)** Результаты наземного спектрометрирования потенциальных объектов подспутниковых полигонов ((1) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*; (2) *Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F6 **Виноградова В. В., Белоновская Е. А., Грачева Р. Г.** Динамика альбедо, температуры поверхности и растительности в межгорных котловинах Северного Кавказа по спутниковым данным (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- F7 **Гаврилук Е. А., Ершов Д. В., Горнов А. В.** Объектно-ориентированная тематическая обработка мультитемпальных спутниковых данных Landsat для картографирования породной структуры лесов (*Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия*)
- F8 **Глушкова Н. В. (1, 2), Чупина Д. А. (1), Королюк А. Ю. (3), Зольников И. Д. (1, 2)** Использование ГИС и ДЗ для оценки степени уязвимости территории юга Западной Сибири к процессам аридизации ((1) *Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*; (3) *Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- F9 **Дегтярева О. В., Карабкина Н. Н., Воротынцева В. В., Бекмухамедов Н. Э.** Распознавание зерновых культур в Северном Казахстане по данным спутниковой и наземной информации (*Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*)
- F10 **Елсаков В. В., Щанов В. М., Тетерюк Б. Ю.** Изменения растительного покрова бассейна р. Вычегда по материалам спутниковых съёмки (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*)
- F11 **Жарко В. О., Барталев С. А., Егоров В. А.** Использование спутниковых данных PROBA-V для оценки запасов стволовой древесины на территории Приморского края (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- F12 **Захаров А. И., Захарова Л. Н.** Сезонная динамика верхнего слоя почвы в дельте Селенги по данным РСА интерферометрии (*Фрязинский филиал ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- F13 **Захарова Л. Н. (1), Захаров А. И. (1), Чимитдоржиев Т. Н. (2)** Исследование естественных покровов арктического региона методами радиолокационной интерферометрии ((1) *Фрязинский филиал ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*; (2) *Институт физическое материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия*)
- F14 **Иванова Ю. Д. (1), Ботвич И. Ю. (1), Ларько А. А. (1), Разнобарский В. Г. (2), Суховольский В. Г. (3)** Связь между сезонной динамикой чистой первичной продукции (MODIS NPP) и вспышкой размножения насекомых-филлофагов (Енисейский район Красноярского края)

- (1) *ИБФ СО РАН, Красноярск, Россия*; (2) *Филиал ФБУ Рослесозащита, Центр защиты Красноярского края, Красноярск, Россия*; (3) *Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия*)
- F15 **Корниенко С. Г. (1), Быкова А. В. (2)** Суточные и сезонные вариации температуры напочвенного покрова криолитозоны как индикаторы его теплоизоляционных свойств ((1) *Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия*; (2) *ООО НИИ Транснефть, Москва, Россия*)
- F16 **Крамаров С. О., Храмов В. В., Кравченко О. Ю., Митясова О. Ю., Романченко В. Ю.** Уточнение границ объектов сельхозназначения методами интеллектуального анализа данных дистанционного зондирования Земли (*Институт информационных систем Южного университета, Ростов-на-Дону, Россия*)
- E17 **Лупян Е. А., Баргалев С. А., Толпин В. А., Крашенинникова Ю. С.** Возможности использования пространственно-временных вегетационных индексов на примере анализа аномальных условий развития озимых культур на Европейской части России в 2016 году (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- F18 **Романов А. Н. (1, 2)** Диэлектрические характеристики тундровой растительности в микроволновом диапазоне ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*; (2) *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*)
- F19 **Романов А. Н. (1, 2)** Суточная динамика диэлектрических и радиоизлучательных характеристик содового солончака при вариациях температуры, влажности и засолённости ((1) *Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия*; (2) *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*)
- F20 **Самофал Е. В., Баргалев С. А.** Исследование возможности распознавания посевов подсолнечника по данным Sentinel-1A методом искусственных нейронных сетей (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- F21 **Смирнов В. В.** Практика применения малых беспилотных летательных аппаратов в экспедиционных условиях для сопровождения научных исследований (*Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск, Россия*)
- F22 **Смирнова И. О., Русанова А. А., Камышникова Н. В.** Анализ характеристик озёр и осушенных озерных котловин по материалах разносезонных радиолокационных съёмки с разной длиной волны и поляризации на примере Большеземельской тундры (*Научно-исследовательский институт космоаэрогеологических методов — филиал ФГУП ЦНИИмаш, Санкт-Петербург, Россия*)
- F23 **Толпин В. А., Балашов И. В., Барталёв С. А., Лупян Е. А., Плотников Д. Е., Ладонина Н. Н., Елкина Е. С.** Возможности системы VEGA-GEOGLAM для мониторинга состояния сельскохозяйственных культур и посевов на территории таможенного союза (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- F24 **Толпин В. А. (1), Рыбалко Е. А. (2), Баранова Н. В. (2), Кашницкий А. В. (1), Лупян Е. А. (1)** Формирование информационной базы спутниковых и наземных данных для отработки методик дистанционного мониторинга виноградарства в Республике Крым ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Национальный научно-исследо-*



*вательский институт виноградарства и виноделия «Магарач», Ялта, Россия)*

- F25 **Пычueva Н. Ю.(1, 2), Малахов Д. В.(1)** Экологическое моделирование условий обитания вредителей сельскохозяйственных культур с применением ДДЗ ((1) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*; (2) *Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан*)
- F26 **Яценко А. С., Бобров П. П.** Особенности обработки данных SMOS Level 1C (*Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия*)
- F27 **Яценко А. С.(1), Бобров П. П.(1), Мионов В. Л.(2, 3)** Применение метода ГНСС-рефлектометрии для определения ослабления радиоизлучения L-диапазона волн в лесном пологе ((1) *Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия*; (2) *Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия*; (3) *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*)

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

- G1 **Белов С. Ю.(1), Белова И. Н.(2)** Геофизические методы мониторинга поверхностных и подповерхностных структур земли дистанционным зондированием в коротковолновом диапазоне радиоволн ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- G2 **Лепешко В. В., Казанский Б. А., Белоус О. В., Мельниченко Ю. И.** О структурных рисунках карт Азиатско-Тихоокеанского сочленения, построенных по альтиметрическим данным (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- G3 **Лямина В. А.(1, 2), Зольников И. Д.(1, 2), Наумов Е. А.(1)** Исследование геологического строения Семипалатинского Прииртышья на основе данных дистанционного зондирования ((1) *Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*; (2) *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*)
- G4 **Харитонов А. Л.** Возможности методов аэрокосмического мониторинга для дистанционного зондирования глубинных морфологических особенностей активных тектонических разломов и прогноза аварий на технических объектах (*ИЗМИРАН, Москва, Россия*)

#### **СЕКЦИЯ I. Спутниковые исследования ионосферы**

- I1 **Белецкий А. Б., Ташилин М. А., Васильев Р. В., Михалёв А. В., Ратовский К. Г., Толстикова М. В., Леонович В. А., Сыренова Т. Е., Ташлыков В. П.** Анализ возмущений в верхней атмосфере на основе данных одновременных наблюдений радиофизическими и оптическими методами (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- I2 **Белецкий А. Б., Ташилин М. А., Михалёв А. В., Сыренова Т. Е., Татарников А. В., Ташлыков В. П.** Оптические наблюдения среднеширотного

- сияния 17 марта 2015 г. (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 13 **Воейков С. В. (1, 2), Ишин А. Б. (1, 2)** Зависимость амплитуды вариаций ПЭС от угла места и азимута на спутник по данным иркутской станции GPS/ГЛОНАСС ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*)
- 14 **Карпачев А. Т. (1), Афонин В. В. (2)** Вариации положения провала ионизации с местным временем ((1) *ИЗМИРАН, Троицк, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- 15 **Павельев А. А., Павельев А. Г.** Рефракционное ослабление, ускорение фазы радиоволн и дистанционное зондирование сферически симметричной среды на траассах спутник-спутник и спутник Земля (*ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия*)
- 16 **Петрова И. Р., Бочкарев В. В., Акчурун А. Д.** Определение вертикального профиля скорости ионосферных возмущений по данным вертикального зондирования (*Казанский федеральный университет, Казань, Россия*)
- 17 **Полех Н. М., Иванова В. А., Черниговская М. А.** Изменчивость ионосферы над Восточной Сибирью по данным наклонного зондирования (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 18 **Полякова А. С., Черниговская М. А., Мыльникова А. А.** Метеорологические эффекты ионосферной возмущённости по данным GPS/ГЛОНАСС над регионом Восточной Сибири (*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- 19 **Пронин В. Е. (1), Захаров В. И. (1), Пилипенко В. А. (2)** Отклик GPS/ГЕС на конвективный вихрь TCV ((1) *Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия*; (2) *Институт физики Земли РАН, Москва, Россия*)
- 110 **Тертышников А. В. (1, 2)** Проявление зоны аврорального овала над Антарктидой в задержках сигналов ГНСС в ходе санно-гусеничного перехода на станцию «Восток» в 2015 г. ((1) *Институт прикладной геофизики им. Е. К. Федорова, Москва, Россия*; (2) *ФИРЭ РАН*)
- 111 **Шагимуратов И. И. (1), Ефишов И. И. (1), Черноус С. А. (2), Тепеницына Н. Ю. (1), Филатов М. В. (2), Колтуненко Л. М. (1)** Анализ флуктуаций полного электронного содержания ионосферы во время геомагнитной бури 7 января 2015 года по GPS/ГЛОНАСС измерениям ((1) *Калининградский филиал ИЗМИРАН, Калининград, Россия*; (2) *Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия*)

**13:20–14:50 Представление стендовых докладов секций А, D, E, P и конкурса**

Выставочный зал, 1-й этаж, секция А4

Размещение стендовых докладов секций А, D, E, P осуществляется

**16 ноября в 10:00–13:10**

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

- A1 **Алексеев О. А., Дудкин А. Ф., Мовляв А. С., Разумова Н. В.** Перспективная система создания трехмерных продуктов дистанционного зондирования Земли в интересах социально-экономического развития (АО «*Российские космические системы*», Москва, Россия)
- A2 **Белов В. В.(1, 2), Тарасенков М. В.(1, 2)** Алгоритм восстановления спектральных коэффициентов отражения земной поверхности по данным MODIS в видимом и ближнем ИК-диапазоне ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*)
- A3 **Боровский А. Н.(1), Панкратова Н. В.(1), Постыляков О. В.(1), Иванов В. А.(2), Силко О. О.(2)** Первые результаты восстановления альbedo подстилающей поверхности по данным ДЗЗ в видимой и УФ-области спектра ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*)
- A4 **Виноградов А. Н.(1), Егоров В. В.(2), Калинин А. П.(3), Родионов А. И.(1), Родионов И. Д.(1), Родионова И. П.(1)** Оценка возможности авиационной гиперспектральной съёмки для мониторинга состояния водных объектов (на примере акватории Невской губы) ((1) *Закрытое акционерное общество «НТЦ «Реагент», Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия*)
- A5 **Виноградова Н. С., Сосновский А. В.** Анализ методов расчёта карт когерентности при обработке интерферометрических радиолокационных пар (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*)
- A6 **Егошкин Н. А., Ушенкин В. А.** Проектирование алгоритмов обработки данных высокодетаальной радиолокационной съёмки Земли на основе имитационного моделирования (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- A7 **Еремеев В. В.(1), Ушенкин В. А.(1), Князьков П. А.(1)** Программно-математическое обеспечение оценки информационных параметров радиолокационного изображения (*Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*)
- A8 **Ерохин Н. С., Михайловская Л. А., Зольникова Н. Н., Артеха С. Н.** Модель структурных функций электрической турбулентности атмосферы с учетом когерентных структур и перемежаемости (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A9 **Ижовкина Н. И.(1), Артеха С. Н.(2), Ерохин Н. С.(2, 3), Михайловская Л. А.(2)** Формирование вихревых структур в атмосфере в присутствии аэрозольной плазмы ((1) *ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкина РАН,*

- Троицк, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (3) Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)*
- A10 **Киселев Е. С.** Детектирование осадков и оценка их интенсивности по данным радиометра SEVIRI спутников MSG с использованием нейронных сетей (*Тверской государственный университет, Тверь, Россия*)
- A11 **Колбудаев П. А., Барталев С. А., Плотников Д. Е., Матвеев А. М.** Технология обработки спутниковых данных Landsat-TM/ETM+ (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A12 **Корчемкина Е. Н.(1), Мольков А. А.(2), Капустин И. А.(2), Калининская Д. В.(1)** О возможности создания регионального алгоритма для определения содержания примесей в водах внутренних водоемов по данным дистанционного зондирования ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия; (2) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- A13 **Кудашев Е. Б.(1, 2), Белов А. Ф.(3), Каленова Н. И.(1), Кудашев Е. Е.(1)** Исследовательские инфраструктуры Satellite Data Infrastructures ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия; (2) МГУ имени М. В. Ломоносова, мех.-мат. факультет; (3) Вычислительный центр РАН, Москва, Россия*)
- A14 **Люшвин П. В.** Обработка и анализ спутниковых термометрических данных (*ООО «ЛИКО», Москва, Россия*)
- A15 **Мордвин Е. Ю., Лагутин А. А., Никулин Ю. А.** Верификация продуктов алгоритма AIRS версии 6, создаваемых в оперативном режиме по данным Aqua (*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*)
- A16 **Назаров Л. Е.** Характеристики помехоустойчивых низкоплотностных кодов на основе конечных геометрий, перспективных для использования в спутниковых цифровых системах передачи информации (*Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия*)
- A17 **Пелевин В. В.(1), Осокина В. А.(1), Мольков А. А.(2), Капустин И. А.(2)** Распределение концентраций хлорофилла, органических веществ и общей взвеси в поверхностном слое Горьковского водохранилища по данным лидара УФЛ-9 ((1) *Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия; (2) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- A18 **Рихтер А. А.(1), Мурынин А. Б.(1, 2)** Интерактивный метод выбора оптимальных параметров обработки космических изображений и его применение в задаче обнаружения и анализа объектов захоронения отходов ((1) *НИИ АЭРОКОСМОС, Москва, Россия; (2) Вычислительный центр им. А. А. Дородницына Российской академии наук, Москва, Россия*)
- A19 **Саворский В. П.(1, 2), Смирнов М. Т.(1), Аквилонова А. Б.(1), Кибардина И. Н.(1), Маклаков С. М.(1), Петрова М. В.(1), Савченко Е. В.(1)** Методы и программные средства моделирования условий исследования малоразмерных аномалий нижней тропосферы спутниковыми СВЧ радиометрическими комплексами ((1) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Россия; (2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- A20 **Смирнов К. А., Волков В. А.** Автоматизированный метод обнаружения арктических айсбергов на спутниковых снимках (*Научный фонд*

*«Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Российская Федерация)*

- A21 **Сосновский А. В., Виноградова Н. С.** Применение демодуляции пространственной частоты интерферограмм РСА для оценивания когерентности и подавления фазового шума при построении цифровых моделей рельефа (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*)
- A22 **Ширяева А. Д., Мартинов А. О., Иванов В. А., Ломако А. А., Катковский Л. В., Беляев Б. И.** Алгоритмы и программные средства подготовки гиперспектральных данных для тематической обработки (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*)
- A23 **Шишигин С. А.** Корреляционный метод решения обратных задач атмосферной оптики (*Институт оптики атмосферы СО РАН, Томск, Россия*)
- A24 **Шурыгин Б. М., Страхов П. В., Бадасен Е. В., Николенко А. А.** Некоторые вопросы тематической обработки гиперспектральных данных при низком уровне полезного сигнала (*Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)

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

- D1 **Virolainen Y. A. (1), Chelin P. (2), Ionov D. V. (1), Ray M. (2), Eremenko M. (2), Cuesta J. (2), Timofeyev Y. M. (1), Poberovskii A. V. (1), Polyakov A. V. (1), Hase F. (3), Orphal J. (3), Flaud J.-M. (2)** Tropospheric ozone columns from two urban ground-based FTIR stations — St. Petersburg (Peterhof, Russia) and Paris (Creteil, France): comparison with correlative IASI and surface observations ((1) *St. Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia*; (2) *LISA, CNRS UMR 7583, Université Paris-Est Créteil et Université Paris Diderot, Institut Pierre Simon Laplace, Créteil, France*; (3) *Institute for Meteorology and Climate Research (IMK), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germany*)
- D2 **Virolainen Y. A. (1), Timofeyev Yu. M. (1), Smyshlyayev S. P. (2), Mot-sakov M. A. (2), Kirner O. (3), Ionov D. V. (1), Shved G. M. (1), Ermolenko S. I. (1), Polyakov A. V. (1), Berezin I. A. (1), Shalamyansky A. M. (4)** Ozone variability near Saint Petersburg, Russia: Analysis of experimental and simulated time series (2000–2015) ((1) *St. Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia*; (2) *Russian State Hydrometeorological University, Saint-Petersburg, Russia*; (3) *Karlsruhe Institute of Technology, Steinbuch Center for Computing, Eggenstein-Leopoldshafen, Germany*; (4) *Voeikov Main Geophysical Observatory, Saint-Petersburg, Russia*)
- D3 **Акперов М. Г., Мохов И. И., Дембицкая М. А.** Полярные мезоциклоны по спутниковым наблюдениям, данным реанализа и модельным расчётам (*Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D4 **Арумов Г. П., Бухарин А. В.** Использование ненормализованных моментов для определения эквивалентного сечения частиц по их изображениям ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

- D5 **Большасова Л. А. (1, 2), Шиховцев А. Ю. (1, 3)** Оценка астроклиматических параметров с использованием данных реанализа NCEP/NCAR ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Томский государственный университет, Томск, Россия*; (3) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D6 **Бухаров М. В., Миронова Н. С., Федоров Г. А.** Динамика свойств быстро растущего мезомасштабного конвективного комплекса по картам спутникового диагноза за 5 сентября 2015 г. (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D7 **Бухаров М. В., Соловьев В. И.** Сравнение карт спутникового диагноза метеорологических явлений по ИК измерениям с КА «Электро-Л» № 2 и Meteosat-7 (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D8 **Бухаров М. В. (1), Миронова Н. С. (1), Песков Б. Е. (2)** Применение карт спутникового диагноза для оценки метеорологических условий 19 марта 2016 г. в районе катастрофы Boeing 737-800 ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*, (2) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*)
- D9 **Васильев А. В. (1), Мельникова И. Н. (1), Самуленков Д. А. (1), Сапунов М. В. (1), Тагаев В. В. (2)** Надо ли учитывать многократное рассеяния света при лидарном зондировании тонкой облачности? ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- D10 **Волкова Е. В.** Определение суточных, месячных и годовых сумм осадков по данным радиометра SEVIRI/Meteosat-10 (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D11 **Гайфулин Д. Р. (1), Цырульников М. Д. (1), Успенский А. Б. (2), Крамчанинова Е. К. (2)** Использование наблюдений спутникового микроволнового зондировщика МТВЗА-ГЯ в системе усвоения данных Гидрометцентра России ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D12 **Головко В. А. (1, 2), Федотов И. А. (2), Синёва А. А. (2)** Построение динамической модели критических температурных аномалий Арктического региона методами машинного обучения по данным длительных космических наблюдений ((1) *Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*, (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия*)
- D13 **Демин В. И., Козелов Б. В.** О влиянии микроклимата на результаты дистанционных методов исследования городского острова тепла (*Поллярный геофизический институт, Апатиты, Россия*)
- D14 **Дмитриева Т. Г. (1), Бухаров М. В. (2)** Совместное применение радиолокационной и спутниковой информации для уточнения высоты верхней границы кучево-дождевой облачности ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)

- D15 **Дубинский А. Ю. (1), Чен Б. Б. (2), Попель С. И. (1), Вайдлер П. Г. (3), Фридрих Ф. (3)** Состав и свойства мелкомасштабных частиц в атмосфере Центральной Азии ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (2) *Кыргызско-Российский Славянский Университет, Бишкек, Кыргызстан*; (3) *Технологический институт Карлсруэ, Карлсруэ, Германия*)
- D16 **Колтовской И. И., Аммосов П. П., Гаврильева Г. А., Аммосова А. М.** Выявление короткопериодических волн по изображению двух камер всего неба ((1) *Институт космофизических исследований и астрономии СО РАН, Якутск, Россия*)
- D17 **Комарова Е. С. (1), Михалёв А. В. (2), Иванов К. И. (1), Белецкий А. Б. (2)** Модуляция яркости метеорных треков короткопериодическими ВГВ ((1) *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*; (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D18 **Лагутин А. А., Волков Н. В., Мордвин Е. Ю., Макушев К. М., Никулин Ю. А.** Тренды уходящего длинноволнового излучения по данным спутникового комплекса AIRS/AMSU и региональной климатической модели: 2003–2015 гг. (*Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*)
- D19 **Макаренков А. А. (1), Боровский А. Н. (2), Локштанов С. Е. (2), Постыляков О. В. (2), Бручковская С. И. (3)** О возможности измерения содержания двуокси азота в нижней тропосфере с высоким пространственным разрешением по данным спутникового гиперспектрального наблюдения ((1) *Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*)
- D20 **Махоткина Е. Л. (1), Панкратова Н. В. (2), Плахина И. Н. (2)** Сравнение данных наземного и спутникового мониторинга аэрозольной оптической толщины атмосферы на территории России ((1) *Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова, Санкт - Петербург, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*)
- D21 **Мингалева И. В., Федотова Е. А., Орлов К. Г.** Влияние оптически толстых облачных слоев на нагрев атмосферы собственным излучением на средних широтах ((1) *Полярный геофизический институт РАН, Апатиты, Россия*)
- D22 **Миронова Н. С. (1), Бухаров М. В. (1), Мисник Л. А. (2)** Оценка наибольших высот сильного обледенения в мезомасштабных конвективных комплексах по данным бортовой погоды и спутниковому диагнозу ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *МЦ АУВД, Москва, Россия*)
- D23 **Песков Б. Е. (1), Миронова Н. С. (2), Бухаров М. В. (2)** Оценка сильных зимних осадков по прогностической, радиолокационной и спутниковой информации ((1) *Гидрометцентр России, Москва, Россия*; (2) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D24 **Пичугин М. К., Гурвич И. А.** Интенсивный мезомасштабный циклогенез над Чукотским морем 15–16 ноября 2015 г. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*)

- D25 **Реутов В. П., Рыбушкина Г. В.** Генерация цепочек баротропных вихревых структур и динамический хаос в зональных струях (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- D26 **Семенов А. И. (1), Медведева И. В. (2), Перминов В. И. (1), Сидаш В. Б. (1)** Вариации инфракрасного излучения (63 мкм) атомарного кислорода O(3P) в верхней атмосфере ((1) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*)
- D27 **Серых И. В.** Влияние Северо-Атлантического диполя на изменения климата Евразии (*Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*)
- D28 **Сячинов В. С.** О возможности измерения оптической толщины атмосферы Земли с ИСЗ (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- D29 **Толмачева Н. И.** Термодинамические параметры атмосферы и их прогноз (*Институт повышения квалификации Росгидромета, Москва, Россия*)
- D30 **Федоров Г. А., Бухаров М. В., Екимов Н. С.** Автоматизация контроля и оповещения о сбоях в работе системы круглосуточного выпуска карт спутникового диагноза (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- D31 **Федоров Г. А. (1), Миронова Н. С. (1), Бухаров М. В. (1), Мисник Л. А. (2)** Сравнение комплексных карт гроз в Московском регионе с данными о них по бортовым наблюдениям ((1) *НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*; (2) *МЦ АУВД, Москва, Россия*)
- D32 **Черенкова Е. А.** Засухи на европейской территории России в сезон активной вегетации и их связь с аномалиями температуры поверхности северной части Атлантического океана (*Институт географии РАН, Москва, Россия*)
- D33 **Шагалов С. В., Рыбушкина Г. В.** Генерация пакетов волн Россби и формирование когерентных вихревых структур в баротропно-неустойчивых атмосферных зональных течениях (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)

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

- E1 **Бондаренко А. Л.** Гольфстрим: ложные представления и реальность (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)
- E2 **Вазюля С. В. (1), Копелевич О. В. (1), Кочеткова Е. С. (2), Ланге Е. К. (3), Шеберстов С. В. (1), Еремина Т. Р. (2), Храпко А. Н. (1)** Региональные алгоритмы количественной оценки цветений цианобактерий в восточной части Финского залива по данным спутниковых сканеров цвета ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *Атлантическое отделение Института океанологии РАН им. П. П. Ширшова, Калининград, Россия*)



- E3 **Волгутов Р. В.** Основные особенности ледового сезона охотского моря в 2015–2016 гг. (*НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», Москва, Россия*)
- E4 **Городецкий А. К.** Линейные и нелинейные методы определения температуры морской поверхности (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E5 **Дегай А. Ю., Андреев М. В., Егоров В. А., Пырклов В. Н., Черных В. Н.** Исследование возможности повышения эффективности методов обработки спутниковых данных для представления ледовой обстановки в районах рыболовного морского промысла (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E6 **Ивонин Д. В. (1), Skrunes S. (2), Brekke С. (2), Иванов А. Ю. (1)** Разделение различных типов морских снимков на примерах обработки соосно-поляризационных снимков SAR Radarsat-2 и TerraSAR-X ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*, (2) *Университет г. Тромсё — Арктический университет, Тромсё, Норвегия*)
- E7 **Коновалов Б. В.** Относительная прозрачность прибрежных вод Чёрного моря (по диску Секки) и её зависимость от содержания взвеси (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)
- E8 **Копелевич О. В. (1, 2), Салинг И. В. (1), Шеберстов С. В. (1), Каралли П. Г. (2, 1), Григорьев А. В. (1), Храпко А. Н. (1)** Кокколитофоридное цветение 2016 г. в Баренцевом море по данным спутниковых сканеров цвета ((1) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия*)
- E9 **Лаврова О. Ю., Митягина М. И.** Определение зон интенсивного цветения фитопланктона на основе комплексного использования спутниковых данных (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E10 **Лебедев К. В., Курносова М. О., Тараканов Р. Ю.** Изменчивость переносов массы тепла и солей в проливе Дрейка по данным Argo и численного моделирования (*Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия*)
- E11 **Лебедев С. А. (1, 2)** Особенности обработки данных спутниковой альтиметрии на акватории Белого, Баренцева и Карского морей ((1) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E12 **Лишаев П. Н.** Трёхмерные поля температуры и солёности Чёрного моря, восстановленные по данным измерений и альтиметрии (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E13 **Михайлова Н. В., Мотыжев С. В., Баянкина Т. М., Крыль М. В., Толстошеев А. П., Лунев Е. Г.** Методы двойной и тройной коллокации в задачах валидации спутниковых наблюдений температуры поверхности моря (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*)
- E14 **Новиков Ю. В., Самко Е. В.** Межгодовая изменчивость океанологических условий в Южно-Курильском районе по данным спутниковых наблюдений и особенности промысла сайры в августе–ноябре 2002–2014 гг. (*ТИНРО-Центр, Владивосток, Россия*)
- E15 **Орлов А. О.** Уточнение параметров переохлаждённой воды на частотах 11–140 ГГц (*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия*)

- E16 **Пиотух В. Б., Казьмин А. С.** Долговременная изменчивость уровня и температуры поверхности Чёрного моря по спутниковым данным: оценка трендов, пространственные поля (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)
- E17 **Ростовцева В. В., Коновалов Б. В.** Анализ концентрации взвеси в прибрежных водах с использованием нового метода обработки данных, полученных при пассивном дистанционном зондировании с борта судна (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)
- E18 **Салюк П. А.(1), Стёпочкин И. Е.(1), Епифанова Н. А.(2)** Влияние внутренних волн на цвет морской поверхности в прибрежной зоне Залива Петра Великого ((1) *Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*)
- E19 **Серебряный А. Н.(1, 2, 3), Кенигсбергер Г. В.(4), Елистратов В. П.(4), Попов О. Е.(5), Поддубняк В. Я.(3), Химченко Е. Е.(1), Чекайда В. Н.(3)** Об исследовании гидрофизической изменчивости на абхазском шельфе Чёрного моря осенью 2016 г. ((1) *Институт океанологии имени П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*; (2) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*; (3) *Акустический институт имени акад. Н. Н. Андреева, Москва, Россия*; (4) *Гидрофизический институт Академии наук Абхазии, Сухум, Абхазия*; (5) *Институт физики атмосферы РАН, Москва, Россия*)
- E20 **Скляр В. Е.** Наблюдение из космоса за глубинными вихрями в океане (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)
- E21 **Сутырина Е. Н.** Исследование распределения температуры поверхности воды оз. Хубсугул по данным AVHRR (*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- E22 **Титов В. И.(1), Баханов В. В.(1), Зуйкова Э. М.(1), Лучинин А. Г.(1), Репина И. А.(2, 3), Демакова А. А.(1)** Исследование проявлений внутренних волн на морской поверхности с помощью дистанционных оптических методов ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва, Россия*; (3) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- E23 **Хлебников Д. В., Иванов А. Ю., Коновалов Б. В.** Сравнение данных о распределении взвешенного вещества в пломе реки Мзымта (Чёрное море) в мае 2015 г. фотографическими (с борта МКС Альфа), радиофизическими (Sentinel-1 SAR) и спектрофотометрическими лабораторными методами (*Институт океанологии им. П. П. Ширишова РАН, Москва, Россия*)
- E24 **Швейкина В. И., Щевьёв В. А.** Исследование закономерностей течений волновой природы в океанах из космоса (*Институт водных проблем РАН, Москва, Россия*)

## КОНКУРС

Размещение стендовых докладов на конкурс осуществляется

**14 ноября в 12:00–14:50**

**15 ноября в 13:40–15:00**

**16 ноября в 12:00–13:10**

- K1 **Алшайби А. Д.(1), Пасько О. А.(1), Токарева О. С.(1), Черникова Т. Ю.(1, 2)** Анализ динамики изменения состояния кедровых лесов по данным со спутников Landsat (на примере особых охраняемых природных территорий Томской области) ((1) *Томский политехнический университет, Томск, Россия*; (2) *Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования*)
- K2 **Астафуров В. Г.(1, 2), Евсюткин Т. В.(1), Курьянович К. В.(1), Скороходов А. В.(1)** Классификация текстур изображений облачности на основе их статистических моделей по данным MODIS ((1) *Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия*; (2) *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск*)
- K3 **Гнеденко А. Е.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2), Бочарников М. В.(1)** Составление карты растительности центральной части Тигирецкого хребта по космическим снимкам и данным полевых обследований ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- K4 **Гурьева М. Н.** Алгоритм оценки степени загрязнения прибрежных акваторий по гиперспектральным данным дистанционного зондирования Земли (*ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет», Рязань, Россия*)
- K5 **Дементьев А. О.(1), Дмитриев Е. В.(1, 2), Козодеров В. В.(3, 1)** Дистанционная инвентаризация лесных территорий с использованием классификаторов на основе самокорректирующихся кодов ((1) *Институт вычислительной математики РАН, Москва, Россия*; (2) *Московский физико-технический университет*; (3) *МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*)
- K6 **Дриго И. В.(1), Мысленков С. А.(1), Сильвестрова К. П.(2)** Сравнение течений по данным GPS-дрифтеров и заякоренного ADCP в Чёрном море в районе г. Геленджик ((1) *Географический факультет МГУ, Москва, Россия*; (2) *Институт океанологии РАН, Москва, Россия*)
- K7 **Зубкова Е. В., Мясоедов А. Г.** Интерактивная база данных внутренних волн Арктического региона (*Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- K8 **Иванов А. Ю.(1), Евтушенко Н. В.(2), Кучейко А. Ю.(3), Филимонова Н. А.(2), Терлеева Н. В.(1)** Естественные нефтепроявления в Чёрном море по данным космической радиолокационной съёмки ((1) *ИО РАН, Москва, Россия*; (2) *ИТЦ «СКАНЭКС», Москва, Россия*; (3) *Рисксат, Москва, Россия*)
- K9 **Ишин А. Б.(1, 2), Воейков С. В.(1, 2)** Сравнение устойчивости приёма сигналов GPS и ГЛОНАСС по данным сети станций ИСЗФ СО РАН

- (1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия;*  
(2) *Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия)*
- K10 **Качур В. А. (1, 2), Алексанин А. И. (1, 2)** Проблемы определения видо-вого состава фитопланктона по спутниковым данным ((1) *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия;* (2) *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия)*
- K11 **Кашницкий А. В., Балашов И. В., Толпин В. А., Барталев С. А.** Инструменты сервиса Vega-Science для уточнения карт растительного покрова с использованием спутниковой информации различного пространственного разрешения (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- K12 **Константинова А. М. (1), Кашницкий А. В. (1), Балашов И. В. (1), Марченков В. В. (1), Саворский В. П. (2, 1)** Инструменты построения различных гиперспектральных индексов в информационных системах дистанционного мониторинга «Созвездие-Вега» ((1) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия;* (2) *Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, Фрязино, Московская обл., Россия*)
- K13 **Корчемкина Е. Н., Латушкин А. А., Мартынов О. В., Шибанов Е. Б.** Метод определения содержания взвеси и растворенного вещества в морской воде по спектру восходящей яркости моря (*Морской гидрофизической институт РАН, Севастополь, Россия*)
- K14 **Корчемкина Е. Н. (1), Мольков А. А. (2), Капустин И. А. (2), Калинин Д. В. (1)** О возможности создания регионального алгоритма для определения содержания примесей в водах внутренних водоёмов по данным дистанционного зондирования ((1) *Морской гидрофизической институт РАН, Севастополь, Россия;* (2) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- K15 **Кочеткова Е. С., Еремина Т. Р.** Параметризация вертикальных профилей биооптических характеристик с использованием данных MODIS Aqua и результатов расчётов прототипа оперативной океанографической системы Балтийского моря (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- K16 **Кочеткова Е. С. (1, 2), Ланге Е. К. (3), Вазюля С. В. (2), Шеберстов С. В. (2), Максимова О. Б. (4), Храпко А. Н. (2), Еремина Т. Р. (1)** Верификация и использование региональных алгоритмов оценки концентрации хлорофилла и взвешенного вещества по данным спутниковых сканеров цвета в восточной части Финского залива ((1) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия;* (2) *Институт океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Москва, Россия;* (3) *Атлантическое отделение института океанологии им. П. П. Ширинова РАН, Калининград, Россия;* (4) *Государственный научно-исследовательский институт озёрного и речного рыбного хозяйства им. Л. С. Берга, Санкт-Петербург, Россия*)
- K17 **Краюшкин Е. В., Назирова К. Р., Лаврова О. Ю.** Результаты подспутниковых океанографических экспериментов в юго-восточной части Балтийского моря в период 2014–2016 гг. (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)

- K18 **Кубрякова Е. А., Коротаев Г. К., Кубряков А. А.** Горизонтальный транспорт соли и биогенов в Черном море по модельным и спутниковым данным (*Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Российская Федерация*)
- K19 **Ломако А. А., Ширияева А. Д.** Алгоритмы предварительного увеличения разрешения гиперспектральных изображений для задач паншарпенинга (*Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь*)
- K20 **Мателенок И. В. (1), Мелентьев В. В. (1, 2)** Предварительные результаты исследования структуры растительных покровов на территории Ненецкого автономного округа с использованием специализированного программно-аппаратного комплекса ((1) *Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Международный центр содействия реализации программ и проектов ЮНИДО Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Санкт-Петербург, Россия*)
- K21 **Машталер О. В. (1), Заболотских Е. В. (2), Мясоедов А. Г. (1)** Идентификация полярных циклонов с помощью Арктического портала, разработанного в Лаборатории спутниковой океанографии ((1) *Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (2) *Гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- K22 **Назирова К. Р., Краюшкин Е. В., Лаврова О. Ю.** Исследование влияния субмезомасштабной динамики вод на распространение загрязнений в северо-восточной части Чёрного моря на основе данных подспутниковых измерений в 2014–2016 гг. (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- K23 **Наумов Л. М., Гордеева С. М.** Изменчивость ледовитости и форм льда в Карском море в условиях современного климата (*Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*)
- K24 **Недолужко И. В. (1), Ерёмченко В. С. (2), Ерёмченко А. С. (1)** Обработка данных ДЗЗ по запросу потребителя ((1) *Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия*; (2) *Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия*)
- K25 **Нижниковская О. Ю. (1, 2), Лебедев С. А. (3, 4)** Верификация данных спутниковой альтиметрии на акватории Балтийского моря ((1) *Балтийский федеральный университет имени И. Канта, Калининград, Россия*; (2) *Атлантическое отделение Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Калининград, Россия*; (3) *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*; (4) *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- K26 **Панфилова М. А., Караев В. Ю., Баландина Г. Н.** Измерение дисперсии наклонов крупномасштабного волнения и восстановление скорости приводного ветра в полосе обзора двухчастотного дождевого радиолокатора (*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*)
- K27 **Петкилёв П. С.** Анализ пространственно-временной изменчивости полей мезомасштабных вихрей и положения главных фронтов Южного океана на основе комбинации климатологических данных и данных

- спутниковой альтиметрии (*Балтийский федеральный университет имени И. Канта, Калининград, Россия*)
- K28 **Полякова А. С.(1), Ясюкевич Ю. В.(1, 2), Мыльникова А. А.(1)** Регулярные вариации ПЭС в среднеширотном и полярном регионах ((1) *Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия*; (2) *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*)
- K29 **Попова Е. А.(1), Сосновский А. В.(2)** Определение параметров почвы (температуры поверхности и влажности почвы) по данным дистанционного зондирования Земли с аппарата MODIS Terra ((1) *Уральский федеральный университет, Институт естественных наук, Екатеринбург, Россия*; (2) *Уральский федеральный университет, Центр космического мониторинга, Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Екатеринбург, Россия*)
- K30 **Резаева А. А.(1), Щербина М. П.(2)** Метод виртуального смешивания цифровых лабораторных спектров отражения известных минералов для получения количественной интерпретации спектров отражения астероидов ((1) *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга, Москва, Россия*)
- K31 **Родригес Залепинос Р. А.** WRRS (Web Raw Raster Service): прототип нового сетевого протокола для передачи сырых растровых данных в интернет-браузеры (*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия*)
- K32 **Рябкова М. С.(1), Караев В. Ю.(1), Панфилова М. А.(1), Титченко Ю. А.(1), Jie G.(2)** Модифицированный спектр морского волнения для задач дистанционного зондирования ((1) *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*; (2) *Yantai Institute of Coastal Zone Research CAS, Yantai, P. R. China*)
- K33 **Сазонов Д. С.** Излучение взволнованной водной поверхности как функция от угла визирования, скорости ветра и температур воды и воздуха (*Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*)
- K34 **Софронов А. В.(1, 2), Волокитина А. В.(3)** Использование аэро-, космоснимков для дешифрирования основных проводников горения в напочвенном покрове ((1) *СШ УПИИЦ ПАО «РусГридо», Саяногорск, пгт Черёмушки, Россия*; (2) *МБОУ «ЧСШ № 1» г. Саяногорск, Саяногорск, пгт Черёмушки, Россия*; (3) *Институт леса им. В. Н. Сукачёва СО РАН, Красноярск, Россия*)
- K35 **Устюхина А. В.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2)** Составление карт проявлений вулканической и поствулканической активности на основе дешифрирования космических снимков ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- K36 **Филиппов М. Ю.** Вариации ионосферного поглощения радиоволн в 2011–2016 годах по данным московской ионосферной станции (*Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Фёдорова, Москва, Россия*)
- K37 **Хмелева В. С.(1), Волков В. А.(1), Демчев Д. М.(1, 2)** Алгоритм автоматического расчета полей дрейфа морского льда методом поиска особых точек на многомасштабных пирамидах изображений ((1) *Научный*

фонд «Центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена», Санкт-Петербург, Российская Федерация; (2) ГНЦ РФ Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Российская Федерация)

- К38 **Цычуева Н. Ю.(1, 2), Малахов Д. В.(1)** Экологическое моделирование условий обитания вредителей сельскохозяйственных культур с применением ДДЗ ((1) *Национальный центр космических исследований и технологий, Алматы, Казахстан*; (2) *Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан*)
- К39 **Червяков М. Ю., Богданов М. Б., Шишкина Е. В., Спирихина А. А., Суркова Я. В., Кулькова Е. В., Великанов В. С.** Глобальный мониторинг альbedo на верхней границе атмосферы с помощью российских спутников серии «Метеор-М» (*Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия*)
- К40 **Чернулич К. К.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2)** Сопоставление полевых и космических температурных данных на примере островов Врангеля и Кунашир ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- К41 **Шаньгина М. В.(1), Грищенко М. Ю.(1, 2)** Сопоставление поверхностных островов тепла городов Сибири по тепловым космическим снимкам ((1) *МГУ имени М. В. Ломоносова, географический факультет, Москва, Россия*; (2) *Государственный природный заповедник «Курильский», пос. Южно-Курильск, Россия*)
- К42 **Юровский Ю. Ю.(1), Кудрявцев В. Н.(2, 1), Гродский С. А.(3), Шапрон Б.(2, 4)** Эмпирическая модель удельной эффективной площади рассеяния морской поверхности в Ка-диапазоне ((1) *Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия*; (2) *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия*; (3) *University of Maryland, Department of Atmospheric and Oceanic Science, College Park, USA*; (4) *Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), Brest, France*)

Подписано в печать 01.11.2016  
Формат 60×90/16. Усл. печ. л. 5. Тираж 700  
Издатель: Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН),  
117997, г. Москва, Профсоюзная ул., 84/32  
Верстка: Н. Ю. Комарова

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