

**Материалы 21-й Международной конференции «Современные проблемы
дистанционного зондирования Земли из космоса»
Москва, ИКИ РАН, 13–17 ноября 2023 г.**

[\(<http://conf.rse.geosmis.ru>\)](http://conf.rse.geosmis.ru)

Электронный сборник материалов конференции

ISBN 978-5-00015-065-8

DOI 10.21046/21DZZconf-2023a

Пленарные доклады

[10 лет конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли», г. Красноярск](#)

[Брежнев Р.В. \(1\), Маглинец Ю.А. \(1\), Мерко И.С. \(1\), Раевич К.В. \(1\), Цибульский Г.М. \(1\)](#)

(1) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

с.1.

[Многоспутниковые орбитальные группировки: подходы к управлению и
применению](#)

[Емельянов А.А. \(1\)](#)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Российская Федерация

с.2.

[Всероссийский семинар «Проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»](#)

[Ермаков Д.М. \(1\), Лупян Е.А. \(1\)](#)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.3.

[Многоспутниковые группировки малых космических аппаратов](#)

[Копик А.Г. \(1\)](#)

(1) АО Ситроникс, Москва, Россия

с.4.

[Двадцать лет журналу «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»](#)

[Лупян Е.А. \(1\), Лаврова О.Ю. \(1\), Бочарова Т.Ю. \(1\)](#)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.5.

[Научная сессия в ТОИ ДВО РАН: "Дистанционные исследования океана, ледяного покрова и атмосферы".
66 лет космической эры](#)

[Митник Л.М. \(1\), Митник Л.М. \(1\)](#)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.6.

[Развитие методов и технологий обработки пространственных данных в задачах мониторинга природных и
антропогенных процессов](#)

[\(по материалам конференции SDM-2023\)](#)

[Пестунов И.А. \(1\)](#)

(1) Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

с.7.

[Унифицированная маломасштабная космическая платформа "АИСТ-2": результаты
функционирования аппарата "АИСТ-2Д" для решения тематических задач зондирования Земли и
перспективы развития проекта](#)

[Ткаченко И. С. \(1\)](#)

(1) Самарский университет им. С. П. Королёва, Самара, Россия

с.8.

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

[Генерализация картосхемы методом выделения связанных компонент](#)

[Авраменко Ю.В. \(1\), Фёдоров Р.К. \(1\), Хмельнов А.Е. \(1\)](#)

(1) Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, Иркутск, Россия

с.9.

[Сопоставление СВЧ-радиометрических измерений нисходящего излучения атмосферы в диапазоне 18-
27,2 ГГц с модельными расчетами по радиозондам](#)

[Аквилонova А.Б. \(1\), Егоров Д.П. \(2\), Кутуза Б.Г. \(2\), Смирнов М.Т. \(1\), Кузнецов О.О. \(1\)](#)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Московская обл., Россия

(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

с.10.

[Анализ информативности спектров уходящего теплового излучения относительно вертикального распределения озона в атмосфере](#)

Акишина С.В. (1), Поляков А.В. (1), Виролайнен Я.А. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.11.

[Относительная калибровка данных видимых спектральных каналов радиометра MERIS-II/FY-3D](#)

Алексанин А.И. (1,2), Стрелов Г.С. (2)

(1) Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия

(2) Дальневосточный федеральный университет

с.12.

[Мониторинг паводковой обстановки на реках южных и западных районов Приморского края в 2023 году](#)

Амельченко Ю.А. (1), Крамарева Л.С. (1), Суханова В.В. (1), Бородинская А.В. (1), Шамилова Ю.А. (1), Андреев Е.Э. (1)

(1) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

с.13.

[Блок VI аналитики в ИАС «Углерод-Э». Задачи и возможности.](#)

Балашов И.В. (1), Кобец Д.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.14.

[Валидация алгоритмов детектирования облачности по данным геостационарных космических аппаратов](#)

Блощинский В.Д. (1,2), Андреев А.И. (1,2), Андреев Е.Э. (1,2), Мальковский С.И. (1)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(2) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

с.15.

[Возможности работы с информацией о малых газовых составляющих, получаемой на основе данных спутникового мониторинга в ЦКП «ИКИ-Мониторинг»](#)

Бриль А.А. (1), Константинова А.М. (1), Бурцев М.А. (1), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.16.

[Применение глобальной погодной модели HRES \(GACOS\) для коррекции атмосферных помех в интерферометрических оценках полей смещений на примере вулканов Камчатки](#)

Волкова М.С. (1), Михайлов В.О. (1), Османов Р.С. (1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

с.17.

[«Viewflow»: программный инструмент визуализации и анализа динамики полей характеристик газового состава атмосферы](#)

Втюрин С.А. (1), Пашинов Е. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.18.

[Представление и обработка спектральных моделей по данным гиперспектральной съёмки](#)

Гвоздев О.Г. (1,2), Козуб В.А. (1), Мурынин А.Б. (1,3), Рихтер А.А. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, РФ

(2) МИИГАиК, Москва, РФ

(3) ФИЦ ИУ РАН, Москва, РФ

с.19.

[Применение лабораторных измерений в реляционной базе данных спектральных отражательных характеристик](#)

Гуторов А.В. (1), Беляев Б.И. (1), Красовская О.О. (1), Ломако А.А. (1), Сосенко В.А. (1), Станчик В.В. (1)

(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь

с.20.

[Анализ особенностей нейросетевых алгоритмов с позиций теории обнаружения и распознавания сигналов](#)

Достовалов М.Ю. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, РФ

с.21.

[Исследование методов декомпозиции цифровых моделей рельефа](#)

Еремеев С.В. (1), Крайнов С.А. (1)

(1) Муромский институт (филиал) ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Муром, Россия

с.22.

[Алгоритм определения унифицированных показателей информативности формализованных дешифровочных признаков, имеющих различную форму представления](#)

Жуков Д.В. (1), Марков А.В. (1), Харжевский Е.В. (1)

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия

с.23.

[Коррекция данных со спутников SNPP, Aqua, Terra, Sentinel о температуре поверхности моря](#)

Захарова Н.Б. (1), Шевченко Б.С. (1)

(1) Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия

с.24.

[Обнаружение опасных ледовых явлений с помощью спутниковых радиолокаторов](#)

Захваткина Н.Ю. (1,2), Бычкова И.А. (1), Смирнов В.Г. (1)

(1) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, РФ

(2) Научный фонд Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена (Фонд "Нансен-центр"), Санкт-Петербург, РФ

с.25.

[Расчет текстурных характеристик рельефа антарктических оазисов по цифровым моделям поверхности](#)

Ишалина О.Т. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

с.26.

[Исследование пригодности данных различного пространственного разрешения для мониторинга объектов](#)

Кашницкий А.В. (1), Лупян Е.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Толпин В.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.27.

[Методы пространственной обработки поля в задачах спутниковой диагностики ионосферной плазмы](#)

Книжнин С.И. (1), Тинин М.В. (1), Зверев М.А. (1)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.28.

[Установление древесной границы перигляциальной среды по материалам дистанционного зондирования методом свёрточных нейронных сетей](#)

Кобелева Н.В. (1), Соболевский В.А. (2)

(1) РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Санкт-Петербург, Россия

с.29.

[Текущее состояние и перспективы развития подсистемы организации распределенной многопоточковой обработки спутниковых данных ЦКП «ИКИ-Мониторинг»](#)

Кобец Д.А. (1), Прошин А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.30.

[Предсказание временных рядов солнечной активности с помощью искусственной нейронной сети LSTM](#)

Козлов Б.В. (1)

(1) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Арктика, Россия

с.31.

[Результаты широкомасштабной оценки привязки продуктов VIIRS \(SNPP\) на основе спутниковых данных MSI \(Sentinel-2\)](#)

Колбудаев П.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Матвеев А.М. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.32.

[Решение задачи рассеяния света на крупных несферических частицах атмосферного аэрозоля и перистых облаков методом физической оптики для задач дистанционного зондирования атмосферы](#)

Коношонкин А.В. (1,2), Кустова Н.В. (2), Шишко В.А. (2), Ткачев И.В. (2), Тимофеев Д.Н. (2), Кан Н. (2), Сальников К.С. (2)

(1) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

(2) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

с.33.

[Общее содержание озона по спектральным измерениям ИКФС-2 за 8 лет работы прибора на борту КА «Метеор - М» №2](#)

Крюковских Е.П. (1), Поляков АВ (1), Козлов Д.А. (2), Виролайнен Я.А. (1), Неробелов Г.М. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

(2) АО ГНЦ "Центр Келдыша", Москва, Россия

с.34.

[Нейросетевой метод расчета излучательной способности поверхности Земли по данным прибора МСУ-ГС космического аппарата Арктика-М №1](#)

Кучма М.О. (1), Суханова В.В. (1), Бородинская А.В. (1), Шамилова Ю.А. (1)

(1) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

с.35.

[Пространственно-временная интерполяция метеопараметров, влияющих на горимость лесов в Сибири](#)

Мальканова А.В. (1,2), Пономарев Е.И. (1,2)

(1) Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия

(2) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

с.36.

[Оценка среднемесячных температур озера Байкал в бесснежный период с использованием многовременных данных Landsat LST и MODIS/Terra LST](#)

Мамаш Е.А. (1), Пестунов И.А. (1)

(1) Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

с.37.

[Классификация лесных массивов на спутниковых снимках с помощью нейронных сетей и метода максимизации взаимной информации.](#)

Мацейко А. В. (1), Батмаев В.Б. (2), Харук И.В. (1), Федотова Е.В. (3)

(1) Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

(3) Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия

с.38.

[Помехоустойчивость оптимального посимвольного приема информационно-емких цифровых сигналов с корректирующим кодированием в полях Галуа](#)

Назаров Л.Е. (1), Батанов В.В. (2), Лопатин В.В. (3)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), г.Фрязино, Россия

(2) АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва», г.Железногорск, Россия

(3) АО "НПП "Исток" им. Шокина", Фрязино, Россия

с.39.

[Детектирование границ объектов горной промышленности по спутниковым снимкам с применением нейронной сети U-Net](#)

Орлов С.А. (1), Авершин А.А. (1)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

с.40.

[Анализ информативности спектров ИКФС-2 относительно тропосферного озона](#)

Поляков А.В. (1), Виролайнен Я.А. (1), Акишина С.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская федерация

с.41.

[Морфологическая обработка векторных данных по растровым маскам областей заинтересованности](#)

Рихтер А.А. (1,2)

(1) Акционерное общество «Тазмар АйТи-солюшнз», Санкт-Петербург, Россия

(2) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Россия

с.42.

[NorthFlux: ансамбль моделей машинного обучения для оценки потоков углерода в Северном полушарии по данным ДЗЗ](#)

Розанов А.П. (1), Грибанов К.Г. (1)

(1) Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

с.43.

[К разработке дистанционного микроволнового индекса гидрологической засухи](#)

Романов А.Н. (1), Хвостов И.В. (1), Рябинин И.В. (1)

(1) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Российская Федерация

с.44.

[Алгоритм восстановления оптической толщины и статистических характеристик слоистообразной облачности по данным дистанционного зондирования Земли с помощью нейронной сети](#)

Русскова Т.В. (1), Скороходов А.В. (1)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

с.45.

[Особенности переноса лазерного излучения в двухслойной облачности от лидаров спутникового базирования](#)

Русскова Т.В. (1), Шишко В.А. (1), Кан Н.В. (1)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск г, Россия

с.46.

[Синхронизация данных ИК и СВЧ наблюдений при гарантированном обнаружении мезомасштабных конвективных комплексов](#)

Саворский В.П. (1,2)

(1) ФИРЭ им.В.А.Котельникова РАН, Фрязино, Московская обл., Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.47.

[Инструменты дистанционного динамического мониторинга МКК](#)

Саворский В.П. (1,2), Чернушеч А.П. (1), Панова О.Ю. (1), Кузнецов О.О. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.48.

[Выявление сбоев в работе МТВЗА-ГЯ на основе анализа качества геопривязки](#)

Садовский И.Н. (1), Сазонов Д.С. (1), Садовский Н.В. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Владимирский государственный университет, Владимир, Россия

с.49.

[ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ, ИСКАЖЕННЫХ ИМПУЛЬСНЫМИ ШУМАМИ И ПОМЕХАМИ](#)

Сазонов В.В. (1)

(1) ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия

с.50.

[Сведение лучей визирования "высокочастотных" каналов МТВЗА-ГЯ](#)

Сазонов Д.С. (1), Садовский И.Н. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.51.

[Выделение области дражной разработки по данным ДЗЗ с использованием методов машинного обучения](#)

Секриеру Р.А. (1)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

с.52.

[Использование данных лидара CALIOP для восстановления высоты нижней границы многослойной облачности по спутниковым снимкам MODIS на основе методов нечеткой логики](#)

Скороходов А.В. (1), Курьянович К.В. (1)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

с.53.

[Исследование возможности измерения динамики увлажнения почвы по поляризационным измерениям портативным СВЧ радиометром в диапазоне 5,4 ГГц](#)

Смирнов М.Т. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия

с.54.

[Обнаружение теневых областей на оптико-электронных изображениях в видимой области спектра](#)

Спесивцева К.А. (1), Григорьева О.В. (1)

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия

с.55.

[Градиентная морфология в оценивании параметров объектов в изображениях](#)

Терентьев Е.Н. (1), Махнюк М.В. (1), Балабан Е.Д. (1), Романов Д.Р. (1), Шацков И.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Moscow, Россия

с.56.

[Применения Математического Микроскопа в астрономии и в дистанционных исследованиях](#)

Терентьев Е.Н. (1), Шугаев Ф.В. (1), Шилин-Терентьев Н.Е. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.57.

[Автоматическая обработка данных космической съемки в наземном сегменте отечественной многоспутниковой группировки КА ДЗЗ](#)

Федоткин Д.И. (1), Боровенский Е.Н. (1), Сысенко Д.В. (1), Ядыкин А.В. (1)

(1) АО «НИИ Точных приборов» (АО "НИИ ТП"), Москва, Россия

с.58.

[Автоматическое определение зоны пылевого загрязнения области буровзрывных работ по данным ДЗЗ](#)

Цыгулёв К.С. (1), Орлов С.А. (1), Горковенко И.А. (1)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия
с.59.

[Взаимосвязь калибровочных коэффициентов для определения содержания озона в атмосфере по уходящему излучению Земли](#)

Шишигин С. А. (1)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
с.60.

[Характеристики обратного рассеяния света для типичных моделей атмосферных агрегатов в рамках приближения физической и геометрической оптик](#)

Шишко В.А. (1,2), Бабинович А.Е. (1,2), Ткачев И.В. (1), Тимофеев Д.Н. (1), Коношонкин А.В. (1,2), Кустова Н.В. (1)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
(2) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
с.61.

Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

[Ветровой дрейф, перемешанный слой и скорости на поверхности моря, рассчитываемые по спутниковым данным](#)

Алексанина М.Г. (1,2)

(1) Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия
(2) Дальневосточный федеральный университет, В, Россия
с.62.

[Риск загрязнения атмосферы на нефтегазодобывающих предприятиях Крайнего Севера](#)

Алексеева М.Н. (1), Яценко И.Г. (1)

(1) Институт химии нефти СО РАН, Tomsk, Россия
с.63.

[Анализ возможностей адаптации технологий мониторинга пожаров по данным MODIS к данным VIIRS](#)

Балашов И.В. (1), Лупян Е.А. (1), Сенько К.С. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.64.

[«Цифровая Земля»: масштабирование проекта на всю Россию](#)

Березкин М.Д. (1), Сушенцова К.С. (1)

(1) АО «Терра Тех», Москва, Россия
с.65.

[Потенциальные возможности системы «Арктика М», как инструмента для мониторинга природных пожаров](#)

Бриль А.А. (1), Антипова Е.А. (2), Балашов И.В. (1), Брежнев Р.В. (2), Крамарева Л.С. (3), Лупян Е.А. (1), Маглинец Ю.А. (2), Мазуров А.А. (1), Раевич К.В. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Сибирский федеральный университет, институт космических и информационных технологий, Красноярск, Россия
(3) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия
с.66.

[Методы оценки высоты облачности с использованием возможностей системы «Арктика-М»](#)

Бриль А.А. (1), Волкова Е.Е. (1), Бурцев М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.67.

[Инфракрасные спутниковые данные – пример использования для мониторинга динамики температурных условий в Баренцевом море](#)

Булатова Т.В. (1), Ванюшин Г.П. (1)

(1) ФГБНУ "ВНИРО", Москва, РФ
с.68.

[Использование моделей WRF и SWAN и их интеграция в ИС "See the Caspian Sea"](#)

Бутаков Н.Ю. (1), Уваров И.А. (1), Цепелев В. Ю. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия
с.69.

[Применение онтологического моделирования в дистанционном зондировании Земли из космоса](#)

Бухаров М.Н. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.70.

[Технология создания бесшовного сплошного покрытия высокого пространственного разрешения на территорию России по данным группировки КА «Канопус-В»](#)

Васильев А.И. (1), Крылов А.В. (1), Михеев А.А. (1), Мурашова И.Д. (1), Пестряков А.А. (1), Ромайкин С.В. (1), Михаленков Р.А. (1)

(1) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия
с.71.

Технология создания глобального бесшовного сплошного покрытия среднего разрешения по данным КА «Метеор-М»

Васильев А.И. (1), Михеев А.А. (1), Пестряков А.А. (1), Мешков М.В. (1), Мурашова И.Д. (1), Волкова Е.В. (1)

(1) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия
с.72.

Разработка программного обеспечения интерактивного контроля и создания бесшовных сплошных покрытий

Васильев А.И. (1), Ромайкин С.В. (1), Пестряков А.А. (1), Емельянов А.А. (1)

(1) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия
с.73.

Возможности дистанционного зондирования в задачах мониторинга засух для оценки уязвимости региона к стрессовому погодному воздействию

Витковская И.С. (1), Батырбаева М.Ж. (1), Бердыгулов Н.И. (1), Момбекова Д.К. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алматы, Казахстан
с.74.

Технология автоматического уточнения привязки данных прибора МСУ-МР КА серии «Метеор-М»

Волкова Е.Е. (1), Матвеев А.М. (1), Мазуров А.А. (1), Бурцев М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.75.

Интерфейс для работы с данными альтиметрии для мониторинга внутренних водоёмов

Врублевский М.В. (1), Константинова А.М. (1), Бурцев М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.76.

Мониторинг пароксизмального извержения вулкана Шивелуч 10-13 апреля 2023 г. дистанционными методами

Гурина О.А. (1), Лупян Е.А. (2), Мельников Д.В. (1), Маневич А.Г. (1), Нуждаев А.А. (1), Бриль А.А. (2), Озеров А.Ю. (1), Крамарева Л.С. (3), Сорокин А.А. (4), Королев С.П. (4)

(1) Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(3) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия
(4) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия
с.77.

Изменчивость содержания оксида углерода над нефтезагрязненной территорией ХМАО по данным спутникового зондирования

Головацкая Е.А. (1), Алексеева М.Н. (2), Пустовалов К.Н. (1), Яценко И.Г. (2)

(1) Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия
(2) Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия
с.78.

Рассмотрение возможности определения ледового покрытия на основе спутниковых данных оптического и ближнего инфракрасного диапазона для Карского моря

Дегай А.Ю. (1), Черных В.Н. (1), Пыrkов В.Н. (1), Андреев М.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.79.

Исследование возможности использования методов спутникового мониторинга для объективного контроля данных сельскохозяйственной статистики

Денисов П.В. (1,2), Трошко К.А. (1,2), Полецкая А.Ю. (1,2), Гогачева Н.А. (2), Ленник А.В. (3), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) ООО "ИКИЗ"
(3) Федеральная служба государственной статистики (Росстат), Москва, Россия
с.80.

Вычислительные эксперименты по имитации управления выбросами загрязнителей крупного промузла с привлечением данных космических наблюдений

Егоров В.В. (1), Балтер Д.Б. (1), Стальная М.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.81.

Интеграция и работа с данными акустического доплеровского измерителя течений в информационной системе See the Sea

Елизаров Д.А. (1), Краюшкин Е.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.82.

[Использование данных дрейфа льда OSI SAF для расчета преобладающей ориентации разрывов в ледяном покрове моря Лаптевых](#)

Ершова А.А. (1), Дымент Л.Н. (1), Порубаев В.С. (1)

(1) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Санкт-Петербург, Россия
с.83.

[Исследование условий развития и оценка рисков интенсивных вредоносных цветений водорослей по длительным временным рядам спутниковых данных](#)

Замшин В.В. (1), Бондур В.Г. (1), Четверкова О.И. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Россия
с.84.

[Спутниковые исследования подверженности акваторий Авачинского залива небактериальным загрязнениям](#)

Замшин В.В. (1), Черникова В.Н. (1), Четверкова О.И. (1), Харченко В.Д. (1), Шлюпиков В.А. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Россия
с.85.

[Выявление основных факторов формирования радиационной безопасности на территории Азербайджана.](#)

Зейналов И.М. (1)

(1) Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики Институт Географии имени академика Г. Алиева, Баку, Азербайджан
с.86.

[Применение алгоритмов машинного обучения для классификации данных в наземных космических системах](#)

Иванов Д.А. (1)

(1) РУДН, Москва, Россия
с.87.

[Спутниковый мониторинг нарушения природной среды золотодобывающими предприятиями Магаданской области](#)

Илюшина П.Г. (1), Макарьева О.М. (2), Шихов А.Н. (3)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(2) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
(3) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия
с.88.

[Распознавание дефектов дорожной сети на основе оптических и мультиспектральных данных сверхвысокого пространственного разрешения](#)

Казаков И.В. (1)

(1) Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Москва, Российская Федерация
с.89.

[Тенденции относительной горимости лесов в зонах контроля лесных пожаров, оцененные по данным дистанционного зондирования Земли из космоса](#)

Котельников Р.В. (1), Лупян Е.А. (2), Балашов И.В. (2)

(1) ФБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства", г Красноярск, Россия
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.90.

[Анализ многолетних спутниковых снимков с целью обнаружения усыханий хвойных лесных насаждений](#)

Красовская О.О. (1), Литвинович Г.С. (1), Катковский Л.В. (1)

(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
с.91.

[Возможность обнаружения лежбищ моржей в Арктике с помощью открытых радиолокационных изображений](#)

Кучейко А.А. (1,2), Бадак Л.А. (2), Светличная Е.В. (1), Чукмасов П. В. (3), Ткачук М. О. (1), Литвинович Н. В. (1)

(1) Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия
(2) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия
(3) Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия
с.92.

[Автоматическая подготовка спутниковых данных для WEB и ГИС-систем разработки НИЦ «Планета»](#)

Кучма М.О. (1), Холодов Е.И. (1), Амельченко Ю.А. (1)

(1) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия
с.93.

[Картографирование и оценка последствий природных пожаров на территории Гомельской области по космическим снимкам Sentinel-2](#)

Лис К.Я. (1), Топаз А.А. (1)

(1) Факультет географии и геоинформатики БГУ, Минск, Беларусь
с.94.

[Детектирование пожаров по данным МСУ-МР на основе алгоритма MOD14](#)

Лозин Д.В. (1), Матвеев А.М. (1), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.95.

[Методы гравиметрического мониторинга с использованием наноспутников и ГЛОНАСС/GPS/Galileo/Beidou](#)

Лопатин В.П. (1), Мурзабеков М.М. (1), Фатеев В.Ф. (1)

(1) Всероссийский Научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), Менделеево, Российская Федерация
с.96.

[Система совместного анализа временных рядов наблюдений вулканической активности по данным низкоорбитальных и геостационарных спутников](#)

Марченко В.В. (1), Гирина О.А. (2), Лупян Е.А. (1), Уваров И.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия
с.97.

[Возможности подсистемы анализа временных серий данных сверхбольших распределенных архивов в информационных системах семейства «Созвездие-ВЕГА»](#)

Марченко В.В. (1), Руткевич Б.П. (1), Балашов И.В. (1), Уваров И.А. (1), Прошин А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.98.

[Изучение динамики типов застройки и структуры города Дербент на основе данных дистанционного зондирования](#)

Медведев А.А. (1), Алексеенко Н.А. (1,2), Курамагомедов Б. М. (1,3)

(1) Институт географии РАН, Москва, РФ
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(3) Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Москва, Россия
с.99.

[Дистанционная оценка биофизических характеристик растительного покрова по данным спутниковой системы Метеор-М \(КМСС\) и нейросетевой инверсии RT-модели](#)

Плотников Д.Е. (1), Колбудаев П.А. (1), Ёлкина Е.С. (1), Зимин М.В. (2), Чжоу Ч.Ц. (3), Зоров А.А. (4), Лебедев С.В. (4)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(3) МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия
(4) Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук, Москва, Россия
с.100.

[Организация работы с данными архивов ЦКП «ИКИ-Мониторинг» на основе использования интерактивной среды разработки Jupyter Notebook](#)

Прошин А.А. (1), Бурцев М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.101.

[Возможности оптимизации хранения временных рядов данных ДЗЗ](#)

Прошин А.А. (1), Бурцев М.А. (1), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.102.

[Инфраструктура центра коллективного пользования ИКИ-Мониторинг: текущее состояние и перспективы развития](#)

Радченко М.В. (1), Кашницкий А.В. (1), Лупян Е.А. (1), Бурцев М.А. (1), Юдин Д.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.103.

[Выявление загрязненных нефтью почв по данным ДЗЗ, на примере месторождения "Узень"](#)

Сагатдинова Г.Н. (1,2,3)

(1) ДТОО "Институт ионосферы", Алматы, Казахстан
(2) Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан
(3) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алматы, Казахстан
с.104.

[Предварительные результаты к созданию методических рекомендаций по мониторингу снежных лавин в отрогах Западного Тянь-Шаня на основе использования снимков Sentinel-1](#)

Семакова Э.Р. (1), Поторжинский М.Г. (1)

(1) Астрономический институт Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан
с.105.

Опыт внедрения методов и технологий автоматизации процессов экологического мониторинга с использованием спутниковых данных и систем искусственного интеллекта.**Семененко Л.В. (1), Кочик Е.Н. (1), Сорока А.М. (1), Андрейчик Д.В. (1), Захаренков М.А. (1), Шкабара В.В. (1), Каштан А.О. (1)**

(1) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь
с.106.

Сопоставление данных реанализа NCEP с данными ресурса «Расписание погоды» на территории Российской Федерации**Сычков А.А. (1), Трошко К.А. (1)**

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.107.

Методика мониторинга технологических загрязнений вблизи крупных промышленных объектов по снимкам с космических аппаратов**Терентьева В.В. (1)**

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия
с.108.

Методы предварительной обработки временных рядов спутниковых данных в задачах Land Cover/ Land Use**Терехов А.Г. (1), Сагатдинова Г.Н. (1), Савин И.Ю. (2), Амиргалиев Е.Н. (1)**

(1) Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан
(2) Почвенный институт им. В. В. Докучаева, Москва, Россия
с.109.

Разработка информационной системы мониторинга Каспийского моря "See the Caspian Sea" на основе спутниковых и метеорологических данных.**Уваров И.А. (1), Костяной А.Г. (2), Лаврова О.Ю. (1)**

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
с.110.

Технические решения для увеличения поля зрения геостационарных детекторов молний.**Филатов А.Л. (1)**

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.111.

Мониторинг многолетней динамики береговой линии с использованием ГИС и данных дистанционного зондирования Земли**Халиева А. А. (1), Яицкая Н. А. (1)**

(1) Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», Сочи, Россия
с.112.

Методы создания моделей прибрежного рельефа**Хмельнов А.Е. (1), Гаченко А.С. (1)**

(1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН), Иркутск, Россия
с.113.

Оценка многолетней динамики лесных пожаров и степени их нарушенности на юге Сибири по данным MODIS**Швецов Е.Г. (1,2), Голюков А.С. (2,3,4), Харук В.И. (2,3,4)**

(1) Хакасский государственный университет, Абакан, Россия
(2) Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия
(3) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
(4) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
с.114.

Использование данных дистанционных наблюдений в регрессионных моделях восстановления солёности в Азовском море**Шульга Т. Я. (1), Суслин В.В. (1)**

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия
с.115.

Выездное заседание в НЦ ОМЗ. Вопросы управления и применения космических систем ДЗЗ. Целевая и служебная аппаратура

Перспективы создания съёмочных систем высокого разрешения для спутников ДЗЗ малого класса

Агапов П.А. (1), Серебряков Д.С. (1), Подчапаев И.О. (1), Дрожжин В.В. (1), Блинов М.А. (1), Зайцев А.А. (1), Кирюшин Д.В. (1)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

с.116.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ В ВЫБОРЕ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ ЗВЕЗДНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Барке В.В. (1), Венкстерн А.А. (1), Котцов В.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.117.

Перспективные направления развития космических средств СВЧ-радиометрии и применения спутниковых данных для решения задач гидрометеорологического и океанологического обеспечения: современное состояние в России и за рубежом

Барсуков И.А. (1), Болдырев В.В. (1), Евсеев Г.Е. (1), Зубков И.А. (1), Панцов В.Ю. (1), Стрельцов А.М. (1), Черный И.В. (1), Успенский А.Б. (2)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

(2) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия

с.118.

Эксперимент по оценке стабильности фотоприемных устройств мультиспектральной съёмочной системы КА «Канопус-В»

Васильев А.И. (1), Стромов А.С. (1), Коваленко В.П. (1), Емельянов А.А. (1)

(1) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия

с.119.

Принципы построения аппаратуры БРЛК КА «Метеор-М» №№ 2-3, 2-4 и верификации ее характеристик на орбите

Габриэльян Д.Д. (1), Демченко В.И. (1), Занин К.М. (1), Косогор А.А. (1), Кузнецов Ю.В. (1), Лебедев Р.А. (1), Лутченко О.В. (1), Михайлов Н.А. (1), Шлаферов А.Л. (1)

(1) ФГУП "Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи", Ростов-на-Дону, Россия

с.120.

Концепция высокодетаальной съемки земной поверхности в условиях локальных оптических помех

Григорьев А.Н. (1), Кудинов К.С. (1), Строгонов А.А. (1)

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия

с.121.

Микроволновый радиометр на основе нулевого метода измерений с упрощенной конструкцией входного СВЧ-блока

Жук Г. Г. (1), Убайчин А.В. (1), Абдирасул уулу А. Т. (1), Щегляков А. В. (1), Градов Г.Г. (1), Ситников А.А. (1)

(1) Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Российская Федерация

с.122.

Метод расчета функции неопределенности космического радиолокатора с синтезированной апертурой антенны с использованием фотограмметрической модели съемки

Зайцев В.В. (1), Кудинов К.С. (1)

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия

с.123.

Применение современных технологий проектирования для перспективных систем цифровой связи

Золотарев В.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.124.

Новых подход к оценкам характеристик спутниковых систем связи

Золотарев В.В. (1), Овечкин Г.В. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия

с.125.

Программное обеспечение для планирования космических исследований с помощью КА ДЗЗ

Касулин Е.А. (1,2), Жаркова А.В. (2), Слюсарева И.В. (1,2)

(1) РКК «Энергия», Королев, РФ

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, РФ

с.126.

[О принципах работы аппаратуры гелиогеофизических измерений на спутниках метеорологического назначения](#)

Ковалев А.Ю. (1), Кочеров С.А. (1), Шатсковская А.А. (1)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

с.127.

[Опыт решения проблем ЭМС в приборных комплексах космических аппаратов](#)

Кораблев О.И. (1), Котцов В.А. (1), Грабчиков С.С. (2), Мусеев П.П. (3)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация

(2) НПЦ по материаловедению НАН РБ, Минск, Беларусь

(3) ООО «НПП Астрон Электроника», Орел, Россия

с.128.

[Особенности радиометрической калибровки спектрометров научной аппаратуры ВСС](#)

Красовская О.О. (1), Литвинович Г. С. (1), Мартинов А.О. (1), Смоленцева Л. А. (2), Юрина О.А. (2)

(1) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Савченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь

(2) Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им. С.П. Королева, Королев, Российская Федерация

с.129.

[Создание радиолокационных подспутниковых полигонов для обеспечения лётных испытаний, калибровки и валидации космических систем дистанционного зондирования Земли](#)

Лепёхина Т.А. (1), Алексеева А.М. (1), Николаев В.И. (1)

(1) АО "Концерн радиостроения "Вега", Москва, Россия

с.130.

[Современные мехатронные и робототехнические решения для перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли и планет Солнечной системы](#)

Матвеев С.А. (1), Коротков Е.Б. (1), Яковенко Н.Г. (1), Слободзян Н.С. (1), Ширококов О.В. (1), Михайлов К.Н. (1)

(1) Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.131.

[Воздействие кривизны поля на проникающую способность телескопа со сверхбольшой фокальной плоскостью для контроля околоземного космического пространства.](#)

Никитин А.А. (1), Квитка В.Е. (1)

(1) Московский физико-технический институт (государственный университет), Зеленоград, Россия

с.132.

[Результаты тестового сжатия изображений, полученных с геостационарных спутников ДЗЗ](#)

Никитин А.С. (1), Мордвинов А.Е. (1)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

с.133.

[Первые результаты работы комплекса многозональной спутниковой съемки КМСС-2 на космическом аппарате «Метеор-М» № 2-3.](#)

Полянский И.В. (1), Жуков Б.С. (1), Кондратьева Т.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.134.

[Подход к анализу орбитального построения многоспутниковой группировки ДЗЗ с высокой периодичностью обзора.](#)

Рудых В.П. (1), Завьялов И.Н. (2), Эфендиева Д.Р. (1), Твердохлебова Е.М. (1), Негодяев С.С. (2), Гончар А.В. (1)

(1) Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (ЦНИИмаш), Москва, РФ

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, РФ

с.135.

[Основные направления развития аппаратуры и технологий ДЗЗ из космоса на основе анализа запусков КА ДЗЗ в мире](#)

Селин В. А. (1), Кучейко А.А. (2), Маносьева Е.А. (2), Светличная Е.В. (2), Козлова Д.С. (2), Шарапова В.Р. (2)

(1) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

(2) Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

с.136.

[Проблемы выбора систем ориентации и стабилизации спутников дистанционного зондирования Земли](#)

Токарчук О. Ю. (1), Шишмарева А. Д. (1)

(1) ФГБОУ ВО "Технологический университет им. А.А.Леонова", Королёв, Российская Федерация

с.137.

[Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов](#)

[Сопоставление конфигураций лидаров упругого рассеяния для использования минимального набора калибровочных инструментов](#)

Арумов Г. П. (1), Бухарин А. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.138.

[Миниатюризация лидаров для создания режима зондирования малых объёмов при постоянном значении сигнала обратного рассеяния](#)

Арумов Г. П. (1), Бухарин А. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.139.

[Экологический мониторинг состояния окружающей среды на основе данных дистанционного зондирования](#)

Байрамова А.С. (1), Мамедов Р.А. (1)

(1) Азербайджанское Национальное Аэрокосмическое Агентство, Баку, Азербайджан
с.140.

[Мультидекадный климатический сдвиг как результат изменения термодинамического режима Мирового океана](#)

Бышев В.И. (1), Гусев А.В. (1,2), Сидорова А.Н. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия
с.141.

[Оценка метеорологических условий и уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах Салават и Стерлитамак по данным инструментальных измерений](#)

Васильев Д.Ю. (1,2,3), Вельмовский П.В. (2), Семенов В.А. (3,4), Семенова Г.Н. (5)

(1) Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
(2) Институт степи Уральского отделения РАН, Оренбург, Россия
(3) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
(4) Институт географии РАН, Москва, Россия
(5) Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - Росгидромет, Уфа, Россия
с.142.

[Использование спутниковых наблюдений по данным радиометра SEVIRI/Meteosat для климатического мониторинга состояния облачного покрова и осадков](#)

Волкова Е.В. (1)

(1) НИЦ "Планета", Москва, Россия
с.143.

[Численный анализ атмосферных явлений с использованием данных спутникового мониторинга](#)

Дорожкин Н.В. (1,2), Сидоркина Е.И. (1), Светашев А.Г. (1), Турышев Л.Н. (1)

(1) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь, Беларусь
(2) Факультет географии и геоинформатики БГУ
с.144.

[Анализ причин повышенной приземной концентрации SO₂ в северной Финляндии с помощью спутникового мониторинга и численного моделирования](#)

Дрюкова Е. (1), Неробелов Г.М. (2,3,1), Седеева М.С. (2,1), Киселев А.В. (2), Махура А.Г. (4), Горный В.И. (2)

(1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия
(2) Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия
(3) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
(4) University of Helsinki, Institute for Atmospheric and Earth System Research, Хельсинки, Финляндия
с.145.

[Дистанционное определение коэффициентов экстинкции атмосферы в УФ-С диапазоне для наклонной трассы над морем](#)

Егоров В.В. (1), Калинин А.П. (2), Родионов А.И. (3,4), Родионов И.Д. (3,4), Родионова И.П. (3,4)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия
(3) ФИЦ химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, Москва, Россия
(4) АО "НТЦ "Реагент"
с.146.

[Разработка нейросетевого метода восстановления влажностного профиля атмосферы по данным наземного микроволнового радиометра-спектрометра](#)

Егоров Д.П. (1), Верина Я.В. (2), Кравченко О.В. (3)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия
(2) МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
(3) Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ ИУ РАН), Москва, Россия
с.147.

[Пространственные характеристики облаков по результатам измерений спектра нисходящего излучения атмосферы в К-диапазоне](#)

Егоров Д.П. (1), Кутуза Б.Г. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

с.148.

[Дистанционный мониторинг тепловых аномалий г. Санкт-Петербурга](#)

Жаркова А.В. (1)

(1) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, РФ

с.149.

[Типизация условий возникновения смерчей над морями и внутренними водами России](#)

Калмыкова О.В. (1,2)

(1) Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия

(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.150.

[Конфигурация и эволюция полей скорости ветра в полярных циклонах на основе моделирования с ассимиляцией данных спутниковых скаттерометров](#)

Коляда В.С. (1), Голубкин П.А. (1,2)

(1) Научный фонд Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена (Фонд "Нансен-центр"), Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

с.151.

[Моделирование статистических свойств теплового радиоизлучения планковских полей разорванной облачности в микроволновом диапазоне методами численного анализа](#)

Копцов Я.В. (1), Илюшин Я.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.152.

[Временные вариации аэрозоля средней атмосферы по данным лидарных измерений в г. Обнинск](#)

Кориунов В.А. (1)

(1) ФГБУ "НПО "Тайфун", Обнинск, Россия

с.153.

[Анализ распределения параметров состояния атмосферы над Каспийским морем по данным СВЧ-радиометрии](#)

Косолапов И.А. (1,2), Волков Д.С. (3), Гребенников Д.А. (1,4), Сахно А.В. (1,5), Лебедев С.А. (6,5,7)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

(3) Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

(4) Научно-технический университет «Сириус», Сочи, Россия

(5) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия

(6) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

(7) Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия

с.154.

[Оценка скорости потока в общей циркуляции атмосферы по разнице зональных скоростей на тропопаузе](#)

Кочин А. В. (1)

(1) Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, РФ

с.155.

[Анализ поля интегрального влагосодержания атмосферы в районе южноазиатского муссона близ Индии по данным спутниковых микроволновых радиометров](#)

Кузьмин А.В. (1), Ермаков Д.М. (1,2), Суровяткина Е. Д. (1,3), Пашинов Е. В. (1), Втюрин С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Москва, Россия

(3) Немецкий Центр Геонаук (GFZ Potsdam), Москва, Россия

с.156.

[Как рождается ураган: двухмасштабное вихревое динамо](#)

Левина Г.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.157.

[Пространственно-временная изменчивость потока скрытого тепла по данным реанализа ERA5 в дальневосточных морях](#)

Ложкин Д.М. (1), Шевченко Г.В. (1,2)

(1) Сахалинский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("СахНИРО"), Южно-Сахалинск, Россия

(2) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

с.158.

[Дистанционный метод определения источника свистящих атмосфериков](#)

Малкин Е. И. (1), Казаков Е.А. (1), Чернева Н. В. (1), Чернева В.И. (2), Махлай Д.О. (2), Санников Д.В. (1), Lichtenberger J. (3,4), Koronczy D. (4)

(1) Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Паратунка, Россия

(2) Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), Санкт-Петербург, Россия

(3) Eötvös Loránd University, Budapest, Hungary

(4) HUN-REN-ELTE Space Research Group, Budapest, Hungary

с.159.

[Исследование многолетних вариаций температуры области мезопаузы и ее изменчивости в 24-м солнечном цикле](#)

Медведева И.В. (1,2)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.160.

[Системы гравитационных волн в средней и верхней атмосфере Земли в разные сезоны](#)

Мингалев И.В. (1), Орлов К.Г. (1), Федотова Е.А. (1), Мингалев В.С. (1)

(1) Полярный геофизический институт, Апатиты, РФ

с.161.

[Переходная зона океан-материк: воздействие опасных атмосферных явлений](#)

Митник Л.М. (1), Баранюк А.В. (1), Кулешов В.П. (1), Митник М.Л. (1)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.162.

[Проблемы и перспективы совершенствования методов свехкраткосрочного прогнозирования особых для авиации явлений погоды](#)

Моисеева Н.О. (1), Арзаманов Д.Н. (1), Демчук В. А. (1), Лебедев А.Б. (2)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербург, Россия

(2) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

с.163.

[Изменчивость высоты нижней границы облачности в г.Томске по данным наземного дистанционного зондирования](#)

Морару Е.И. (1,2), Пустовалов К.Н. (1,2,3), Харюткина Е.В. (1,3), Смирнов С.В. (1,3)

(1) Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия

(2) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

(3) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Томск

с.164.

[Характеристики облаков в Арктике по разным данным](#)

Наружная А.И. (1), Чернокульский А.В. (1), Репина И.А. (1), Чечин Д.Г. (1), Ринке А. (2), Махотина И.А. (3), Мохов И.И. (1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

(2) Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine, Potsdam, Germany

(3) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия

с.165.

[Моделирование содержания тропосферного озона в городах на побережье Финского залива с помощью WRF-Chem](#)

Неробелов Г.М. (1,2,3), Виролайнен Я.А. (1), Ионов Д.В. (1), Поляков А.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия

(3) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

с.166.

[Оценки антропогенных эмиссии CO2 Санкт-Петербурга с помощью численного моделирования и дистанционных измерений](#)

Неробелов Г.М. (1,2,3), Тимофеев Ю.М. (1), Поберовский А.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия

(3) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

с.167.

[Сравнения наземных и спутниковых измерений \(ИКФС-2\) содержаний CO2 в Петергофе](#)

Никитенко А.А. (1), Тимофеев Ю.М. (1), Виролайнен Я.А. (1), Рублев А.Н. (2), Голомолзин В.В. (3), Киселева Ю.В. (2), Успенский А.Б. (2), Козлов Д.А. (4)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Европейский центр «НИЦ «Планета», Москва, Россия

(3) Сибирский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Новосибирск, Россия

(4) АО ГНЦ "Центр Келдыша", Москва, Россия

с.168.

Диагностика эволюции интенсивных внетропических циклонов с экстремальным ветром над северной частью Тихого океана

Пичугин М.К. (1), Гурвич И.А. (1), Баранюк А.В. (1)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.169.

Частные методики анализа и прогноза метеорологических условий на основе данных специализированных космических аппаратов

Расторгуев И.П. (1), Денега И.З. (1), Волгин В.Е. (1)

(1) Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж, Россия

с.170.

Применение спектрального анализа и цифровой фильтрации для выявления аномальной приземной температуры

Рождественский Д.Б. (1), Телегин В.А. (1), Михайлов В.М. (1)

(1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия

с.171.

Численное моделирование распространения импульсов в режиме комбинационного рассеяния в атмосферных газах

Сидоркина Е.И. (1), Дорошко Н.В. (1), Светашев А.Г. (1), Турышев Л.Н. (1)

(1) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Республика Беларусь, Беларусь

с.172.

Исследование пространственно-временных вариаций распределения метана по данным спектрометра TROPOMI над Азиатской частью России

Стародубцев В.С. (1), Васильева С.А. (1)

(1) Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия

с.173.

Влияние аэрозоля на радиационное поле Земли – компоненту климатической системы. Памяти Г.В.Розенберга и 60-летию первого научного инструментального эксперимента на пилотируемом космическом корабле посвящается

Сушкевич Т.А. (1)

(1) Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия

с.174.

Анализ пространственно-временных вариаций и трендов уходящего теплового излучения Земли по спутниковым измерениям прибором ИКФС-2

Тимофеев Ю.М. (1), Неробелов Г.М. (1,2,3), Козлов Д.А. (4), Черкашин И.С. (4), Неробелов П.М. (1,5), Рублев А.Н. (6), Успенский А.Б. (6)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия

(3) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

(4) АО ГНЦ "Центр Келдыша", Москва, Россия

(5) Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

(6) Европейский центр «НИЦ «Планета», Москва, Россия

с.175.

Сопоставление координат молниевых разрядов со спутниковыми данными облачности над Байкальской природной территорией

Ткачев И.Д. (1), Васильев Р.В. (1), Полетаев А.С. (2), Ченский А.Г. (2)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(2) Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет, Иркутск, Россия

с.176.

Условия формирования орографических атмосферных волн

Федосеева Н.В. (1), Симакина Т. Е. (1), Соловых А.Д. (1)

(1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

с.177.

Системы GPS-ГЛОНАСС и дистанционное зондирование атмосферы в условиях глубокой конвекции

Хуторова О.Г. (1), Маслова М.В. (1), Хуторов В.Е. (1), Корчагин Г.Е. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Российская федерация

с.178.

Численное моделирование распространения импульсов лазерного излучения в тонких облачных слоях

Чжао Х. (1), Илюшин Я.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия
с.179.

[Шквалы и смерчи, вызвавшие ветровалы в лесной зоне России в 2023 г. – основные характеристики, условия возникновения, моделирование](#)

Шихов А.Н. (1), Быков А.В. (1), Ажигов И.О. (1)

(1) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия
с.180.

[Вспышка конвективных опасных явлений погоды в Сибири в мае 2020 г.: анализ и моделирование](#)

Шихов А.Н. (1), Чернокульский А.В. (2), Антохина О.Ю. (3), Гочаков А.В. (4), Блинов Д.В. (5), Колкер А.Б. (6), Газимов Т.Ф. (7), Ярынич Ю.И. (8), Тарабукина Л.Д. (9), Ажигов И.О. (1)

(1) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия
(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
(3) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
(4) Сибирский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Новосибирск, Россия
(5) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия
(6) Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
(7) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Новосибирск, Россия
(8) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(9) Институт космических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
с.181.

[Оптимизация интерактивной системы мониторинга облачности глубокой конвекции на основе данных МИСЗ и моделей численного прогноза погоды](#)

Шишов А.Е. (1), Горлач И.А. (1)

(1) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия
с.182.

[Влияние глобального потепления на изменение климата в юго-западной зоне Черного моря](#)

Шкевов Р. (1), Зольникова Н.Н. (2), Михайловская Л.А. (2)

(1) Space Research and Technology Institute, Bulgarian Academy of Sciences, София, Болгария
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.183.

[Развитие процедур автоматического детектирования и локализации центров тропических циклонов на спутниковых изображениях](#)

Якушева А.Н. (1), Ермаков Д.М. (1,2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Московская обл., Россия
с.184.

Дистанционные исследования водных объектов

[Исследование возможности применения методов дистанционного зондирования для батиметрического картографирования северных акваторий и закрытых водоемов](#)

Арсентьева М.В. (1), Алексеенко Н.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
с.185.

[Диагностика смешанного волнения во внутренних морях по данным спутника CFOSAT](#)

Бадулин С.И. (1,2), Григорьева В.Г. (1), Костяной А.Г. (1), Лебедев С.А. (3)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) Сколковский институт науки и технологий
(3) Геофизический центр РАН, Москва, Россия
с.186.

[Исследование вклада обрушений ветровых волн в рассеяние СВЧ сигнала на ортогональной поляризации в рамках лабораторного моделирования](#)

Байдаков Г.А. (1,2), Русаков Н.С. (2), Троицкая Ю.И. (2,1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
(2) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
с.187.

[Сравнение поля короткопериодных внутренних волн в Южном океане в зимние месяцы 2020г по данным спутниковых РСА наблюдений](#)

Бакуева Я.И. (1), Козлов И.Е. (1)

(1) ФГБУН ФИЦ "Морской гидрофизический институт РАН", Севастополь, Россия
с.188.

[Мониторинг температурных условий промысловых районов Центрально-Восточной Атлантики на базе оперативных спутниковых наблюдений](#)

Барканова Т.Б. (1), Кружалов М.Ю. (1)

(1) Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва, РФ
с.189.

Применение Лагранжевого моделирования для анализа вихревой динамики в районе Бенгельского апвеллинга**Белоненко Т.В. (1), Будянский М.В. (2), Ахтямова А.Ф. (1), Удалов А.А. (2)**

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
(2) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
с.190.

Сравнение температуры воды в Каспийском море по измерениям с дрейфтеров с данными продукта Landsat Surface temperature**Бочаров А.В. (1,2), Лебедев С.А. (3,4,5), Кравченко П.Н. (6,1)**

(1) Тверской государственный университет, Тверь, РФ
(2) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия
(3) Геофизический центр РАН, Москва, Россия
(4) Майкопский государственный технологический университет, Москва, Россия
(5) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия
(6) Московский университет им. С.Ю. Витте, Тверь, Россия
с.191.

Оценка изменения теплового загрязнения озер-охладителей Калининской АЭС с 1985 по 2020 год по данным сенсоров**спутников серии Landsat****Бочаров А.В. (1,2), Лебедев С.А. (3,4,5), Кравченко П.Н. (6,1)**

(1) Тверской государственный университет, Тверь, РФ
(2) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия
(3) Геофизический центр РАН, Москва, Россия
(4) Майкопский государственный технологический университет, Москва, Россия
(5) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия
(6) Московский университет им. С.Ю. Витте, Москва, Россия
с.192.

Оценка загрязнения вод южно-курильской промысловой зоны России радиоактивными водами АЭС "Фукусима-1" на основе лагранжева моделирования**Будянский М.В. (1), Удалов А.А. (1), Лебедева М.А. (2,1), Белоненко Т.В. (2)**

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
(2) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
с.193.

Оценка качества спутниковых данных температуры поверхности вблизи полуострова Камчатка и Курильских островов.**Бухарев А.А. (1), Коник А.А. (2)**

(1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия
(2) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
с.194.

Модифицированный алгоритм оценки концентрации кокколитофорид в Черном море по данным дистанционного зондирования в случае интенсивного цветения**Вазюля С.В. (1), Дерягин Д.Н. (1,2), Глуховец Д.И. (1,2), Силкин В.А. (3), Паутова Л.А. (1)**

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) Московский физико-технический институт (государственный университет)
(3) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Южное отделение), Геленджик, Россия
с.195.

Пространственная и временная изменчивость характеристик цветения цианобактерий в восточной части Финского залива в 2003-2022 гг. по данным дистанционного зондирования**Вазюля С.В. (1), Салинг И.В. (1), Ланге Е.К. (1), Глуховец Д.И. (1,2)**

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия
с.196.

Аномальное развитие кокколитофорид в Черном море в 2022-2023 гг., зафиксированное сканером MODIS-Aqua**Востокова А.С. (1), Салинг И.В. (1), Востоков С.В. (1)**

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
с.197.

Вихревая динамика вод озера Севан (спутниковая информация)**Гинзбург А.И. (1), Костяной А.Г. (1,2), Шеремет Н.А. (1), Кураев А.В. (3)**

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) Московский университет им. С.Ю. Витте, Москва, Россия

(3) L' Université de Toulouse, Тулуза, Франция
с.198.

[Атлас биооптических характеристик российских морей по данным спутниковых сканеров цвета за период 1998-2022 гг.](#)

Глуховец Д.И. (1,2), Салинг И.В. (1), Вазюля С.В. (1), Шеберстов С.В. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

с.199.

[Особенности проявления толстых биогенных плёнок и плёнок ПАВ на мультиспектральных спутниковых изображениях внутреннего водоёма](#)

Даниличева О.А. (1), Ермаков С.А. (1,2)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород

с.200.

[Влияние толщины поверхностного опреснённого слоя в Карском море на толщину слоя, формирующего спектральную яркость выходящего из воды излучения](#)

Дерягин Д.Н. (1), Глуховец Д.И. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.201.

[Лабораторное исследование особенностей радиолокационного рассеяния Ка-диапазона гравитационно-капиллярными волнами на поверхности воды, покрытой полиэтиленовой пленкой](#)

Доброхотов В.А. (1), Ермаков С.А. (1), Сергеевская И.А. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.202.

[Экспериментальное исследование характеристик радиолокационного сигнала Ка-диапазона при рассеянии на ветровом волнении в присутствии полиэтиленовой пленки на водной поверхности](#)

Ермаков С.А. (1,2), Доброхотов В.А. (1), Лещев Г.В. (1), Даниличева О.А. (1), Хазанов Г.Е. (1), Купаев А.В. (1), Плотников Л.М. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) Волжский государственный университет водного транспорта, Nizhny Novgorod, Россия

с.203.

[Восстановление вектора течения и значимой высоты ветрового волнения по данным Доплеровского радиолокатора X диапазона. Статистическая модель.](#)

Ермошкин А.В. (1), Богатов Н.А. (1), Капустин И.А. (1), Мольков А.А. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.204.

[Определение мутности и концентрации взвешенного вещества с помощью алгоритмов, встроенных в программный комплекс ACOLITE: анализ и верификация](#)

Жаданова П.Д. (1), Назирова К.Р. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.205.

[Открытие Атлантической экваториальной водной массы на основе данных Арго](#)

Журбас В.М. (1), Лебедев К.В. (1), Кузьмина Н.П. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.206.

[Изменения масс в бассейнах рек России по данным GRACE и GRACE-FO](#)

Зотов Л.В. (1), Фролова Н.Л. (2), Юшкин В.Д. (1)

(1) Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова (ГАИШ МГУ), Москва, Россия

(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия

с.207.

[Точность восстановления параметров волнения судовым радаром в зависимости от модели модуляционно-передаточной функции радара: результаты моделирования](#)

Ивонин Д.В. (1), Ежова Е.А. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.208.

[Определение течений во внутренних водоемах по последовательным спутниковым изображениям. Серия натурных подспутниковых экспериментов в Горьковском и Куйбышевском водохранилищах](#)

Капустин И.А. (1,2), Мольков А.А. (1,2), Ермошкин А.В. (1,2), Доброхотова Д.В. (1,2), Даниличева О.А. (1,2), Лещев Г.В. (1,2)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

с.209.

[Теоретическая модель для формы отраженного импульса наклонного высотомера](#)

Каравев В.Ю. (1), Титченко Ю.А. (1), Панфилова М. А. (1), Мешков Е. М. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.210.

[Использование спутниковой информации для оценки межгодовой динамики озер бассейна реки Урал](#)

Кашницкая М.А. (1,2), Болгов М.В. (2)

(1) Европейский центр «НИЦ «Планета», Москва, Россия

(2) Институт водных проблем РАН

с.211.

[Марикультура в Черном море, ее пленочные загрязнения и их влияние на окружающую среду по данным радиолокационного мониторинга](#)

Клименко С.К. (1), Иванов А.Ю. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.212.

[Спутниковый радиолокационный мониторинг нефтяных судовых загрязнений в Каспийском море за 2021 г.](#)

Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.213.

[Динамика оледенения в речных бассейнах](#)

Коновалов В.Г. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.214.

[Система разномасштабных течений Чёрного моря: спутниковые наблюдения, измерения и моделирование](#)

Коротенко К.А. (1), Мельников В.А. (1), Осадчиев А.А. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.215.

[Использование Google Earth Engine для анализа космических снимков Sentinel-2 в целях выделения водотоков по цифровой модели рельефа ArcticDEM](#)

Кочетова А.В. (1), Игнатенко Д.А. (1), Сидорина И.Е. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

с.216.

[Субмезомасштабные вихревые образования в прибрежной зоне юго-восточной части Балтийского моря по данным дистанционного спутникового зондирования в оптическом диапазоне в период 2014-2023 гг](#)

Краюшкин Е.В. (1), Лаврова О.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.217.

[Комплексный эксперимент по исследованию статистических связей ветрового поля с оптическими и микроволновыми характеристиками морской поверхности на черноморском гидрофизическом полигоне «Кацивели»](#)

Кузьмин А.В. (1), Садовский И.Н. (1), Стерлядкин В.В. (1), Сазонов Д.С. (1), Пашинов Е. В. (1), Втюрин С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.218.

[Натурные испытания и описание режимов работы макета лазерного волнографа](#)

Куликовский К.В. (1), Стерлядкин В.В. (1), Планкина М.Б. (1), Рубан О.А. (1), Байкова Т.В. (1)

(1) Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия

с.219.

[Дешифрирование изменений на участке «Кизлярский залив» заповедника «Дагестанский» по разновременным космическим снимкам](#)

Курамагомедов Б. М. (1,2), Алексеенко Н.А. (1,3)

(1) Институт географии РАН, Москва, Российская Федерация

(2) Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Москва, Россия

(3) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия

с.220.

[Спутниковый мониторинг трансформации Новоцимлянского залива за последнее десятилетие](#)

Курбатова И.Е. (1,2), Мулин М.О. (3)

(1) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

(2) МИИГАиК

(3) Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия

с.221.

[Спутниковый мониторинг плутов рек Терек и Сулак в 2014-2022 гг.](#)

Лаврова О.Ю. (1), Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.222.

[Анализ изменчивости Мирового океана по данным прямых измерений Арго и выполненным на их основе модельных расчетов](#)

Лебедев К.В. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.223.

[Исследование изменчивости теплообмена между Северной Атлантикой и Северным Ледовитым океаном по результатам модельных расчетов с использованием данных Арго](#)

Лебедев К.В. (1), Филюшкин Б.Н. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.224.

[Влияние океанологических условий в Южно-Курильском районе на распределение промысловых скоплений Тихоокеанского кальмара в 2021 году](#)

Лебедева М.А. (1,2), Новиков Ю.В. (3), Антоненко Д.В. (3), Будянский М.В. (2), Белоненко Т.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

(3) Тихоокеанский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии ("ТИНРО"), Владивосток, Россия

с.225.

[Демпфирование уровня Каспийского моря и регионального потепления в ЮФО в экстремальных ситуациях](#)

Льшвин П.В. (1), Буянова М.О. (2), Челидзе Н.С. (1)

(1) ООО "ЛИКО", Москва, Россия

(2) Высшая школа экономики, Москва, РФ

с.226.

[Лагранжевый метод для исследования вихрей Капской котловины](#)

Малышева А.А. (1), Белоненко Т.В. (1), Будянский М.В. (2)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.227.

[Многолетняя изменчивость фенологических характеристик весеннего «цветения» морского фитопланктона в Баренцевом море в 1998-2022 гг.](#)

Малышева А.С. (1,2), Лобанова П.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Научный фонд Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена (Фонд "Нансен-центр"), Санкт-Петербург, Россия

с.228.

[Температура поверхности Мраморного моря по данным сканеров TIRS и TIR.](#)

Медведева А. В. (1), Василенко Н.В. (1), Станичный С.В. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Российская Федерация

с.229.

[Оценка геофизических параметров залива Кара-Богаз-Гол, окружающих пустынь и Каспийского моря по данным спутникового микроволнового зондирования](#)

Митник Л.М. (1), Кулешов В.П. (1), Баранюк А.В. (1), Митник М.Л. (1)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.230.

[Естественные нефтепроявления на морской поверхности Южного Каспия](#)

Митягина М.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.231.

[Биооптические характеристики вод средней Волги.](#)

Мольков А.А. (1,2), Доброхотова Д.В. (1,2), Кольцова С.Е. (1), Капустин И.А. (1,2), Ермошкин А.В. (1,2), Лещев Г.В. (1,2), Коновалов Б.В. (1,3)

(1) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

(2) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(3) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.232.

[Восстановление трехмерной структуры плюма р. Терек и Сулак по спутниковым данным и измерениям in-situ](#)

Назирова К.Р. (1), Лаврова О.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.233.

[Сезонные изменения температуры воды на поверхности северо-западной части Тихого океана вблизи полуострова Камчатка](#)

Никитин О.П. (1), Жуковский В.С. (2)

(1) Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова, Москва, Россия

(2) Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия

с.234.

[Камчатское течение по данным дрейфтерных наблюдений 1992-2023 гг.](#)

Никитин О.П. (1), Жуковский В.С. (2)

(1) Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова, Москва, Россия

(2) Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия

с.235.

[Влияние океанологических условий на промысел японской скумбрии и дальневосточной сардины в Южно-Курильском районе по спутниковым и судовым данным на примере путин 2020 и 2021 гг.](#)

Новиков Ю.В. (1), Антоненко Д.В. (1), Самко Е.В. (1)

(1) Тихоокеанский филиал ФГБНУ ВНИРО (ТИНРО), Владивосток, Владивосток, Россия

с.236.

[Сравнение температуры и солёности воды на разрезе «Кольский меридиан» и данных океанического реанализа GLORYS с климатическими индексами для Северной Атлантики](#)

Новоселова Е.В. (1), Белоненко Т.В. (1), Гордеева С.М. (2), Будянский М.В. (3)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

(2) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

(3) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.237.

[Алгоритм определения скорости приводного ветра по данным радиолокатора Ku-диапазона при малых углах падения](#)

Панфилова М. А. (1), Кареев В.Ю. (1), Титченко Ю.А. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.238.

[Мезомасштабные и субмезомасштабные особенности динамики вод вблизи архипелага Шпицберген](#)

Петренко Л.А. (1), Козлов И.Е. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.239.

[Толщина верхнего квазиоднородного слоя, сформированного тропическим циклоном](#)

Ливаев П.Д. (1,2), Кудрявцев В.Н. (2,1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Российская Федерация

(2) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.240.

[Восстановление динамических параметров приводного атмосферного слоя на основе совмещения данных радиометра SFMR и спутника Sentinel-1 в режиме съемки EW](#)

Поплавский Е.И. (1), Русаков Н.С. (1), Ермакова О.С. (1), Сергеев Д.А. (1), Троицкая Ю.И. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.241.

[Оценка ветровых условий полуострова Камчатка и Курильских островов по данным спутника NASA SMAP](#)

Ромашенко Д.Д. (1), Коник А.А. (2)

(1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

(2) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.242.

[Изменчивость температуры поверхностного слоя вод Черного моря за многолетний период по данным сканер SEVIRI. Особенности дневного прогрева в районе речного плюма](#)

Рубакина В.А. (1), Станичный С.В. (1), Кубряков А.А. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.243.

[Построение полуэмпирической геофизической модельной функции для ортогональной поляризации СВЧ излучения при экстремальных скоростях ветра](#)

Русаков Н.С. (1), Байдаков Г.А. (1,2), Ермакова О.С. (1), Троицкая Ю.И. (1,2)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.244.

[О взаимовлиянии гидрологических изменений в арктических и внутриконтинентальных регионах Северной Евразии](#)

Рябинин И.В. (1), Романов А.Н. (1), Хвостов И.В. (1), Тихонов В.В. (2,1)

(1) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Российская Федерация

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.245.

[ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ У БЕРЕГОВ ЮГО-ЗАПАДНОГО КРЫМА ПРИ СИЛЬНЫХ ВЕТРАХ](#)

Савоськин В.М. (1)

(1) ФГБУН ФИЦ "Морской гидрофизический институт РАН", Севастополь, Россия

с.246.

[Результаты натурных измерений эффективной излучательной способности водной среды в присутствии ветрового волнения](#)

Садовский И.Н. (1), Сазонов Д.С. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.247.

[КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИДРОСФЕРЫ НЕФТЬЮ И ЕЁ УТИЛИЗАЦИИ](#)

Садыгов И.З. (1), Мехтиев Д.С. (2), Аллахвердиев К.Р. (1), Пашаев А.М. (1)

(1) Национальная Академия Авиации, Баку, Азербайджан

(2) Национальная Авиационная Академия кафедра "Аэрокосмическая Информационная Система", Баку, Азербайджан

с.248.

[Расчёт поправки на состояние подстилающей поверхности для обработки данных альтиметрических измерений российскими космическими аппаратами](#)

Сакович А.В. (1), Лебедев С.А. (2,3,4), Гусев И.В. (1), Слободянюк А.О. (3)

(1) Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (ЦНИИмаш), Королев, Россия

(2) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

(3) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия

(4) Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия

с.249.

[Сравнение результатов расчета параметров кокколитофоридного цветения по данным сканера цвета MODIS-Aqua второго и третьего уровней](#)

Салинг И.В. (1), Вазюля С.В. (1), Шеберстов С.В. (1), Глуховец Д.И. (1,2)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

с.250.

[Автоматическая идентификация вихрей в прикромочной зоне Арктических морей по данным Sentinel-1](#)

Сандалюк Н.В. (1), Хачатрян Э.Х. (2), Lozou P.L. (3)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) UiT The Arctic University of Norway, Tromsø, Норвегия

(3) National Technical University of Athens, Афины, Греция

с.251.

[Исследование брэгговской компоненты микроволнового рассеяния при умеренных углах падения при наблюдении навстречу и поперек ветра](#)

Сергиевская И.А. (1), Ермаков С.А. (1), Капустин И.А. (1), Плотников Л.М. (1), Купаев А.В. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.252.

[Механизмы генерации солитонов внутренних волн на шельфе](#)

Серебряный А.Н. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.253.

[Особенности проявления аномалий температуры поверхности Черного моря в районе Южного берега Крыма](#)

Симонова Ю.В. (1), Станичный С.В. (1), Лемешко Е.М. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Российская Федерация

с.254.

[Оценка точности расчёта высоты морской поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надир](#)

Слободянюк А.О. (1), Лебедев С.А. (2,1,3), Сакович А.В. (4), Гусев И.В. (4)

(1) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия

(2) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

(3) Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия

(4) Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (ЦНИИмаш), Королев, Россия

с.255.

Спектральные характеристики морской слизи в Мраморном море.

Станичный С.В. (1), Медведева А. В. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.256.

Внутренние волны: проявление в данных оптических сканеров и взаимодействие с динамическими структурами.

Станичный С.В. (1), Медведева А. В. (1), Кубряков А.А. (1), Станичная Р.Р. (1), Михайличенко Т.В. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.257.

Спутниковый мониторинг последствий разрушения плотины Каховской ГЭС

Станичный С.В. (1), Станичная Р.Р. (1), Кубряков А.А. (1), Калинин Е.И. (1), Соловьев Д.М. (1), Давыдова Е.П. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.258.

Достижения и трудности лазерных методов измерения параметров морского волнения

Стерлядкин В.В. (1,2), Куликовский К.В. (1)

(1) Российский технологический университет (МИРЭА), Moscow, Россия

(2) Институт космических исследований РАН

с.259.

Отклик Баренцева моря на движущиеся полярные циклоны

Стокоз А.К. (1), Кудрявцев В.Н. (1,2), Хворостовский К.С. (1)

(1) Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.260.

Изменение разности температуры воздуха и поверхности воды в Баренцевом море

Сумкина А.А. (1), Кивва К.К. (1)

(1) Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва, Россия

с.261.

О многолетнем линейном меридиональном сдвиге струйной структуры Антарктического циркумполярного течения к югу от Африки по данным спутниковой альтиметрии: зональное распределение

Тарakanов Р.Ю. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.262.

Диагностика водного бассейна с помощью сканирующего гиперспектрометра

Титов В.И. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.263.

Исследование возможности определения высоты значительного волнения из космоса по взаимной корреляционной функции двух отраженных сигналов, разнесенных по частоте

Титченко Ю.А. (1), Караев В.Ю. (1), Ковалдов Д.А. (1), Байдаков Г.А. (2,1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.264.

Применение программы QAVIS для дистанционного мониторинга морских процессов в прибрежных зонах океана на основе анализа видеотрансляций в сети Интернет

Фищенко В.К. (1), Гончарова А.А. (1), Зимин П.С. (1), Голик А.В. (1)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.265.

Пространственное распределение кинетической энергии в зоне Антарктического циркумполярного течения

Фофанов Д.В. (1)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

с.266.

Пространственно-временная изменчивость температурных и биооптических полей в зоне апвеллинга у восточного берега Каспийского моря по данным дистанционного зондирования

Хлебников Д.В. (1), Клименко С.К. (1), Иванов А.Ю. (1), Жукова М.А. (1)

(1) Институт океанологии РАН, Москва, РФ

с.267.

Анализ физико-биохимических характеристик алеутских вихрей за период 2021-2023 гг. по модельным и спутниковым данным

Худякова С.П. (1), Удалов А.А. (2), Будянский М.В. (2), Белоненко Т.В. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

(2) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия

с.268.

Влияние стока реки Амур на пространственные распределения температуры поверхности моря и концентрации хлорофилла а в Амурском лимане и прилегающих акваториях по данным спутниковых наблюдений

Цхай Ж. Р. (1), Шевченко Г.В. (1,2)

(1) Сахалинский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("СахНИРО"), Южно-Сахалинск, Россия

(2) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

с.269.

О влиянии аномалий температуры поверхности моря на подходы тихоокеанских лососей в Амурском лимане

Цхай Ж. Р. (1), Шевченко Г.В. (1,2), Подорожнюк Е.В. (3), Козлова Т.В. (3)

(1) Сахалинский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("СахНИРО"), Южно-Сахалинск, Россия

(2) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

(3) Хабаровский филиал ВНИРО, Хабаровск, Россия

с.270.

Оценка последствий повреждений газопроводов «Северный поток-1» и «Северный поток-2» с использованием спутниковых данных

Черникова В.Н. (1), Бондур В.Г. (1), Замшин В.В. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Россия

с.271.

Расчет средних поверхностей уровня моря по данным спутниковой альтиметрии IMMOAD SSHA с учетом дополнительной приливной коррекции

Шевченко Г.В. (1,2), Романов А.А. (3)

(1) Сахалинский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("СахНИРО"), Южно-Сахалинск, Россия

(2) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

(3) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Королев, Россия

с.272.

О недостаточной точности устранения приливной компоненты из данных спутниковой альтиметрии IMMOAD SSHA

Шевченко Г.В. (1,2), Романов А.А. (3), Цой АТ (1)

(1) Сахалинский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("СахНИРО"), Южно-Сахалинск, Россия

(2) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН

(3) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Королев, Россия

с.273.

Гидрографическая сеть Республики Калмыкия в современной историографии ДЗЗ: особенности и перспективы (из опыта работы БНУ РК «ИКИАТ»)

Янова М.В. (1)

(1) Институт комплексных исследований аридных территорий, Элиста РК, Россия

с.274.

Дистанционное зондирование криосферных образований

Развитие технологии комплексного проведения специальных судовых ледовых наблюдений и подспутниковых измерений собственного микроволнового излучения морского льда в Арктике с борта атомных ледоколов

Алексеева Т.А. (1,2), Макаров Е.И. (1), Ермаков Д.М. (2,3), Тихонов В.В. (2,4,1), Сероветников С.С. (1), Бородин В.А. (1), Соколова Ю.В. (1)

(1) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(3) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), г. Фрязино Московской обл., Россия

(4) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия

с.275.

Проблемы использования спутниковых радиолокационных данных при решении задачи автоматизации ледового картирования в рамках специализированного гидрометеорологического обеспечения

Афанасьева Е. В. (1,2), Соколова Ю. В. (1,2), Тихонов В. В. (2,3,1), Ермаков Д. М. (2,4)

(1) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(3) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия

(4) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.276.

[Проблемы методов определения темпов отступления берега \(на примере динамики берегов Карского моря\).](#)

Богатова Д.М. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
с.277.

[Особенности микроволновых характеристик ледяных частиц в атмосфере](#)

Бордонский Г.С. (1), Казанцев В.А. (1), Козлов А.К. (1)

(1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия
с.278.

[ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ ЛАНДШАФТА ПРИ АНАЛИЗЕ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКИХ СЪЕМОК](#)

Викторов А.С. (1), Капралова В.Н. (1), Орлов ТВ (1)

(1) Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук, Москва, Россия
с.279.

[Картографирование морозобойного растрескивания пород и полигонально-жильных структур на участках современной аккумуляции арктического шельфа](#)

Гаверлов А.В. (1), Пижанкова Е.И. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, Москва, Россия
с.280.

[Тепловое излучение речного льда в зимний период времени в микроволновом и инфракрасном диапазонах на примере р. Ингода](#)

Гурулев А.А. (1), Венславский В.Б. (1), Казанцев В.А. (1), Козлов А.К. (1)

(1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия
с.281.

[Мониторинг отступления выводных ледников Патагонии и Южной Георгии и его связь с изменениями климата](#)

Десинов С.Л. (1), Рудаков В.А. (1), Ивонин И.Л. (1), Кудякова С.Т. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия
с.282.

[Оценка влияния атмосферных условий на восстановление сплоченности морского льда Арктики по данным спутниковых активных и пассивных микроволновых измерений](#)

Животовская М.А. (1), Заболотских Е.В. (1)

(1) Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
с.283.

[Классификация морского льда в Арктике по данным AMSR2](#)

Заболотских Е.В. (1), Азаров С.М. (1), Животовская М.А. (1)

(1) Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
с.284.

[Особенности диэлектрических характеристик свежеснежного покрова на частоте 5,6 ГГц вблизи температуры фазового перехода лед-вода](#)

Казанцев В.А. (1), Козлов А.К. (1)

(1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия
с.285.

[Использование материалов дистанционного зондирования для выявления опасных природных процессов при техногенном нарушении гидрологического режима Субарктики \(при освоении и эксплуатации Ямбургского нефтегазоконденсатного месторождения\)](#)

Кобелева Н.В. (1), Беленький Я.М. (2)

(1) РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

(2) Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Дворец детского (юношеского) творчества Московского района Санкт-Петербурга, Санкт-Петербург, Россия
с.286.

[Зависимость сечения обратного рассеяния от угла падения для пресноводного льда в X диапазоне](#)

Ковалдов Д.А. (1), Титченко Ю.А. (1), Кареев В.Ю. (1), Понур К.А. (1), Мешков Е. М. (1), Зуйкова Э.М. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
с.287.

[Тепловое излучение наледей в микроволновом диапазоне](#)

Козлов А.К. (1), Казанцев В.А. (1)

(1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия
с.288.

[Анализ ледяного покрова Печорского моря и его связи с температурой поверхности Баренцева моря](#)

Львова Е.В. (1), Заболотских Е.В. (1)

(1) Лаборатория спутниковой океанографии, Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
с.289.

[Влияние тонкой пленки льда 0 на диэлектрической подложке на прохождение излучения в оптическом, ИК и микроволновом диапазонах](#)

Орлов А.О. (1), Гурулев А.А. (1), Бордонский Г.С. (1)

(1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия
с.290.

[Определение положения и сплоченности ледяного покрова по данным радиолокаторов Ku- и Ka-диапазонов при малых углах падения](#)

Панфилова М. А. (1), Кареев В.Ю. (1), Титченко Ю.А. (1), Ковалдов Д.А. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
с.291.

[Измерение доплеровского спектра радиолокационного сигнала, отраженного от поверхности пресного льда и взволнованной речной поверхности при вблизиадирином зондировании: сравнение с моделированием](#)

Рябкова М. С. (1), Епанова К.С. (1), Понур К.А. (1), Кареев В.Ю. (1), Титченко Ю.А. (1), Лебедев И. Ю. (1), Мешков Е. М. (1), Ошарин И.В. (1)

(1) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия
с.292.

[Моделирование сезонной динамики яркостной температуры замерзающих водных объектов с учетом попадания в пиксель радиометра участков суши, на примере Енисейского залива и данных спутника SMOS](#)

Тихонов В.В. (1,2), Хвостов И.В. (2), Романов А.Н. (2), Шарков Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия
с.293.

[Анализ сплоченности ледяного покрова в Карском море по данным спутника SMOS](#)

Тихонов В.В. (1,2,3), Алексеева Т.А. (3,1), Афанасьева Е.В. (3,1), Соколова Ю.В. (3,1), Хвостов И.В. (2), Романов А.Н. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия
(3) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия
с.294.

[Межгодовая изменчивость ледовитости, определённой по спутниковой информации.](#)

Цедрик С.В. (1), Таровик О.В. (1)

(1) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Российская Федерация
с.295.

[Увеличение продолжительности безлёдного периода в Карском море по данным спутниковых наблюдений](#)

Шабанов П.А. (1,2)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
с.296.

Дистанционное зондирование ионосферы

[Conjunction ground triangulation of auroral rays and magnetospheric processes observed by the Van Allen Probe satellite near 6 Re](#)

Kozelov B. V. (1), Titova E. E. (1,2)

(1) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Apatity, Russia
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.297.

[Сезонные вариации параметров дневных среднемасштабных ПИВ и сезонные вариации внутреннего кольцевого тока](#)

Акчурун А.Д. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
с.298.

[Краткосрочное прогнозирование полного электронного содержания ионосферы с использованием солнечных параметров методами машинного обучения](#)

Аппалонов А.М. (1), Масленникова Ю.С. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Российская Федерация
с.299.

[Исследование расслоений в высотном профиле электронной концентрации в нижней ионосфере](#)

Бахметьева Н.В. (1), Жемаков И.Н. (2), Гавриленко В. Г. (2), Григорьев Г. И. (1), Калинина Е. Е. (1), Лисов А.А. (1)

(1) НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
(2) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
с.300.

[Температура нижней термосферы: сравнение результатов измерений методом ИПН на стенде СУРА со спутниковыми данными Aura EOS и SABER](#)

Бахметьева Н.В. (1), Жемаков И.Н. (2), Гавриленко В. Г. (2), Григорьев Г. И. (1), Калинина Е. Е. (1), Лисов А.А. (1), Першин А.В. (1)

(1) НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
(2) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
с.301.

[Сцинтилляции ГЛОНАСС/GPS сигналов во время магнитной бури 23-24 марта 2023 года по данным наблюдений на Кольском полуострове](#)

Белаховский В.Б. (1), Васильев А.Е. (2), Калишин А.С. (3), Ролдугин А.В. (1)

(1) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты, Россия
(2) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия
(3) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург, Россия
с.302.

[Среднеширотные сияния в главные фазы геомагнитных бурь](#)

Бикташ Л.З. (1)

(1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия
с.303.

[Ионосферные возмущения, порожденные землетрясением в Турции-Сирии 6 февраля 2023 г.](#)

Веснин А.М. (1), Ясюкевич Ю.В. (1), Перевалова Н.П. (1), Sentürk E. (2)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
(2) Department of Geomatics Engineering, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey
с.304.

[Распределение электронной концентрации в районе полярной шапки Земли по данным просвечивания вдоль радиолинии спутник-спутник](#)

Гаерик А. Л. (1), Луканина Л.А. (1), Копнина Т. Ф. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.305.

[Информационно-аналитическая система комплексного анализа радиофизических данных ИСЗФ СО РАН: измерительная информация ионозондов](#)

Громик Н.А. (1,2), Ивонин В.А. (1), Лебедев В.П. (1), Куркин В.И. (1,2)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Москва, Россия
(2) Российский новый университет, Москва, Россия
с.306.

[Восстановление профилей коэффициента поглощения дециметровых радиоволн \(~19 см\) в нижней ионосфере Земли путем решения обратной задачи о поглощении сигнала в радиозатменных измерениях во время магнитной бури в июне 2015 года](#)

Губенко В.Н. (1), Андреев В.Е. (1), Кириллович И.А. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.307.

[Эффективная частота столкновений электронов в E и D областях высокоширотной ионосферы Земли по данным анализа радиозатменных измерений](#)

Губенко В.Н. (1), Кириллович И.А. (1), Андреев В.Е. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.308.

[Радиозондирование ионосферы на полярной орбите Российской орбитальной станции](#)

Данилкин Н.П. (1), Журавлев С.В. (1), Котонаева Н.Г. (1), Романов И.В. (1)

(1) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия

с.309.

Использование данных с высоким разрешением для более детального изучения ионосферы

Данильчук Е.И. (1,2), Демьянов В.В. (2,1), Ясюкевич Ю.В. (2,1), Сергеева М.А. (3,4)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

(2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(3) SciESMEX, LANCE, Instituto de Geofísica, Unidad Michoacan, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico, Mexico

(4) CONACYT, Instituto de Geofísica, Unidad Michoacan, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico, Mexico

с.310.

Измерение и моделирование диаграммы направленности антенн типа "Дельта"

Ермаков В.Ю. (1,2), Лебедев В.П. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(2) Российский новый университет, Москва, Россия

с.311.

Разделение и классификация ионосферных провалов в зимней ночной ионосфере на основе усовершенствованной методики

Карпачев А.Т. (1)

(1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Троицк, Россия

с.312.

Статистика и моделирование сейсмоионосферных эффектов в F-области по данным станции вертикального зондирования Токио

Липеровская Е.В. (1), Родкин М.В. (2,1,3)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

(2) Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН, Москва, Россия

(3) Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

с.313.

Глобальные аномалии нейтральной плотности термосферы во время магнитных бурь по наблюдениям КА SWARM

Лукьянова Р. Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.314.

Множественный регрессионный анализ долговременных вариаций характеристик нейтральной атмосферы и ионосферы над Восточной Сибирью

Медведева И.В. (1), Ратовский К.Г. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

с.315.

Первые визуальные наблюдения SAR-дуги в Иркутске во время события Кэррингтона 1859?

Михалев А.В. (1), Белецкий А.Б. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

с.316.

Влияние перемещающихся ионосферных возмущений на характеристики радиосигнала

Михалёва Е.В. (1), Крюковский А.С. (1), Лукин Д.С. (1), Растягаев Д.В. (1,2)

(1) Российский новый университет, Москва, Россия

(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия

с.317.

Математическое моделирование волновых полей и доплеровских сдвигов частоты в окрестности каустического острия при наличии нестационарных неоднородностей ионосферы

Михалёва Е.В. (1), Крюковский А.С. (1,2), Растягаев Д.В. (1,2)

(1) Российский новый университет, Москва, Россия

(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

с.318.

Модели искажений цифровых сигналов при распространении по анизотропным трансionoсферным радиолиниям

Назаров Л.Е. (1), Батанов В.В. (2)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), г.Фрязино, Россия

(2) АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва», г.Железнодорожск, Россия

с.319.

Региональная ассимиляция ТЕС по данным ГНСС и ионозондов в модель NeQuick2 на примере Европы

Павлов И. А. (1), Иванов А. К. (1), Курбатов Г. А. (1), Падохин А. М. (1), Илюшин Я.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.320.

[Регистрация методами ДЗЗ краткосрочных предвестников разрушительных землетрясений 2023 г. и их физическая интерпретация](#)

Пулинец СА (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.321.

[Сопоставление направления дрейфа с ориентацией поперечной анизотропии, рассчитанной для разных высот F-области ионосферы](#)

Романова Н.Ю. (1), Телегин В.А. (2), Панченко В.А. (2), Жбанков Г.А. (3)

(1) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Мурманск, Россия

(2) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия

(3) Научно-исследовательский институт физики южного федерального университета (НИИ физики ЮФУ), Ростов-на-Дону, Россия

с.322.

[Модель мониторинга экваториальных пузырей.](#)

Серебренникова С.А. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

с.323.

[Вариации волновых характеристик нормальных мод атмосферы в мезосфере и нижней термосфере высоких широт Северного полушария](#)

Соколов АВ (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

с.324.

[Исследование влияния внезапных стратосферных потеплений на волновые возмущения в верхней атмосфере по данным радиофизических инструментов](#)

Толстиков М.В. (1), Ойнац А.В. (1), Ратовский К.Г. (1), Медведева И.В. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

с.325.

[Изменчивость ионосферы над Евразией во время магнитных бурь по данным цепи высокоширотных ионозондов](#)

Черниговская М.А. (1), Сетов А.Г. (1), Ратовский К.Г. (1), Калишин А.С. (2), Степанов А.Е. (3)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(2) Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ), Санкт-Петербург, Россия

(3) Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия

с.326.

[Глобальное электронное содержание в 23-25 циклах солнечной активности](#)

Ясюкевич Ю.В. (1), Падохин А.М. (1,2), Веснин А.М. (1), Быков А.Е. (1), Киселев А.В. (1), Иванов А.К. (2), Ясюкевич А.С. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

(2) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.327.

Дистанционные методы в геологии и геофизике

[Анализ аномалий различных геофизических полей при подготовке разрушительных землетрясений в Турции в феврале 2023 г.](#)

Воронова О.С. (1), Гапонова Е.В. (1), Гапонова М.В. (1), Зима А.Л. (1), Феоктистова Н.В. (1), Цидилина М.Н. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Российская Федерация

с.328.

[Использование цифровых моделей рельефа при исследовании западной части Северо-Становой металлогенической зоны](#)

Гильманова Г.З. (1), Носырев М.Ю. (1), Диденко А.Н. (1)

(1) Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Хабаровск, Россия

с.329.

[Дистанционный мониторинг эксплозивных извержений вулкана Безымянный в 2023 г.](#)

Гирин О.А. (1), Лупян Е.А. (2), Маневич А.Г. (1), Мельников Д.В. (1), Нуждаев А.А. (1), Сорокин А.А. (3), Романова И.М. (1), Крамарева Л.С. (4), Уваров И.А. (2), Королев С.П. (3), Демянчук Ю.В. (1), Цветков В.А. (1)

(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 ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

с.330.

[Анализ смещений пунктов ГНСС в районе контакта Анатолийской и Аравийской тектонических плит, сопутствующих Турецкому землетрясению 6.02.2023 г.](#)

Гусева Т.В. (1), Крупеникова И.С. (1), Мокрова А.Н. (1), Розенберг Н.К. (1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

с.331.

[Жертвы и ущерб от падений космических тел на Землю: аналитический обзор](#)

Гусяков В.К. (1), Амелин И.И. (1)

(1) Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, РФ

с.332.

[Использование данных дистанционного зондирования Земли для выбора оптимальных условий размещения инженерных сооружений в закарстованных районах](#)

Дробинина Е.В. (1,2), Романова Е.Р. (3)

(1) АНО ВО «Университет Иннополис», Казань, Россия

(2) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия

(3) Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, Москва, Россия

с.333.

[Современные методы обработки и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли при геологическом картировании и построении электронных 3D моделей \(на примере Иркутского угольного бассейна\)](#)

Журий М.Г. (1), Наставкин А.В. (1)

(1) Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

с.334.

[Активизация оползневой процесса на Бурее по данным радиолокационной интерферометрической съемки PALSAR-2](#)

Захаров А.И. (1), Захарова Л.Н. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия

с.335.

[Обнаружение смещений поверхности в результате землетрясения в Марокко 08.09.2023 методом радиолокационной интерферометрии](#)

Захарова Л.Н. (1), Лебедева М.А. (2)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия

(2) Институт земной коры Сибирского отделения РАН, Иркутск, Россия

с.336.

[Современные методы спектроскопии изображений данных дистанционного зондирования Земли при проведении геологоразведочных работ](#)

Ишмухаметова В.Т. (1,2), Нафигин И.О. (2), Устинов С.А. (2), Минаев В.А. (2), Лапаев Д.С. (2), Анисимов Н.Н. (1),

Ибрагимов А.Р. (1), Самсонов А.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, Москва, Россия

(2) Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия

с.337.

[Обработка и анализ космических спектральных данных WorldView-2 при картировании зон гидротермально-измененных пород](#)

Ишмухаметова В.Т. (1), Нафигин И.О. (1), Устинов С.А. (1), Лапаев Д.С. (1), Минаев В.А. (1), Петров В.А. (1)

(1) Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия

с.338.

[Реконструкция динамики берегов Западного Ямала на основе анализа разновременных аэрокосмических материалов и моделирования ветрового волнения](#)

Кажукало Г.А. (1), Новикова А.В. (1), Мысленков С.А. (1,2,3), Шабанова Н.Н. (1), Другов М.Д. (1), Шабанов П.А. (2,1),

Огородов С.А. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия

(2) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия

(3) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия

с.339.

[Модель поверхности сейсмического разрыва землетрясения “Чигник” \(Аляска, США\) 29.07.2021 по данным спутниковой радарной интерферометрии, ГНСС и сейсмологии](#)

Коневсар А.М. (1,2), Михайлов В.О. (1), Волкова М.С. (1), Смирнов В.Б. (2,1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

(2) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.340.

[Прогноз сильных землетрясений по данным развития тропических циклонов](#)

Костин В.М. (1), Беляев Г.Г. (1), Овчаренко О.Я. (1), Трушкина Е.П. (1)

(1) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия
с.341.

Геоморфометрический анализ рельефа в изучении карстового процесса

Полякова Е.В. (1), Кутинов Ю.Г. (1), Чистова З.Б. (2), Минеев А.Л. (2)

(1) Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск, Россия

(2) Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск, Россия

с.342.

Вариации полного электронного содержания ионосферы в период землетрясений в Турции 06.02.2023

Рябова С.А. (1,2), Шалимов С.Л. (1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

(2) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук, Москва, Россия

с.343.

Изменение состояния ионосферы перед землетрясением Тохоку 2011 года

Савельева Н.В. (1), Пилипенко В. А. (1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

с.344.

Теория образования земных и лунных руд

Сафронов А.Н. (1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.345.

Аномальные изменения температуры и скорости ветра в области тропопаузы в сейсмически активных регионах Азии

Свердлик Л.Г. (1,2)

(1) Научная станция РАН в г. Бишкеке, Бишкек, Кыргызстан

(2) Кыргызско-Российский Славянский Университет

с.346.

Обновленная интерактивная карта деформаций земной поверхности в районе Большого Сочи, построенная по снимкам со спутника Sentinel-1A за период 2015-октябрь 2021гг.

Смолянинова Е.И. (1), Михайлов В.О. (1)

(1) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

с.347.

Вариации потока тепловых нейтронов в Анапе перед слабыми землетрясениями Западного Кавказа в мае-июне 2023 г.

Тертышников А.В. (1)

(1) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия

с.348.

Методика радиолокационного интерферометрического мониторинга динамики геоблоков перед сейсмоактивностью на примере землетрясений в Марокко 08.09.2023 г. и Афганистане 07.10.2023 г.

Чимитдоржиев Т.Н. (1), Дмитриев А.В. (1), Дарибазарон Э.Ч. (2)

(1) Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

(2) Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ, Россия

с.349.

Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

Создание масок пахотных земель по данным спутниковых наблюдений с использованием алгебры изображений

Антошкин А.А. (1), Кашницкий А.В. (1), Руткевич Б.П. (1), Трошко К.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.350.

Индикатор экологического состояния ландшафтов прибрежной зоны Азовского моря

Архипова О.Е. (1)

(1) Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия

с.351.

Применение ежемесячных композитных изображений Santinel-2 для анализа сезонных изменений площадей подвижных песков

Биарсланов А.Б. (1), Шинкаренко С.С. (2), Гаджиев И.Р. (1)

(1) Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Махачкала, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.352.

[Исследование возможностей повышения точности распознавания преобладающих пород леса на основе данных Sentinel-2 и материалов пробных площадей](#)

Богодухов М.А. (1), Жарко В.О. (1), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.353.

[Анализ и сравнительная характеристика временных рядов радарных вегетационных индексов сельскохозяйственных культур Дальнего Востока по данным Sentinel-1](#)

Верхотуров А.Л. (1), Степанов А.С. (2), Фомина Е.А. (3)

(1) Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(2) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия

(3) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

с.354.

[Отражательные свойства мохово-лишайникового покрова на СВЧ](#)

Волкова М.А. (1), Кочеткова Т.Д. (1), Колесниченко Л.Г. (1), Шаврина У.Ю. (1)

(1) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

с.355.

[Построение разносезонных композитных изображений Sentinel-2 с помощью облачной онлайн-платформы Google Earth Engine](#)

Ворушилов И.И. (1), Барталев С.А. (1), Егоров В.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.356.

[Геопространственное моделирование характеристик лесов для тестовых полигонов национальной системы мониторинга климатически активных веществ на территории России](#)

Гаверилук Е.А. (1)

(1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия

с.357.

[Интенсивные природные пожары на территории Российской Федерации в период с 2001 по 2022 гг.](#)

Гордо К.А. (1), Воронова О.С. (1), Зима А.Л. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Российская Федерация

с.358.

[Использование платформы Google Earth Engine для мониторинга агроэкосистем](#)

Гумеров А.Ф. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

с.359.

[Особенности дешифрирования почвенно-растительного покрова геосистем \(типов земель\) по материалам дистанционной съемки](#)

Давидович Ю.С. (1,2), Шалькевич Ф.Е. (1)

(1) Факультет географии и геоинформатики БГУ, Минск, Беларусь

(2) Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь

с.360.

[Использование временных рядов NDVI и методов машинного обучения для классификации пахотных земель Хабаровского края](#)

Дубровин К.Н. (1), Верхотуров А.Л. (2), Степанов А.С. (3)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Хабаровский край, Россия, Россия

(2) Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(3) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия

с.361.

[Восстановление объема биомассы лесной растительности по спутниковым данным высокого пространственного разрешения WorldView2 для района Савватьевского лесничества Тверской области](#)

Егоров В.Д. (1)

(1) Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия

с.362.

[Разработка методики по оценке изменения облесенности верховых болот на основе снимков Landsat и вегетационных индексов.](#)

Егоров К.П. (1), Медведева М.А. (1)

(1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук, Московская область, Россия

с.363.

[Изменения продуктивности растительного покрова Новосибирских островов по спутниковым изображениям последних десятилетий](#)

Елсаков В.В. (1)

(1) Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

с.364.

[Результаты анализа потоков суммарного испарения орошаемых и неорошаемых агроценозов на территории Марковского района Саратовской области за оросительные периоды 2003-2017 г. с использованием продукта MOD16A2](#)

Ермолаева О.С. (1), Зейлигер А.М. (2)

(1) Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия

(2) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

с.365.

[Совершенствование метода картографирования органического углерода в лесной подстилке на примере лесов Центрального Федерального округа](#)

Ершов Д.В. (1), Сочилова Е.Н. (1), Королева Н.В. (1)

(1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия

с.366.

[Развитие методов спутникового картографирования преобладающих древесных пород в лесах всей территории России по данным MODIS](#)

Жарко В.О. (1), Барталев С.А. (1), Богодухов М.А. (1), Егоров В.А. (1), Хвостиков С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.367.

[Формирование паттерн потоков суммарного испарения, влажности поверхностного слоя почвенного покрова и NDVI в 2022 г. при орошении посева сои дождевальными машинами Каскад \(УНПО «Поволжье», Энгельский район Саратовской области\)](#)

Зейлигер А.М. (1), Ермолаева О.С. (2), Доброхотов А.В. (3), Затицацкий С.В. (1), Колганов Д.А. (4)

(1) ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Москва, Россия

(2) Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия

(3) Федеральный научный центр — Агрофизический институт, Москва, Россия

(4) Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, Саратов, Россия

с.368.

[Аппроксимация временных рядов NDVI нелинейными функциями для мониторинга сельхозкультур Дальнего Востока](#)

Илларионова Л.В. (1), Степанов А.С. (2), Прохорец И.О. (3)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Хабаровский край, Россия, Россия

(2) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия

(3) Хабаровский Федеральный исследовательский центр ДВО РАН, Хабаровск, РФ

с.369.

[СВЯЗЬ ЗАПАСОВ ФИТОМАССЫ ТРАВЯНО-КУСТАРНИЧКОВОГО ЯРУСА ОЛИГОТРОФНОГО БОЛОТА С ДАННЫМИ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ И ЛИДАРНОЙ БПЛА СЪЕМКИ](#)

Ильясов Д.В. (1), Ниязова А.В. (1), Каверин А.А. (1), Усик А.А. (1)

(1) Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск, Россия

с.370.

[Влияние содержания органического вещества на спектры диэлектрической проницаемости влажных почв при положительных температурах](#)

Каравайский А.Ю. (1), Лукин Ю.И. (1)

(1) Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН - обособленное подразделение (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия

с.371.

[Метод получения информации о местах произрастания сельскохозяйственных культур на основе хода индекса NDVI на поле](#)

Кашницкий А.В. (1), Антошкин А.А. (1), Денисов П.В. (1), Толпин В.А. (1), Трошко К.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.372.

[Инструмент интерактивного построения карт характеристик лесов на основе информации спутников серий Sentinel-2 и Landsat](#)

Кашницкий А.В. (1), Жарко В.О. (1), Богодухов М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.373.

[Метод оценки лесовосстановления на основе совместного анализа индекса выгорания NBR и радиолокационного индекса объемной неоднородности dpRVI](#)

Кирбижекова И.И. (1), Чимитдоржиев Т.Н. (1), Дмитриев А. В. (1), Балтухаев А. К. (1), Худайбердиева О.А. (1)

(1) Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.374.

[Мониторинг засух на основе комплексирования спутниковой и наземной информации](#)

Клещенко А.Д. (1), Савицкая О.В. (1)

(1) ФГБУ "ВНИИСХМ", Обнинск, Россия

с.375.

[Структурно-динамический ретроспективный анализ оленьих зимних пастбищ Ямала на основе наземных данных и дистанционного зондирования](#)

Кобелева Н.В. (1)

(1) РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

с.376.

[Дистанционный метод определения видового состава и структуры древостоев с использованием текстурных и спектрально-временных признаков](#)

Кондранин Т.В. (1), Дмитриев ЕВ (2,1), Мельник ПГ (3), Донской СА (4)

(1) Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область, г. Долгопрудный, Россия

(2) Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия

(3) Мытищинский филиал МГТУ имени Н.Э. Баумана, Мытищи Моск. обл., Россия

(4) Институт лесоведения РАН, Москва, Россия

с.377.

[Оценка информативности испарительной фракции для характеристики влажности растительного покрова тундровых зон по данным спутников Landsat](#)

Корниенко С.Г. (1)

(1) Институт проблем нефти и газа РАН, Москва, Россия

с.378.

[Использование спутниковой информации для оценки распределения пахотных земель и их состояния на водосборе р. Чир](#)

Курбатова И.Е. (1,2), Зубков А.Ю. (3)

(1) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

(2) МИИГАиК, Москва, Россия

(3) Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия

с.379.

[Анализ влияния ландшафтно-метеорологических факторов на пожары растительности в Республике Тыва в 2020 г. на основе GEE](#)

Куулар Х.Б. (1), Чульдун А.Ф. (2), Ондар Э.-Н.Р. (3)

(1) Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения РАН, Кызыл, Россия

(2) Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл, Россия

(3) Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Москва, Россия

с.380.

[Научно-методические подходы повышения эффективности использования пастбищных территорий с использованием средств спутниковых технологий](#)

Лесняк Т.С. (1), Олейник С.А. (1), Литвин Д.Б. (1)

(1) ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, Ставрополь, Россия

с.381.

[Система оперативного построения карт интенсивности горения пожаров и оценок возможной гибели лесной растительности в результате их действия](#)

Лозин Д.В. (1), Балашов И.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.382.

[Оценка гибели северных лесов от пожаров в XXI веке на основе анализа данных прибора MODIS об интенсивности горения](#)

Лозин Д.В. (1), Лупян Е.А. (1), Балашов И.В. (1), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.383.

[База данных спектральных признаков на основе изображений, зарегистрированных БПЛА, как инструмент для мониторинга характеристик отдельных деревьев](#)

Ломако А.А. (1), Станчик В.В. (1), Катковский Л.В. (1)

(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь

с.384.

[Применение наземного лазерного сканирования для исследования подраста](#)

Мателенок И.В. (1), Семенов Д.А. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

с.385.

[Определение оптимальных дистанционных показателей температурных аномалий для выявления торфяных пожаров](#)

Медведева М.А. (1), Иткин В.Ю. (2,1)

- (1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук, Московская область, Россия
(2) РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия
с.386.

[Предварительная обработка спутниковых данных высокого пространственного разрешения Sentinel-2 для задач мониторинга растительного покрова](#)

Миклашевич Т.С. (1), Барталев С.А. (1), Егоров В.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.387.

[Оценивание последствий лесного пожара в заповеднике «Утриш»](#)

Мочалов В.Ф. (1), Быхалова О.Н. (2), Бочарников М.В. (2), Григорьева О.В. (1)

- (1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, St Pete, Россия
(2) Государственный природный заповедник «Утриш», Анапа, Россия
с.388.

[Оценка водообеспеченности территорий больших сельскохозяйственных районов при использовании данных дистанционного зондирования](#)

Музылев Е.Л. (1), Старцева З.П. (1), Волкова Е.В. (2), Василенко Е.В. (2)

- (1) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия
(2) Европейский центр «НИЦ «Планета», Москва, Россия
с.389.

[Исследование распространения борщевика Сосновского в Московской области с использованием спутниковых данных](#)

Озерова Н.А. (1), Ёлкина Е.С. (2), Швецов А.Н. (3), Куклина А.Г. (3)

- (1) Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук, Москва, Россия
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(3) Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук, Москва, Россия
с.390.

[Закономерности формирования растительного покрова заброшенных выработанных торфяников в результате пожарной деятельности](#)

Орлов ТВ (1), Архипова МВ (1), Бондарь В. В. (1)

- (1) Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук, Г. Москва, Россия
с.391.

[Возможность использования вегетационных индексов NDVI, EVI, SWVI и BSFI рассчитанных на основе данных спутников Landsat 5-8 для оценки восстановления темнохвойных лесов Северного Сихотэ-Алиня после лесозаготовок](#)

Остроухов А.В. (1), Клевцов Д.Р. (2)

- (1) Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск, Россия
(2) ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск, Россия
с.392.

[Прогнозирование ожидаемой урожайности зерновых культур по данным КА «Метеор-М» №2-2](#)

Панов Д.Ю. (1), Сахарова Е.Ю. (1), Ромасько В. Ю. (1), Рублев И.В. (1)

- (1) Сибирский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Новосибирск, Россия
с.393.

[Анализ динамики растительного покрова арктических нефтегазодобывающих территорий по спутниковым данным MODIS](#)

Перемитина Т.О. (1), Яценко И.Г. (1)

- (1) Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия
с.394.

[Анализ характеристик лесного покрова с применением фотограмметрических облаков точек на уровне отдельных деревьев](#)

Петров О.Г. (1)

- (1) Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Москва, Россия
с.395.

[Сегментация вырубок, гарей и ветровалов по разновременным спутниковым снимкам Sentinel-2 с применением различных архитектур сверточных нейронных сетей](#)

Подопригорова Н.С. (1), Шихов А.Н. (2), Тарасов А.В. (2), Канев А.И. (1)

- (1) МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
(2) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия
с.396.

[Оценка внутритропической изменчивости пахотных земель Хабаровского края с использованием данных ДЗЗ](#)

Поляков А. Н. (1), Степанов А.С. (2), Фролов А.Н. (2)

(1) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(2) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия
с.397.

[Сбор данных о породе и возрасте деревьев со спутника](#)

Попова А.К. (1)

(1) Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова, Иркутск, Россия
с.398.

[К разработке дистанционных микроволновых индикаторов состояния леса](#)

Романов А.Н. (1), Плуталова Т.Г. (1), Романов Д.А. (1), Рябинин И.В. (1), Трошкин Д.Н. (1), Хвостов И.В. (1)

(1) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Российская Федерация
с.399.

[Оценка точности выявления погибших от пожаров лесов на основе спутниковых данных дистанционного зондирования](#)

Сайгин И.А. (1), Барталев С.А. (1), Стыцено Ф.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.400.

[Выявление и классификация непирогенных нарушений лесов России на основе спутниковых данных](#)

Стыцено Ф.В. (1), Барталев С.А. (1), Сайгин И.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.401.

[Разработка автоматизированной системы совместного анализа спутниковых и статистических данных для оценки урожайности сельскохозяйственных культур](#)

Сычков А.А. (1), Трошко К.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.402.

[Анализ характеристик лесистости постагрогенных земель Среднерусской лесостепи на основе различных типов спутниковых данных](#)

Терехин Э.А. (1)

(1) Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
с.403.

[Динамика состояния эфемерной и эфемероидной растительности юга Казахстана по данным MOD13Q1A1\(NDVI\) периода 2000-2022 гг.](#)

Терехов А.Г. (1), Сагатдинова Г.Н. (1), Савин И.Ю. (2), Амиргалиев Е.Н. (1)

(1) Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан
(2) Почвенный институт им. В. В. Докучаева, Москва, Россия
с.404.

[Контрастность турбулентного тепло-влагообмена в летний период на юге Европейской России](#)

Титкова Т.Б. (1), Золотокрылин А.Н. (1), Тарасова М.А. (1), Тарасов Д.Л. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия
с.405.

[Картографирование зарастания сельскохозяйственных земель на территории национального парка Смоленское Поозерье](#)

Тихонов Д.Н. (1,2), Зимин М.В. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
с.406.

[Исследование воздействия луговых пожаров на растительный покров природных сообществ на основе изменения спектральных индексов NBR и NDVI](#)

Тихонов Д.Н. (1,2), Карпачевский А.М. (1), Королева Т.В. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
с.407.

[Анализ эпизодов быстрого роста площади лесных пожаров в Сибири и их связи с метеопараметрами](#)

Томшин О.А. (1), Соловьев В.С. (1)

(1) Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
с.408.

[Развитие сельскохозяйственных культур в России в 2023 году на основе данных дистанционного мониторинга](#)

Трошко К.А. (1,2), Денисов П.В. (1,3), Дунаева Е.А. (4), Лупян Е.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Толпин В.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт географии РАН, Москва, Россия
(3) ООО "ИКИЗ", Москва, Россия
(4) ФГБУН Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма, Симферополь, Россия
с.409.

Дистанционно-наземные исследования постпирогенных ландшафтов

Федоров Д.В. (1), Алексеева М.Н. (1), Русских И.В. (1), Стрельникова Е.Б. (1), Яценко И.Г. (1)

- (1) Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

с.410.

Оценка бонитета и возраста лесных насаждений с помощью данных ДЗЗ и методов машинного обучения

Хвостиков С.А. (1), Барталев С.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.411.

Изменение ареала произрастания древесно-кустарниковой растительности на территории России за последние двадцать два года спутниковых наблюдений.

Ховратович Т.С. (1), Барталев С.А. (1), Ворушилов И.И. (1), Егоров В.А. (1), Миклашевич Т.С. (1), Сайгин И.А. (1), Стыцено Ф.В. (1), Хвостиков С.А. (1), Стыцено Е.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация

с.412.

Моделирование экологической ниши и определение участков благоприятных для восстановления Туранги (*Populus pruinosa*) по данным ДЗЗ

Цычуева Н.Ю. (1), Исламгулова А.Ф. (2)

- (1) ООО «Геономикс», Екатеринбург, Россия

- (2) РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции», Алматы, Казахстан

с.413.

Аномалии влагосодержания почвы весной на юге Европейской части России по наземным и спутниковым данным и их связь с изменениями климата

Черенкова Е.А. (1,2)

- (1) Институт географии РАН, Москва, Россия

- (2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.414.

Использование индекса листовой поверхности для оценки фенологических характеристик лесов России

Шабанов Н.В. (1), Егоров В.А. (1), Миклашевич Т.С. (1), Барталев С.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.415.

Сравнительный анализ эффективности современных методов дистанционного зондирования для оценки вегетации с традиционными методами и их точности на примере выбранного участка

Шахов Д. С. (1)

- (1) Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

с.416.

Анализ спектральных дешифровочных признаков лесообразующих пород на основе значений вегетационного индекса NDVI

Шестаков Н.А (1), Топаз А.А. (1)

- (1) Факультет географии и геоинформатики БГУ, Минск, Республика Беларусь

с.417.

Перспективы картографирования фитомассы тростниковых сообществ в пойменных и дельтовых ландшафтах Нижней Волги

Шинкаренко С.С. (1), Барталев С.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.418.

Метод картографирования сорových понижений и солончаков Северного Прикаспия по данным Landsat

Шинкаренко С.С. (1), Барталев С.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.419.

Определение высоты и сомкнутости защитных лесных насаждений по данным дистанционного зондирования Земли

Шинкаренко С.С. (1), Барталев С.А. (1), Богодухов М.А. (1), Жарко В.О. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.420.

[Оценка проективного покрытия пастбищной растительности аридных ландшафтов по данным Sentinel-2 и съемок БПЛА](#)

Шинкаренко С.С. (1), Биарсланов А.Б. (2), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Махачкала, Россия
с.421.

[Временной ход радиояркой температуры подстилающей поверхности, относящейся к Западной Сибири и Казахстану, в процессе промерзания](#)

Яценко А.С. (1)

(1) Институт радиофизики и физической электроники Омского научного центра СО РАН, Омск, Россия
с.422.

Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

[ИССЛЕДОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО НОЧНОГО СВЕЧЕНИЯ АТМОСФЕР ПЛАНЕТ ЗЕМЛИ И МАРСА В АТМОСФЕРНЫХ ПОЛОСАХ](#)

Антоненко О.В. (1), Кириллов А.С. (1)

(1) Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия
с.423.

[Климатология водяного пара и температурная структура в верхней атмосфере Марса по данным эксперимента ACS миссии ExoMars/TGO](#)

Беляев Д.А. (1), Федорова А.А. (1), Трохимовский А.Ю. (1), Стариченко Е.Д. (1), Кораблев О.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.424.

[Апробация инварианта радиозатменного эксперимента при интерпретации данных радиопросвечивания ионосферы и атмосферы Венеры](#)

Гаврик А. Л. (1)

(1) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Россия
с.425.

[Вариации облаков и содержание H₂O в нижней атмосфере Венеры по данным наблюдений СПИКАВ-ИК в окнах прозрачности](#)

Евдокимова Д. Г. (1), Федорова А.А. (1), Жарикова М.С. (1), Кораблев О.И. (1), Берто Ж.-Л. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация
(2) LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция
с.426.

[Термическое строение атмосферы Венеры на основе данных прошлых миссий и будущего проекта "Венера-Д"](#)

Засова Л.В. (1), Игнатъев Н.И. (1), Хатунцев И.В. (1), Горинов Д.А. (1), Косов А.С. (1), Пацаева М.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.427.

[Данные включения прибора ПмЛ миссии Луна-25 на окололунной орбите](#)

Захаров А.В. (1), Дольников Г.Г. (1), Кузнецов И.А. (1), Ляш А.Н. (1), Дубов А.Е. (1), Карташева А.А. (1), Грушин В.А. (1), Докучаев И. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.428.

["Венера-Д" - проект для комплексного исследования атмосферы, поверхности, внутреннего строения и окружающей плазмы Венеры](#)

Зелёный Л.М. (1), Кораблёв О.И. (1), Засова Л.В. (1), Стрельников Д.В. (1), Игнатъев Н.И. (1), Герасимов М.В. (1), Эйсмонт Н.А. (1), Иванов М.А. (2), Горинов Д.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия
с.429.

[«Луна- 26»: особенности планирования и подготовки аппаратуры к стереосъемке](#)

Зубарев А.Э. (1), Надеждина И.Е. (1), Эльяшев Я.Д. (2), Козлова Н.А. (1)

(1) МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия
(2) Институт космических исследований РАН, МОСКВА, Россия
с.430.

[Исследование роли метастабильного молекулярного азота в химическом и излучательном балансе верхних и средних атмосфер Земли и Титана](#)

Кириллов А.С. (1)

(1) Полярный геофизический институт КНЦ РАН, Апатиты, Россия

с.431.

Методика формирования набора открытых планетных данных

Козлова Н.А. (1), Слодарж Н.А. (2), Гаров А.С. (1), Карачевцева И.П. (1), Дубов С.С. (2)

(1) МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия

(2) МИИГАиК, Москва, Россия

с.432.

Исследование гомопаузы атмосферы Марса по данным ACS/TGO за 2,5 марсианских года.

Коссова Д.А. (1), Беляев Д.А. (2,1), Федорова А.А. (2), Кораблев О.И. (2), Трохимовский А.Ю. (2), Стариченко Е.С. (2), Патракеев А. (2)

(1) Национальный исследовательский университет, Высшая школа экономики, Москва, Российская Федерация

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.433.

Изучение Гипериона (C7) фотограмметрическим методом

Надеждина И.Е. (1), Зубарев А.Э. (1)

(1) МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия

с.434.

Интерактивная карта Ганимеда

Нерусин В.А. (1), Козлова Н.А. (1), Надеждина И.Е. (1), Зубарев А.Э. (1), Слодарж Н.А. (1)

(1) МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия

с.435.

Вариации скорости ветра на верхней границе облаков Венеры над Землёй Афродиты по многолетним УФ наблюдениям VMC/Venus Express и UVI/Akatsuki

Пацаева М.В. (1), Хатунцев И.В. (1), Титов Д.В. (2), Игнатьев Н.И. (1), Засова Л.В. (1), Горинов Д.А. (1), Тюрин А.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Leiden Observatory, Leiden University, Leiden, The Netherlands

с.436.

Параметры линий поглощения молекулы кислорода, индуцированных давлением углекислого газа, в области 13000–13260 см⁻¹

Петрова Т.М. (1), Солодов А. М. (1), Солодов А. А. (1), Дейчули В. М. (1), Федорова А.А. (2)

(1) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация

с.437.

Локализованные детектирования хлороводорода в атмосфере Марса

Трохимовский А.Ю. (1), Федорова А.А. (1), Кораблев О.И. (1), Патракеев А.В. (1), Коконков Н.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.438.

Новая спектроскопия полосы водяного пара 1.38 μm для CO₂ атмосфер: валидация на основе наблюдений атмосферы Марса в экспериментах SPICAM/MEX и ACS NIR/TGO

Федорова А.А. (1), Трохимовский А.Ю. (1), Петрова Т.М. (2), Дейчули В. М. (2), Солодов А. А. (2), Солодов А. М. (2), Montmessin F. (3), Кораблев О.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Российская Федерация

(2) Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

(3) LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, Франция

с.439.

Восстановление концентраций CO₂, HDO и H₂O и температуры в мезосфере Венеры по данным солнечного просвечивания SOIR/VEr за 2006-2014 гг.

Федорова Е.С. (1), Беляев Д.А. (1), Федорова А.А. (1), Лугинин М.С. (1), Кораблев О.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.440.

Моделирование переноса тепловой радиации в атмосфере Венеры

Фомин Б.А. (1), Разумовский М.В. (2)

(1) ФГБУ Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия

(2) Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

с.441.

Дистанционный мониторинг крупномасштабных климатических изменений и климатически активных газов

Картографирование береговой линии Каспия по общедоступным космическим снимкам. динамика за последние 50 лет.

Алейников А.А. (1)

(1) Институт глобального климата и экологии им. академика Ю. А. ИЗРАЭЛЯ, Москва, Россия

с.442.

[Многолетняя динамика вегетационного индекса растительного покрова Восточной Сибири в условиях глобального потепления климата](#)

Варламова Е.В. (1), Соловьев В.С. (1)

(1) Институт космических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия

с.443.

[СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭНЮК С ОСОБЕННОСТЯМИ ВО ВРАЩЕНИИ ЗЕМЛИ](#)

Зотов Л.В. (1), Марчукова О.В. (2), Сидоренков Н.С. (3)

(1) Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова (ГАИШ МГУ), Москва, Россия

(2) Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

(3) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия

с.444.

[Выделение стационарных источников загрязнений атмосферы на территории России с использованием возможностей ЦКП «ИКИ-Мониторинг»](#)

Константинова А.М. (1), Бриль А.А. (1), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.445.

[Взаимосвязь компонентов тепло- и влагообмена во внутритропической зоне конвергенции по данным спутникового архива Reanalysis-2](#)

Малинин В.Н. (1), Вайновский П.А. (2), Гордеева С.М. (1)

(1) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

(2) ООО "Прогноз", Санкт-Петербург, Россия

с.446.

[Сравнительный анализ оценок эмиссии углерода от природных пожаров на территории России на основании данных глобальных продуктов ДЗЗ](#)

Матвеев А.М. (1), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.447.

[Мониторинг и исследование основных климатообразующих факторов и индикаторов климатической изменчивости на основе данных дистанционных измерений](#)

Нерушев А.Ф. (1), Вишератин К.Н. (1), Коршунов В.А. (1), Ивангородский Р.В. (1)

(1) Научно-производственное объединение "Тайфун", Обнинск, Россия

с.448.

[Методика восстановления баланса парниковых газов в атмосфере Земли по данным ДЗЗ](#)

Пашинов Е. В. (1), Втюрин С.А. (1), Ермаков Д.М. (2,1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал (ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН), Фрязино, Московская обл., Россия

с.449.

[Использование орбитальных данных о составе и параметрах атмосферы для оценки текущих изменений с применением программного комплекса ИФА РАН](#)

Ракитин В.С. (1), Казаков А.В. (1), Кириллова Н.С. (1), Федорова Е.И. (1), Еланский Н. Ф. (1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.450.

[Баланс парниковых газов над неоднородной поверхностью](#)

Репина И.А. (1,2), Чечин Д.Г. (1), Дрозд И.Д. (1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

(2) Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва, Россия

с.451.

[Межгодовые тренды влажности почвы, NDVI и черного углерода и их зависимость от климатических изменений для Буртинской и Кулундинской степей по данным ДЗЗ за период 2000-2022 гг.](#)

Родионова Н.В. (1)

(1) FIRE RAS, Фрязино, Россия

с.452.

[О концентрации малых газовых составляющих в атмосфере](#)

Руткевич П. Б. (1), Руткевич Б.П (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.453.

[Анализ данных спутниковых измерений для оценки вертикальных потоков малых газовых составляющих](#)
Садовский И.Н. (1), Пашинов Е. В. (1), Сазонов Д.С. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.454.

[Сезонная и межгодовая динамика растительного покрова под влиянием климатических факторов](#)

Симонова К.И. (1)

(1) Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия
с.455.

[Изучение закономерностей распределения атмосферного метана по спутниковым данным.](#)

Стёпочкин И.Е. (1), Хазанова Е.С. (1), Сырбу Н.С. (1)

(1) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия
с.456.

[Прогресс в прогнозировании наступления и завершения муссонов в Индии](#)

Суровяткина Е.Д. (1)

(1) Институт Космических Исследований Российской Академии Наук, Москва, Россия
с.457.

XIX Международная научная Школа-конференция молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

[Indian Earth Observation System – An Overview](#)

Jayaprakash V. Thomas (1)

(1) Indian Space Research Organisation, Bangalore, India, Bangalore, India
с.458.

[Novel deep learning and remote sensing approaches in environmental applications](#)

José Marcato Junior (1)

(1) Federal University of Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Brasil
с.459.

[New Findings of the Moon Revealed by Chang'e-2 Microwave Radiometer Data](#)

Zhiguo Meng (1)

(1) Jilin University, College of Geoexploration Science and Technology, Changchun, China
с.460.

[Тенденции в развитии дистанционных методов](#)

[при решении задач геологии и экологической безопасности](#)

Горный В.И. (1)

(1) St. Petersburg Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Россия
с.461.

[Практический опыт применения технологий спутникового мониторинга земель сельскохозяйственного назначения при решении региональных задач АПК в среде аграрных вузов \(мастер-класс\)](#)

Денисов П.В. (1), Трошко К.А. (1), Щербаков А.С. (2), Полецкая А.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, Пенза, Россия
с.462.

[Спутниковые методы детектирования патологий хвойных лесов](#)

Катковский Л.В. (1), Красовская О.О. (1)

(1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
с.463.

[WEB и ГИС-системы разработки НИЦ «Планета» для решения метеорологических задач \(Мастер-класс\)](#)

Кучма М.О. (1), Холодов Е.И. (1), Давиденко А. Н. (1)

(1) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия
с.464.

[Возможности анализа временных рядов спутниковых сцен в задачах Land-cover / Land-use на примере сухих территорий Центральной Азии](#)

Терехов А.Г. (1)

(1) Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан
с.465.