

**Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»
Москва, ИКИ РАН, 16–20 ноября 2020 г.**

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

Электронный сборник материалов конференции

ISBN 978-5-00015-052-8

DOI 10.21046/18DZZconf-2020a

Пленарные доклады

[Применение ГИС и веб-технологий для решения задач гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды](#)

Асмус В.В. (1), Калашников А.В. (2), Крамарева Л.С. (3)

- (1) Европейский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Москва, Россия
- (2) Сибирский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Новосибирск, Россия
- (3) Дальневосточный центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Хабаровск, Россия

с.1.

[Опыт создания и эксплуатации информационных систем и сервисов дистанционного мониторинга для решения научных и прикладных задач на базе ЦКП «ИКИ-Мониторинг»](#)

Лупян Е.А. (1), Балашов И.В. (1), Барталев С.А. (1), Бурцев М.А. (1), Кашницкий А.В. (1), Толпин В.А. (1), Уваров И.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.2.

[Влияние цифровой трансформации общества на приоритеты развития ДЗЗ из космоса в России](#)

Хайлов М.Н. (1), Заичко В.А. (1), Тюлин А.Е. (2), Емельянов А.А. (2)

- (1) Госкорпорация РОСКОСМОС, Москва, Россия
- (2) АО "Российские космические системы", Москва, Россия

с.3.

Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных

[Deciduous tree species identification using airborne hyperspectral data and phenological stages](#)

Brovkina O. (1,2), Pujjastuti I. (3), Fabiánek T. (1), Lagutov V. (3)

- (1) Global Change Research Institute CAS, Brno, Czech Republic
- (2) St.Petersburg Institute for Informatics and Automation RAS, Saint Petersburg, Russia
- (3) Central European University, Budapest, Hungary

с.4.

[Dynamic object recognition through static background removal in case of remote sensing data acquired by a single video camera](#)

Hristova V. (1,2), Borisova D. (1), Tsekov M. (3)

- (1) Space Research and Technology Institute, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria
- (2) Transport University "Todor Kableshkov", Sofia, Bulgaria
- (3) Sofia Univesrity "St. Kliment Ohridski", Sofia, Bulgaria

с.5.

[Расчет перепада динамической высоты по скоростям перемещений морских маркеров на спутниковых изображениях](#)

Алексанина М.Г. (1,2), Загумённое А.А. (1,2)

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

(2) Дальневосточный федеральный университет

с.6.

[Восстановление значений отражающей способности на ВГО по данным ИК каналов](#)

Андреев А.И. (1), Холодов Е.И. (1)

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

с.7.

[Детектирование облачности по данным КА Himawari-8 с применением сверточной нейронной сети](#)

Андреев А.И. (1), Шамилова Ю.А. (1), Давиденко А. Н. (1)

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

с.8.

[Новые возможности верификации данных с помощью спутникового позиционирования на примере системы мониторинга рыболовства](#)

Андреев М.В. (1), Пырков В.Н. (1), Василец П.М. (1), Солодилов А.В. (1), Черных В.Н. (1), Дегай А.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.9.

[Влияние трансионосферных линий на вероятностные характеристики приема сигналов](#)

Батанов В.В. (1), Назаров Л.Е. (1)

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

с.10.

[Алгоритмы обработки радиосигналов с целью компенсации искажений при распространении по трансионосферным линиям](#)

Батанов В.В. (1), Назаров Л.Е. (1)

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

с.11.

[Организация спектральных библиотек в дистанционных исследованиях поверхности Земли](#)

Борисова Д. (1), Петков Д. (1), Христова В. (1,2), Димитров В. (1)

(1) Институт космических исследований и технологий - Болгарская академия наук, София, Болгария

(2) Высшее транспортное училище "Тодор Каблешков", София, Болгария

с.12.

[Алгоритм автоматизированного выделения водных объектов методами сегментации и классификации при совместном использовании данных спутников Sentinel-2 и Landsat-8.](#)

Борисова Ю.И. (1,2), Казаков Э.Э. (1)

(1) Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Российская Федерация

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

с.13.

[Продукты обработки спутниковых данных о состоянии атмосферы, предоставляемые центром коллективного пользования ИКИ-Мониторинг](#)

Бриль А.А. (1), Бурцев М.А. (1), Кашницкий А.В. (1), Мазуров А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.14.

[Реализация сверхразрешения на космическом изображении на основе восстановления цифровой модели рельефа зондируемого ареала](#)

Винтаев В.Н. (1), Жиленев М.Ю. (2), Ушакова Н.Н. (1)

(1) Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия

(2) АО «Корпорация «ВНИИЭМ»», Москва, Россия

с.15.

[Коррекция резкости космического изображения высокого разрешения на основе восстановленной цифровой модели рельефа в предельно допустимых условиях орбитальной съемки](#)

Винтаев В.Н. (1), Жиленев М.Ю. (2), Ушакова Н.Н. (1)

(1) Белгородский университет кооперации, экономики и права, Белгород, Россия

(2) АО «Корпорация «ВНИИЭМ»», Москва, Россия

с.16.

[Процедура отбора алгоритма идентификации в реальном времени облачных образований из космоса](#)

Втюрин С.А. (1), Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.17.

[Алгоритм распознавания антропогенных объектов на изображениях на основе использования Фурье-дескрипторов графических примитивов](#)

Григорьева О.В. (1), Жуков Д.В. (1), Харжевский Е.В. (1), Астахова Е.И. (1)

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

с.18.

[Выбор информативных дешифровочных признаков антропогенных объектов на много- и гиперспектральных изображениях](#)

Григорьева О.В. (1), Марков А.В. (1), Саидов А.Г. (1)

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

с.19.

[Вариационная ассимиляция данных ЦКП "ИКИ-мониторинг" в задаче моделирования динамики Черного и Азовского морей](#)

Захарова Н.Б. (1), Агошков В.И. (1), Лебедев С.А. (1,2), Лезина Н.Р. (1), Пармузин Е.И. (1), Фомин В.В. (1,3), Шелопут Т.О. (1), Шутяев В.П. (1)

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

(2) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

(3) Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова

с.20.

[Верификация метода автоматизированного определения возраста ледяного покрова по данным 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.21.

[Применение технологий Оптимизационной Теории для цифровой связи вблизи границы Шеннона](#)

Золотарёв В.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.22.

[Набор открытых python-библиотек для продвинутой автоматической подготовки данных Landsat](#)

Казаков Э.Э. (1), Борисова Ю.И. (1,2)

(1) Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Российская Федерация

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

с.23.

[Метод датирования по данным ДЗЗ времени возникновения изменений лесного покрова](#)

Кашницкий А.В. (1), Пахомов А.А. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

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

с.24.

[Влияние растительного покрова Восточно-Европейской равнины на воспроизведение пространственной изменчивости снегозапасов по данным спутниковой информации](#)

Китаев Л.М. (1), Титкова Т.Б. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.25.

[Технология, результаты массовой обработки и характеристики полученных наборов спутниковых данных КМСС-М \(МСУ-100М\) для количественной оценки земной поверхности](#)

Колбудаев П.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Матвеев А.М. (1), Барталев С.А. (1), Прошин А.А. (1), Кашницкий А.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.26.

[Повышение информативности дистанционного определения параметров древостоев на основе совместной обработки многоспектральных и панхроматических спутниковых изображений высокого разрешения](#)

Кондранин Т.В. (1), Дмитриев ЕВ (2,1), Зотов С.А. (1), Мельник ПГ (3), Донской СА (3)

(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) Институт лесоведения РАН, Мытищи Моск. обл., Россия

с.27.

[Вопросы расчета гидрологического режима горного оледенения](#)

Коновалов В.Г. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.28.

[Методы вариационной ассимиляции данных и разделения области в задаче гидродинамики открытой акватории](#)

Лёзина Н.Р. (1), Шелопут Т.О. (1)

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

с.29.

[Рефлектометрия динамики сезонных состояний ледовых покровов с использованием сигналов L1-диапазона навигационных спутников](#)

Макаров Д.С. (1), Харламов Д.В. (1), Сорокин А.В. (1)

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

с.30.

[Методы машинного обучения в задачах семантической сегментации снимков с беспилотных летательных аппаратов](#)

Маслов К.А. (1), Токарева О.С. (1), Керчев И.А. (2), Марков Н.Г. (1)

(1) Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
(2) Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия

с.31.

[Автоматизированное дешифрирование лесного древостоя по данным беспилотной съемки на примере участков в центральной Якутии](#)

Михайлов Н.В. (1)

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

с.32.

[Анализ загрязненности снежного покрова города Мурманск](#)

Михайлюкова П.Г. (1), Петраков Д.А. (1), Тутубалина О.В. (1), Викулина М.А. (1), Зимин М.В. (1)

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

с.33.

[Применение гиперспектральных спутниковых данных для определения присутствия сине-зеленых водорослей в Черном и Азовском морях](#)

Морозов Е. А. (1), Кубряков А.А. (1), Алескерова А.А. (1)

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

с.34.

[Повышение пространственного разрешения спутниковых изображений на основе генеративных нейросетей и классических методов](#)

Мурынин А.Б. (1,2), Игнатьев В.Ю. (1), Трекин А.Н. (2), Матвеев И.А. (1)

(1) Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ ИУ РАН), Москва, РФ
(2) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, РФ

с.35.

[Изменчивость потоков солнечной радиации на территории Саратовской области](#)

Нейштадт Я.А. (1), Червяков М.Ю. (1)

(1) Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

с.36.

[Возможности получения основных климатологических продуктов на основе данных ДЗЗ МТВЗА-ГЯ Метеор-М №2-2](#)

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

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.37.

[Повышение точности расчета интегрального влагосодержания атмосферы над сушей по данным спутниковых радиометров SSM/I и SSMIS](#)

Поляков В.Д. (1), Ермаков Д.М. (2,3), Полякова Е.В. (4)

(1) Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия

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

(3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(4) Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова РАН, Архангельск, Россия

с.38.

[Влияние модели заостренной морской поверхности на форму отраженного импульса и эффективную площадь рассеяния](#)

Понур К.А. (1), Кареев В.Ю. (1)

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

с.39.

[Методика экспресс-оценки экономического ущерба от лесных пожаров по данным спутниковой съёмки](#)

Рихтер А.А. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, РФ

с.40.

[Восстановление геометрических моделей объектов железнодорожной инфраструктуры по спутниковым изображениям на основе искусственных нейронных сетей](#)

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

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Российская Федерация

(2) МИИГАиК, Москва, Российская Федерация

(3) Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ ИУ РАН), Москва, РФ

с.41.

[Оценка трехмерных параметров ригидных объектов по растровым областям на базе типизированных элементов](#)

Рихтер А.А. (1), Козуб В.А. (1), Кошелева Н.В. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, РФ

с.42.

[ИС ДЗЗ для работы с данными комбинированного спутникового мониторинга и раннего предупреждения опасных природных явлений](#)

Саворский В.П. (1)

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

с.43.

[Адаптация сервисов виртуальной интеграции для применения в системах мониторинга быстроразвивающихся атмосферных процессов](#)

Саворский В.П. (1), Панова О.Ю. (1,2)

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

(2) Институт космических исследований РАН

с.44.

[Дополнительный алгоритм корректировки недостоверных решений при восстановлении направления ветра со спутника](#)

Сазонов Д.С. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.45.

[Восстановление температуры поверхности океана и скорости приводного ветра по данным прибора МТВЗА](#)

Сазонов Д.С. (1), Кузьмин А.В. (1), Пашинов Е. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.46.

[Восстановление пропущенных значений в спутниковых снимках методами машинного обучения на примере данных температуры поверхности Земли](#)

Сарафанов М.И. (1), Казаков Э.Э. (2)

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

(2) Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург, Россия

с.47.

[Совместное использование методов радиоинтерферометрии и панорамных измерений для повышения информативности СВЧ радиометрических измерений](#)

Смирнов М.Т. (1), Данилычев М.В. (2), Ермаков Д.М. (1)

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

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

с.48.

[Географическая привязка кадров широкоугольных оптических систем](#)

Сыренова Т.Е. (1), Белецкий А.Б. (1), Васильев Р.В. (1)

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

с.49.

[Сравнительный анализ дешифрирования оптических и радиолокационных данных для извлечения линейных структур: на примере территории Кашкадарьинской области \(Узбекистан\)](#)

Сычугова Л.В. (1)

(1) Астрономический институт Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан

с.50.

[Решение задач аэрокосмического лазерного зондирования океана методом Монте-Карло](#)

Ухинова О.С. (1,2), Каргин Б.А. (1,2)

(1) Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

(2) Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

с.51.

[Мониторинг смещений техногенных объектов на территории Калининградской области](#)

Филатова В.М. (1), Назаров И.В. (1), Филатов А.В. (1)

(1) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия

с.52.

[Современные методы обработки данных дистанционного зондирования Земли](#)

Фурман Ю.В. (1), Скрипачев В.О. (2), Жуков А.О. (1,3,4), Окунев Е.В. (1)

(1) АО «Особое конструкторское бюро Московского энергетического института», Москва, Россия

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

(3) Экспертно-аналитический центр, Москва, Россия

(4) Институт астрономии Российской академии наук, Москва, Россия

с.53.

[Спутниковые радиометры ИКОР-М. Итоги работы](#)

Червяков М.Ю. (1)

(1) Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

с.54.

[Алгоритм вариационной ассимиляции данных о солёности для учёта граничных условий на открытых границах и его реализация в модели гидротермодинамики Балтийского моря](#)

Шелопут Т.О. (1)

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

с.55.

Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга

[Possibility of estimating radioactive fallout by modelling atmospheric processes.](#)

Zeynalov I.M. (1)

(1) Azerbaijan National Academy of sciences Institute of Geography after name H.Aliyev, Baku, Azerbaijan

с.56.

[Мониторинг массового цветения микроводорослей на Камчатке](#)

Алексанин А.И. (1), Качур В.А. (1), Храмцова А.В. (2)

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

(2) Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

с.57.

[Экология томской области по спутниковым данным](#)

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

(1) Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

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

с.58.

[Разработка метода оценки интенсивности осадков по данным геостационарного КА Himawari-8](#)

Андреев А.И. (1), Крамарева Л.С. (1), Кучма М.О. (1), Перерва Н.И. (1)

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

с.59.

[Метод оценки влагозапаса атмосферы по данным КА Himawari-8](#)

Андреев А.И. (1), Перерва Н.И. (1), Амельченко Ю.А. (1)

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

с.60.

[Анализ прорыва плотины Сардобинского водохранилища на основе многолетних временных рядов радарных и оптических данных и методов моделирования](#)

Архипкин О.П. (1), Крыленко И.Н. (2), Сагатдинова Г.Н. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алма-Ата, Казахстан
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия

с.61.

[Прогноз динамики развития паводков на основе анализа многолетних временных рядов радарных и оптических данных](#)

Архипкин О.П. (1), Сагатдинова Г.Н. (1), Бралинова Ж.А. (1), Занчева М.Н. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алма-Ата, Казахстан

с.62.

[Исследование зависимости величины паводка от усредненной высоты снежного покрова для бассейна реки Жабай](#)

Архипкин О.П. (1), Терехов А.Г. (1), Сагатдинова Г.Н. (1), Бралинова Ж.А. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алма-Ата, Казахстан

с.63.

[Использование _____ данных _____ дистанционного зондирования _____ Земли для оценки сгонных явлений в дельте Дона](#)

Архипова О.Е. (1), Габова В.Н. (1)

(1) Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия

с.64.

[Использование облачных ресурсов Google Cloud Storage и их интеграция с ресурсами ЦКП "ИКИ-Мониторинг"](#)

Балашов И.В. (1), Бурцев М.А. (1), Прошин А.А. (1), Лебединская Д.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.65.

[Система подготовки данных к публикации в картографических интерфейсах ОСРД НИЦ "Планета"](#)

Балашов И.В. (1), Константинова А.М. (1), Толпин В.А. (1), Кобец Д.А. (1), Бурцев М.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.66.

[Взаимная интеграция сервисов данных распределенных систем спутникового мониторинга](#)

Балашов И.В. (1), Сычугов И.Г. (1), Прошин А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.67.

[Построение отказоустойчивых узлов доступа к данным ДЗЗ в системах мониторинга](#)

Балашов И.В. (1), Сычугов И.Г. (1), Прошин А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.68.

[Космические наблюдения и реанализ глобальных климатических данных в пакете моделирования AERMOD для повышения качества оценки промышленного загрязнения воздуха и рисков для здоровья](#)

Балтер Б.М. (1), Балтер Д.Б. (1), Егоров В.В. (1), Стальная М.В. (1), Фаминская М.В. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Российский государственный социальный университет, Москва, Россия

с.69.

[Развитие системы диспетчеризации, управления и контроля обработки данных КА "Электро-Л" и "Арктика-М" для работы с объединённой группировкой](#)

Бурцев М.А. (1), Прошин А.А. (1), Сычугов И.Г. (1), Фролова Е.А. (2), Екимов Н.С. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

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

с.70.

[Пространственное распределение и сезонная динамика вылова камчатского, синего и равношипного крабов северной части Охотского моря в 2018 году по данным системы мониторинга рыболовства](#)

Василец П.М. (1), Черных В.Н. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

с.71.

[ИЗМЕНЕНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ЭКОСИСТЕМЫ В СУБЪЕКТАХ РФ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА](#)

Васильев М.П. (1), Тронин А.А. (1)

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

с.72.

[Космический мониторинг трансформации болотных ландшафтов в условиях антропогенных воздействий](#)

Верещака Т.В. (1), Курбатова И.Е. (2), Иванова А.А. (1)

(1) МИИГАиК, Москва, Россия

(2) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

с.73.

[Опыт применения спутниковой радарной интерферометрии для изучения вулканических процессов на Камчатке](#)

Волкова М.С. (1), Михайлов В.О. (1,2), Тимошкина Е.П. (1), Шапиро Н.М. (3,1), Бабаянц И.П. (4,1), Дмитриев П.Н. (1), Хайретдинов С.А. (1)

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

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

(3) Institut des Sciences de la Terre, Université Grenoble Alpes, CNRS, Gieres, France

(4) ГНПП "Аэрогеофизика", Москва, Россия

с.74.

[Результаты мониторинга эксплозивно-эффузивного извержения вулкана Ключевской в 2019-2020 гг. с помощью информационной системы VolSatView](#)

Гурина О.А. (1), Лупян Е.А. (2), Мельников Д.В. (1), Маневич А.Г. (1), Нуждаев А.А. (1), Крамарева Л.С. (3), Уваров И.А. (2), Кашницкий А.В. (2), Сорокин А.А. (4), Мальковский С.И. (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.75.

[Сопоставление космических, наземных и модельных температурных данных в рамках изучения городского климата Москвы и городов Российской Арктики](#)

Грищенко М.Ю. (1,2,3), Варенцов М.И. (1)

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

(2) Государственный природный заповедник "Курильский", пос. Южно-Курильск, Россия

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

с.76.

[Онлайн представление данных дистанционных наблюдений внутренних волн в районе Гераклеийского полуострова](#)

Жук Е.В. (1), Вержевская Л. В. (1), Медведева А. В. (1), Багаев А.В. (1), Шульга Т. Я. (1), Пластун Т. В. (1), Свищева И. А. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.77.

[Интерферометрическая оценка стабильности резервуаров Норильской ТЭЦ](#)

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.78.

[Моделирование разлива дизельного топлива под Норильском на основе данных ДЗЗ](#)

Зацепа С.Н. (1), Журавель В.И. (2,3), Ивченко А.А. (1), Солбаков В.В. (4), Кучейко А.А. (5,6)

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

(2) Севастопольское отделение ФГБУ "Государственный океанографический институт имени Н. Н. Зубова", Москва, Россия

(3) ООО "НМЦ "Информатика риска", Москва, Россия

(4) Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ ИУ РАН), Москва, Россия

(5) ООО "РискСат", Москва, Россия

(6) Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

с.79.

[Об интерпретации результатов мониторинга загрязнений поверхности моря с учетом особенностей поведения тонких нефтяных пленок](#)

Зацепа С.Н. (1), Ивченко А.А. (1), Журавель В.И. (1,2), Солбаков В.В. (3)

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

(2) ООО "НМЦ "Информатика риска", Москва, Россия

(3) Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН (ФИЦ ИУ РАН), Москва, Россия

с.80.

[Оценка состояния и динамики наземных экосистем Арктики в условиях антропогенного воздействия по данным ДЗЗ](#)

Зимин М.В. (1), Голубева Е.И. (1), Кизяков А.И. (1), Кравцова В.И. (1), Тутубалина О.В. (1), Михайлюкова П.Г. (1), Петраков Д.А. (1), Жданова Е.Ю. (1), Балдина Е.А. (1), Вахнина О.В. (1), Глухова Е.В. (1), Луговой Н.Н. (1), Романенко Ф.А. (1), Харьковец Е.Г. (1), Чалова Е.Р. (1), Викулина М.А. (1)

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

с.81.

[Организация подсистем работы с наблюдениями объектов в сервисах, работающих по технологии GEOSMIS](#)

Константинова А.М. (1), Балашов И.В. (1), Кашницкий А.В. (1), Лупян Е.А. (1), Прошин А.А. (1), Сенько К.С. (1), Сычугов И.Г. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.82.

[Возможности применения тайловой схемы доступа к картам в интерфейсах, построенных по технологии GEOSMIS](#)

Константинова А.М. (1), Балашов И.В. (1), Толпин В.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.83.

[Информационная инфраструктура многолетнего спутникового мониторинга зон, подверженных влиянию источников техногенных отходов и отвалов](#)

Константинова А.М. (1), Лупян Е.А. (1), Панова О.Ю. (2,1), Саворский В.П. (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, Россия

с.84.

[Структура мезомасштабных вихрей в Черном море: численное моделирование и спутниковые наблюдения](#)

Коротенко К.А. (1), Осадчиев А.А. (1)

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

с.85.

[Анализ данных спутникового мониторинга поверхности Земли на основе принципов системы систем \(system of systems\)](#)

Крамаров С.О. (1), Темкин И.О. (1), Храмов В.В. (2), Гребенюк Е.В. (1), Митясова О.Ю. (1)

(1) Сургутский государственный университет, Ростов-на-Дону, Россия

(2) Южный университет (ИУБиП), Ростов-на-Дону, Россия

с.86.

[Исследование экологического состояния системы озер Валдая с использованием данных ИСЗ Sentinel-3](#)

Курбатова И.Е. (1), Двойнишникова А.В. (2)

(1) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия

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

с.87.

[Верификация по данным спутниковой альтиметрии результатов вариационной ассимиляция температуры поверхности моря по данным ЦКП "ИКИ-мониторинг" в задаче моделирования динамики Черного моря](#)

Лебедев С.А. (1,2,3), Захарова Н.Б. (2), Пармузин Е.И. (2), Агошков В.И. (2), Шутяев В.П. (2)

(1) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

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

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

с.88.

[Инструменты оперативного прогноза гибели лесов на основе данных о радиационной мощности пожаров](#)

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

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.89.

[Разработка методологических основ совместного использования наземных и спутниковых данных для температурного мониторинга почв Алтае-Саянского региона](#)

Мамаш Е.А. (1), Пестунов И.А. (1), Кудряшова С.Я. (2), Чумбаев А.С. (2)

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

(2) Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

с.90.

[Развитие инструментов графического анализа рядов данных в системах семейства "Созвездие-Вега"](#)

Марченков В.В. (1), Уваров И.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.91.

[Технология мониторинга последствий лесного пожара в заповеднике «Утриш» на основе обработки материалов мультиспектральной космической съёмки](#)

Мочалов В.Ф. (1,2), Быхалова О.Н. (3)

(1) Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, St Petersburg, Россия

(2) Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН

(3) Государственный природный заповедник «Утриш», Анапа, Россия

с.92.

[Восстановление трехмерного изображения по цифровой модели рельефа для мониторинга динамики водных объектов Центральной Азии](#)

Мухамеджанов И.Д. (1), Константинова А.М. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.93.

[Построение сетей космических гидропостов для организации спутникового мониторинга Амударьи](#)

Мухамеджанов И.Д. (1), Константинова А.М. (1), Лупян Е.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.94.

[Мониторинг долговременных послепожарных эффектов в сезонно-талом слое в условиях криолитозоны Сибири](#)

Пономарев Е.И. (1,2), Литвинцев К.Ю. (3), Пономарева Т.В. (1,4), Масягина О.В. (1), Финников К. А. (4), Швецов Е.Г. (1,4)

(1) Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия(2) Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия(3) Институт теплофизики СО РАН, Новосибирск, Россия(4) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

с.95.

[Система управления расчетом и отображением получаемых на основе обработки спутниковых данных показателей по объектам мониторинга](#)

Прошин А.А. (1), Константинова А.М. (1), Лупян Е.А. (1), Толпин В.А. (1), Кашницкий А.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.96.

[Технология динамического блочного доступа к данным в архивах для проведения их эффективной параллельной обработки](#)

Прошин А.А. (1), Лупян Е.А. (1), Бурцев М.А. (1), Кашницкий А.В. (1), Матвеев А.М. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.97.

[Возможности применения РСА-интерферометрии серий разночастотных спутниковых радарных снимков с различной геометрией съемки для изучения и мониторинга оползневой активности в районе Большого Сочи \(на примере окрестностей Адлера 2007-2019гг.\)](#)

Смолянинова Е.И. (1), Михайлов В.О. (1), Дмитриев П.Н. (1)

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

с.98.

[Спутниковый мониторинг процессов фильтрации через дамбу Коксарайского контр-регулятора на реке Сырдарья](#)

Терехов А.Г. (1), Архипкин О.П. (1), Сагатдинова Г.Н. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алматы, Казахстан
с.99.

[Спутниковая диагностика степени доступности к водным ресурсам трансграничной реки Сырдарья поливной пашни Узбекистана и Казахстана.](#)

Терехов А.Г. (1,2)

(1) Институт информационных и вычислительных технологий МОН Республика Казахстан, Алматы, Казахстан
(2) РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан
с.100.

[Мониторинг содержания диоксида азота в воздушном бассейне России по спутниковым данным в условиях пандемии COVID-19](#)

Тронин А.А. (1), Киселев А.В. (1), Крицук С.Г. (1)

(1) НИЦЭБ РАН – СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, Россия
с.101.

[Спутниковое наблюдение последствий аварии на норильской ТЭЦ-3 29 мая 2020 года](#)

Трошко К.А. (1,2), Денисов П.В. (1), Лаврова О.Ю. (1), Лупян Е.А. (1), Медведев А.А. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия(2) Институт географии РАН, Москва, Россия
с.102.

[Создание в ИС "Вега-Science" специализированных инструментов анализа данных для решения задач изучения и мониторинга природно-очаговых инфекций](#)

Уваров И.А. (1), Дубянский В.М. (2), Малеев В.В. (2), Платонов А.Е. (2), Тутков А.В. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия(2) Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва, Россия
с.103.

[Оценки пространственных распределений и вероятностно-временных характеристик явлений на морской поверхности в рамках системы See the Sea](#)

Уваров И.А. (1), Лаврова О.Ю. (1), Митягина М.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
с.104.

[Концепция создания и деятельности региональной системы спутникового мониторинга состояния окружающей среды и последствий чрезвычайных ситуаций на Донбассе](#)

Шеставин Н.С. (1), Кишкань Р.В. (2), Недопекин Ф.В. (1), Несова А.В. (1), Хархордин Е.В. (1), Юрченко В.В. (1)

(1) Донецкий национальный университет, Донецк, Украина
(2) Госкомитет по экологической политике и природным ресурсам при Главе ДНР, Донецк, Украина
с.105.

[Разработка методики построения ЦМР по радиолокационным данным Sentinel-1 методом дифференциальной спутниковой интерферометрии в условиях Арктики на примере острова Визе](#)

Ширшова В.Ю. (1,2)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Россия
(2) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы», Москва, Россия
с.106.

[Применение многовременных композитов с когерентностью для характеристики сезонной изменчивости поверхности арктического острова Визе](#)

Ширшова В.Ю. (1,2), Балдина Е.А. (1)

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

(2) Научный центр оперативного мониторинга Земли АО «Российские космические системы»

с.107.

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

[Технология автоматизированного определения изменений на местности по разновременным пространственным данным, полученным с использованием компоновки оптико-электронных камер](#)

Алтухов А.И. (1), Коршунов Д.С. (1)

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

с.108.

[Оценки влияния факторов функционирования оптико-электронной системы спутникового мониторинга на применимость фрактальных преобразований для анализа искаженных изображений местности](#)

Андрусенко А.С. (1), Григорьев А.Н. (1), Зубов Л.Г. (1)

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

с.109.

[Анализ ущерба лесной растительности на основе спутниковых данных эвапотранспирации](#)

Бриль А.А. (1), Кашницкий А.В. (1), Мазуров А.А. (1), Горный В.И. (2), Киселев А.В. (2), Манвелова А.Б. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия (2) Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, Санкт-Петербург, Россия

с.110.

[Методика абсолютной калибровки длиннофокусных оптических систем для задач дистанционного зондирования Земли](#)

Бручковский И.И. (1,2), Литвинович Г. С. (1), Зайцева В.А. (3), Чеботарев А.В. (3)

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

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

(3) ОАО "Пеленг", Минск, Беларусь

с.111.

[Калибровка узкоугольного гиперспектрометра видимого и ближнего инфракрасного диапазона](#)

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

(1) АО "НТЦ "Реагент"", Москва, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(3) Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия

с.112.

[Высоконадежные кварцевые генераторы компании Ракоп для применения в малых спутниках ДЗЗ](#)

Евграфов П.Л. (1)

(1) ООО «СД Солюшнс», Санкт-Петербург, Россия

с.113.

[СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МНОГОЛУЧЕВЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ](#)

Игнатов С.В. (1), Кудро Д.В. (1)

(1) ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург, РФ

с.114.

[Численное моделирование радиоярких температур разорванных облачных полей в микроволновом диапазоне.](#)

Илюшин Я.А. (1,2), Кутуза Б.Г. (2), Копцов Я.В. (1)

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

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

с.115.

[Применение плёночных конденсаторов на основе полиэтилентерефталата для повышения надёжности систем электропитания спутников ДЗЗ](#)

Катков А.С. (1)

(1) ООО «СД Солюшнс», Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.116.

[Выбор спектрального участка для спутникового мониторинга содержания метана в приземном слое атмосферы](#)

Князев Н.А. (1), Втюрин С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.117.

[Оценка потенциальной результативности оптико-электронной съёмки площадного объекта из космоса](#)

Комраков Д.Н. (1), Беляев А.С. (1), Григорьев А.Н. (1)

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

с.118.

[НОВЫЕ ПЛИС ЕВРОПЕЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БОРТОВОЙ АППАРАТУРЕ КА ДЗЗ](#)

Королёв А. В. (1), Бердичевский К.В. (1)

(1) ООО «СД Солюшнс», Санкт-Петербург, Россия

с.119.

[Мониторинг спутниковых методов обнаружения облачности радиозондом с оптическим датчиком](#)

Кочин А. В. (1)

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

с.120.

[Определение общего содержания CO₂ в атмосфере по спутниковым измерениям уходящего теплового излучения прибором ИКФС-2](#)

Крюковских Е.П. (1), Поляков А.В. (1)

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

с.121.

[Камера для измерения контрастности границы атмосфера-море в видимом и инфракрасном диапазонах с целью оценки возможности обнаружения линии горизонта в ночное время](#)

Маслов И.А. (1), Гришин В.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.122.

[Интеллектуальные геоинформационные системы принятия решений в задачах дистанционного зондирования окружающей природной среды](#)

Подчасский А.С. (1), Козлова Н.А. (1), Королева О.А. (1)

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

с.123.

[Валидация измерений общего содержания озона \(ОСО\) с борта спутников серии «Метеор М №2» в 2019-2020 гг.](#)

Поляков А.В. (1), Тимофеев Ю.М. (1), Соломатникова А.А. (2), Виролайнен Я.А. (1), Неробелов Г.М. (1)

(1) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская федерация(2) Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова, Санкт-Петербург, Россия

с.124.

[ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ИНТРОСКОПОВ С КОДИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ СМЕШАННОГО БЫСТРОГО НЕЙТРОННОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ.](#)

Прокуронов М.В. (1), Севастьянов В.Д. (1), Шибеев Р.М. (1), Коваленко О.И. (1)

(1) ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Москва, Россия

с.125.

[Автономная система сбора, хранения и передачи данных для наземного мониторинга физических характеристик подстилающей поверхности](#)

Романов Д.А. (1)

(1) Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

с.126.

[Возможности анализа отраженного водной поверхностью сигнала навигационных спутников на стационарной морской платформе](#)

Титченко Ю.А. (1)

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

с.127.

[СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО И АКУСТООПТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРОВ В МОНОХРОМНОМ ДЕТЕКТОРЕ МОЛНИЙ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ](#)

Филатов А.Л. (1), Яременко Н.Г. (1), Карачевцева М.В. (1)

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

с.128.

[Изучение экзогенных процессов в Селенгинском среднегорье методами ДЗЗ](#)

Черных В.Н. (1), Цыдыпов Б.З. (1), Содномов Б.В. (1), Гуржапов Б.О. (1), Аюржанов А.А. (1), Алымбаева Ж.Б. (1), Жарникова М.А. (1)

(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.129.

Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

[Сравнение способов измерения эквивалентного сечения для задач дистанционного зондирования атмосферы](#)

Арумов Г. П. (1), Бухарин А. В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.130.

[Статистические модели рассеивающих центров с минимальным количеством параметров для задач формирования лидарных сигналов от рассеивающего слоя](#)

Арумов Г. П. (1), Бухарин А. В. (1), Тюрин А.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.131.

[Летние региональные статистические модели характеристик облачности для Западной Сибири по спутниковым данным MODIS](#)

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

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

с.132.

[Сезонно-широтная изменчивость физических параметров облачности над Западной Сибирью по спутниковым данным MODIS](#)

Астафуров В.Г. (1), Скороходов А.В. (1), Курьянович К.В. (1,2)

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

(2) Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

с.133.

[Динамика содержания малых газов в атмосфере Казахстана по данным спутникового зондирования и наземных наблюдений](#)

Ахмеджанов А. Х. (1), Караданов Т.К. (1)

(1) АО "Национальный центр космических исследований и технологий" (АО "НЦКИТ"), Алматы, Республика Казахстан

с.134.

[Оценка прозрачности атмосферы на основе данных широкоугольных оптических систем, предназначенных для регистрации свечения ночного неба в узких спектральных диапазонах](#)

Белецкий А.Б. (1), Сыренова Т.Е. (1), Тащилин М.А. (1), Васильев Р.В. (1), Михалев А.В. (1), Татарников А.В. (1), Подлесный С.В. (1), Щеглова Е.С. (1)

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

с.135.

[Исследование спектроскопической ошибки в измерениях RPG-NATPRO с использованием данных радиозондирования](#)

Беликович М.В. (1), Макаров Д.С. (1), Скалыга Н.К. (1), Куликов М.Ю. (1), Серов Е.А. (1)

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

с.136.

[О возможности регистрации мезосферных ледяных облаков по отраженному радиотепловому излучению](#)

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

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

с.137.

[Сравнение интегрального содержания двуокиси азота в пограничном слое атмосферы в летний период в Московской области по данным измерений и моделирования с использованием COSMO-Ru7-Art](#)

Боровский А.Н. (1), Елохов А.С. (1), Постыляков О.В. (1), Курсанов А.А. (2)

- (1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
(2) Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, Москва, Россия

с.138.

[Дистанционный метод восстановления двуокиси азота над г. Минск: результаты трех лет наблюдений](#)

Бручковский И.И. (1,2), Бородко С.К. (2), Силлюк О.О. (1), Борисовец А.Д. (2)

- (1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
(2) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы, Минск, Беларусь

с.139.

[Роль солености в процессах тропического циклогенеза в Атлантическом океане](#)

Ванина-Дарт Л.Б. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, РФ

с.140.

[Мониторинг пожаров на территории Южного Урала с помощью дистанционного зондирования спутника Terra-MODIS](#)

Васильев Д.Ю. (1,2), Семенов В.А. (2,3,4), Аксенов С.Г. (1), Кучеров С.Е. (5), Чибилёв А.А. (6)

- (1) Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия
(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН
(3) Институт географии РАН, Москва, Россия
(4) Институт водных проблем РАН, Москва, Россия
(5) Институт биологии УФИЦ РАН, Уфа, Россия
(6) Институт степи Уральского отделения РАН, Оренбург, Россия

с.141.

[Оценка сумм осадков по данным радиометра SEVIRI с геостационарных метеоспутников серии Meteosat](#)

Волкова Е.В. (1)

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

с.142.

[Обнаружение зон гроз по спутниковым данным](#)

Волкова Е.В. (1)

- (1) Европейский центр ФГБУ "НИЦ "Планета", Москва, Россия

с.143.

[Выявление приповерхностных тепловых аномалий по данным ДЗЗ на примере агломерации Новосибирска](#)

Газимов Т.Ф. (1), Золотухина О.И. (2)

- (1) Национальный исследовательский Томский государственный университет, Новосибирск, Россия
(2) Филиал АО «ЦЭНКИ»-НИИ ПМ, Москва, Россия

с.144.

[Исследования атмосферного электричества с помощью квантово-структурных нитей](#)

Ганжа А. А. (1)

- (1) Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук, Москва, Россия

с.145.

[Сопоставление результатов спутниковых и наземных дистанционных измерений содержания NO₂ в тропосфере и стратосфере над Звенигородом, Московская область](#)

Груздев А.Н. (1), Елохов А.С. (1)

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

с.146.

[Пространственно-временная и частотная изменчивость поля радиоизлучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц](#)

Егоров Д.П. (1), Кутуза Б.Г. (1), Смирнов М.Т. (2)

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

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

с.147.

[Сравнение потоков атмосферного скрытого тепла по данным спутникового радиотепловидения, метеостанций и реанализа \(РФФИ № 18-02-01009\)](#)

Ермаков Д.М. (1,2), Кузьмин А.В. (2), Пашинов Е. В. (2), Стерлядкин В.В. (2), Чернушич А.П. (1), Шарков Е.А. (2)

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

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.148.

[Пространственно-временное распределение мезомасштабных конвективных комплексов на основе данных MODIS](#)

Жукова В.А. (1), Пустовалов К.Н. (1,2), Кужевская И.В. (2), Нагорский П.М. (1,2), Кошикова Т.С. (3)

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

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

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

с.149.

[Угловые характеристики отраженной солнечной радиации в присутствии кристаллических облаков с преимущественно горизонтальной ориентацией частиц: результаты численных экспериментов](#)

Журавлева Т.Б. (1), Тимофеев Д.Н. (1), Шишко В.А. (1), Коношонкин А.В. (1)

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

с.150.

[Грибовидные течения Лофотенской котловины по спутниковым данным](#)

Иванов К.Д. (1), Травкин В.С. (1)

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

с.151.

[Регистрация волновых возмущений на высотах слоя Es по данным «Ионозонда-МС» и оптических инструментов ГФО ИСЗФ СО РАН в 2018 г.](#)

Иванова В.А. (1), Ойнац А.В. (1), Подлесный А.В. (1), Сыренова Т.Е. (1), Белецкий А.Б. (1), Пономарчук С.Н. (1), Рыбкина А.А. (1)

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

с.152.

[Условия возникновения сильных шквалов и смерчей, вызывающих крупные ветровалы в лесной зоне Европейской территории России и Урала](#)

Калинин Н.А. (1), Шихов А.Н. (1), Чернокульский А.В. (2), Быков А.В. (1), Костарев С.В. (3)

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

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

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

с.153.

[Результаты независимых испытаний автоматизированной технологии оценки смерчопасности вблизи Черноморского побережья Краснодарского края и Республики Крым и перспективы ее развития](#)

Калмыкова О.В. (1), Шершаков В.М. (1), Калюжная Н.В. (2), Федорова В.В. (3), Фадеев Р.О. (3)

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

(2) ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», Ростов-на-Дону, Россия

(3) ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», Сочи, Россия

с.154.

[Анализ некоторых случаев внезапных стратосферных потеплений по данным радиозондирования атмосферы и оценка связи температуры с общим содержанием озона](#)

Капцова Е.И. (1), Червяков М.Ю. (1)

(1) Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

с.155.

[Арктические мезовихри в поле окклюдированных циклонов](#)

Караваев Д.М. (1), Кулешов Ю.В. (1), Лебедев А.Б. (1), Моисеева Н.О. (2), Щукин Г.Г. (1)

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

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

с.156.

[Применение мезомасштабных наблюдательных систем для метеорологического обеспечения полетов авиации](#)

Караваев Д.М. (1), Моисеева Н.О. (2), Коваленко Г.В. (2), Ефременко А.Н. (1), Черный В.В. (1)

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

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

с.157.

[Исследование влияния триплетного молекулярного азота на синглетный молекулярный кислород в атмосфере Земли во время спрайтов](#)

Кириллов А.С. (1)

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

с.158.

[Исследование кинетики синглетных и триплетных состояний молекулярного кислорода и молекулярного азота в атмосфере Земли во время высыпания высокоэнергичных частиц](#)

Кириллов А.С. (1), Белаховский В.Б. (1)

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

с.159.

[Фазовое состояние облаков различных форм в задачах дистанционного зондирования природных объектов из космоса](#)

Козлова Н.А. (1), Доронин А.П. (1), Петроченко В.М. (1), Тимощук А.С. (1), Шмалько С.А. (1)

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

с.160.

[Дистанционная точная диагностика тропического циклогенеза на основе GOES Imagery и облачно-разрешающего численного моделирования](#)

Левина Г.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.161.

[Режимы атмосферной циркуляции и межгодовая изменчивость баристатического уровня в Арктике по данным GRACE](#)

Лемешко Е.М. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.162.

[Исследование «поверхностных островов тепла» в городах и малых населённых пунктах Московского региона по данным спутников Aqua и Terra](#)

Локощенко М.А. (1,2,3), Енукова Е.А. (2)

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

(2) Государственный университет «Дубна», Московская область, г. Дубна, Россия

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

с.163.

[Численное моделирование переноса теплового и солнечного излучения в нижней и средней атмосфере Земли](#)

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

(1) Полярный геофизический институт, Апатиты, РФ

с.164.

[Внезапное стратосферное потепление в Южном полушарии в августе-сентябре 2019 г. по пассивным микроволновым измерениям со спутника "Метеор-М" № 2-2](#)

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

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

с.165.

[Изменчивость характеристик атмосферы и океана в области влияния тайфуна Hagibis по данным микроволновых радиометрических и радиолокационных измерений из космоса](#)

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

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

с.166.

[Холодные вторжения над морями Российской Арктики: климатология, тренды, связь с крупномасштабной циркуляцией, облачно-радиационные характеристики атмосферы](#)

Нарижная А.И. (1), Чернокульский А.В. (1), Эзау И.Н. (2)

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

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

с.167.

[Статистические оценки завихренности на границах Лофотенской котловины](#)

Наумов Л.М. (1), Гордеева С.М. (2,1,3)

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

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

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

с.168.

[Основные закономерности пространственно-временной изменчивости высотных струйных течений по данным спутниковых измерений](#)

Нерушев А.Ф. (1), Вишератин К.Н. (1), Ивангородский Р.В. (1)

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

с.169.

[Мониторинг толщины слоя осажденной воды методами дистанционного и наземного зондирования для Черноморского региона](#)

Папкова А.С. (1), Шукало Д.М. (1), Папкова Ю.И. (2)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

(2) Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия

с.170.

[База данных многолетних наблюдений излучения гидроксила и молекулярного кислорода мезопаузы на Звенигородской научной станции](#)

Перминов В.И. (1), Перцев Н.Н. (1), Далин П.А. (2,3), Железнов Ю.А. (4), Суходоев В.А. (1)

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

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(3) Swedish Institute of Space Physics, Kiruna, Sweden

(4) Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия

с.171.

[Отклик частотной структуры ИАР на вариации солнечной и магнитной активности в 24-м солнечном цикле](#)

Потапов А.С. (1), Полюшкина Т.Н. (1)

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

с.172.

[Исследование мезомасштабных циркуляций над крупными озерами Западной Сибири по данным реанализов, регионального моделирования и дистанционного зондирования](#)

Репина И.А. (1,2), Вазаева Н.В. (1), Шестакова А.А. (1), Гавриков А.В. (3), Медведев А.И. (2), Степаненко В.М. (2)

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

(2) Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва, Россия

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

с.173.

[Крупномасштабные структуры в модели спиральной турбулентности](#)

Руткевич П.Б. (1), Руткевич Б.П. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.174.

[Температурные измерения Ауга \(MLS\) в сравнении с данными наблюдений ОН \(3-1\) на станции Маймага](#)

Сивцева В. И. (1), Аммосов П.П. (1), Гаверильева Г.А. (1), Колтовской И.И. (1)

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

с.175.

[Сопоставление характеристик различных типов облачности по спутниковым данным MODIS и VIIRS в ночное время суток](#)

Скороходов А.В. (1)

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

с.176.

[Оценка характеристик «острова тепла» агломерации Иркутск-Ангарск-Шелехов по данным тепловой инфракрасной съемки](#)

Сутырина Е.Н. (1)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.177.

[Покорение космоса и «Будущее Земли» \(посвящается 110-летию М.В.Келдыша, 100-летию К.Я.Кондратьева, 95-летию Г.И.Марчука, 90-летию Ю.А.Израэля в год 75-летия «Атомного проекта» и 95-летия АН СССР\)](#)

Сушкевич Т.А. (1)

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

с.178.

[«Будущее Земли»: глобальная сферическая модель радиационного поля Земли](#)

Сушкевич Т.А. (1), Стрелков С.А. (1), Максакова С.В. (1)

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

с.179.

[«Будущее Земли»: радиационный фактор, лучистая энергия и ДЗЗ](#)

Сушкевич Т.А. (1), Стрелков С.А. (1), Максакова С.В. (1), Фомин Б.А. (2), Колокутин Г.Э. (3), Фалалеева В.А. (4), Краснокутская Л.Д. (4), Пригарин С.М. (5)

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

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

(3) Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия

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

(5) Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия

с.180.

[«Будущее Земли»: гипотеза Р.И. Нигматулина «океан – диктатор климата»](#)

Сушкевич Т.А. Сушкевич (1), Стрелков Стрелков С.А. (1), Максакова Максакова С.В. (1)

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

с.181.

[Кинетическая и потенциальная энергия вихрей Лофотенской котловины по спутниковым и натурным данным](#)

Травкин В.С. (1), Белоненко Т.В. (1)

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

с.182.

[Эмпирические распределения пространственных параметров волновых процессов по данным мезомасштабной сети спутниковых навигационных систем](#)

Хуторов В.Е. (1), Хуторова О.Г. (1)

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

с.183.

[Изменчивость температуры воздуха в городских агломерациях Саратовской области по данным спутникового спектрометра MODIS](#)

Червяков М.Ю. (1)

(1) Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

с.184.

[Оценка влияния изменений климата в Северной Атлантике и крупномасштабной циркуляции атмосферы на изменения температуры воздуха летом на Европейском севере России](#)

Черенкова Е.А. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.185.

[Региональные особенности повторяемости летних засух на юге Европейской территории России в условиях изменения атмосферной циркуляции под влиянием долгопериодной изменчивости температуры поверхности океана](#)

Черенкова Е.А. (1), Бардин М.Ю. (2), Платова Т.В. (2), Семенов В.А. (3)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

(2) Институт глобального климата и экологии, Москва, Россия

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

с.186.

[Анализ аномалий концентраций метана над выгоревшими территориями бореально-арктической зоны Восточной Сибири в 2018-2019 гг. по данным TROPOMI](#)

Черепанова Е.В. (1), Феоктистова Н.В. (1), Чудакова М.А. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Россия

с.187.

[МОДЕЛИРОВАНИЕ АТМОСФЕРНОГО РАДИАЦИОННОГО ПЕРЕНОСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ЛИНИЯМ ПОГЛОЩЕНИЯ CH₄ И H₂O В БЛИЖНЕМ ИК ДИАПАЗОНЕ](#)

Чеснокова Т.Ю. (1), Петрова Т.М. (1), Солодов А. М. (1), Трифонова-Яковлева А. М. (1,2), Солодов А. А. (1), Дейчули В. М. (1)

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

(2) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.188.

[Натурные исследования турбулентной структуры приповерхностного слоя моря на Черноморском гидрофизическом подспутниковом полигоне](#)

Чухарев А.М. (1,2), Зубов А.Г. (1), Павленко О.И. (1), Павлов М.И. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

(2) Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия

с.189.

[Изменение фенологии растительного покрова севера России под влиянием климата на основе анализа временных рядов MODIS LAI за период 2000-2019 гг.](#)

Шабанов Н.В. (1), Marshall G (2), Барталев С.А. (1), Тутубалина О.В. (3), Rees G. (4)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) British Antarctic Survey, UK, Cambridge, UK

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

(4) Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, Cambridge, The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

с.190.

[Динамика тропопаузы над территорией северных широт по радиозондовым данным](#)

Шаркова С.А. (1), Червяков М.Ю. (1)

(1) Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

с.191.

[Создание картографической базы данных случаев конвективных опасных явлений погоды на территории Центрального Федерального округа](#)

Шихов А.Н. (1), Абдуллин Р.К. (1), Ажигов И.О. (1), Спрыгин А.А. (2)

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

(2) Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Россия

с.192.

[Краткосрочный прогноз конвективных опасных явлений погоды в Уральском регионе в теплый период 2020 г. с верификацией по данным Meteosat-8](#)

Шихов А.Н. (1), Калинин Н.А. (2), Быков А.В. (1), Поморцева А.А. (1), Ажигов И.О. (1)

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

(2) Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

с.193.

Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

[Обзор ошибок в определении сплоченности ледяного покрова, полученной по данным спутниковой микроволновой радиометрии, обусловленных природными факторами](#)

Алексеева Т.А. (1), Тихонов В.В. (2), Раев М.Д. (2), Соколова Ю.В. (1), Фролов С.В. (1), Шарков Е.А. (2), Сероветников С.С. (1)

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

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.194.

[Субмезомасштабные вихри в прибрежной части Черного моря и их роль в распространении взвешенного вещества](#)

Алкескерова А.А. (1), Кубряков А.А. (1), Лишаев П.Н. (1), Станичный С.В. (1), Медведева А. В. (1), Морозов А.Н. (1), Плотников Е.В. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.195.

[Накат цунами на плоский берег и наблюдения феномена из космоса](#)

Арсеньев С.А. (1)

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

с.196.

[Ледовые вихри в проливе Фрама и вблизи архипелага Шпицберген в зимний и летний периоды 2018 г.](#)

Атаджанова О.А. (1), Коник А.А. (1,2), Козлов И.Е. (3)

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

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

(3) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.197.

[О некоторых дополнительных возможностях мониторинга субполярных акваторий методами спутниковой альтиметрии](#)

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

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

(2) Геофизический центр РАН, Москва, Россия

(3) Московский университет им. С.Ю. Витте, Москва

с.198.

[Исследование рассеяние микроволнового излучения X-диапазона на обрушениях волн в рамках лабораторного эксперимента](#)

Байдаков Г.А. (1,2), Поплавский Е.И. (3), Русаков Н.С. (3), Вдовин М.И. (2), Троицкая Ю.И. (1)

- (1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
(2) НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского
(3) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.199.

[Наблюдение за изменением излучательных характеристик ледяного покрова оз. Арахлей \(Забайкальский край\) в процессе его формирования](#)

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

- (1) Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия

с.200.

[Анализ изменений стратиграфии снежной толщи по данным микроволновой радиометрии на частоте 3.75 ГГц для решения задач мониторинга снежного покрова](#)

Боярский Д.А. (1), Дмитриев В.В. (2), Тихонов В.В. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Омский государственный педагогический университет, Омск, Россия

с.201.

[Валидация формул расчета показателя диффузного ослабления по спутниковым данным при наличии кокколитофоридного цветения](#)

Вазюля С.В. (1), Шеберстов С.В. (1), Копелевич О.В. (1)

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

с.202.

[Пленочные загрязнения в водах Азовского моря по данным дистанционного зондирования](#)

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

- (1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.203.

[Исследование биооптических характеристик поверхностного слоя Баренцева моря летом 2020 г.](#)

Глуховец Д.И. (1), Лохов А.С. (1), Храпко А.Н. (1), Салинг И.В. (1)

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

с.204.

[Деформация плёночных снимков на поверхности воды в условиях ветрового волнения](#)

Даниличева О.А. (1), Ермаков С.А. (1), Капустин И.А. (1)

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

с.205.

[Спутниковое зондирование особенностей зоны смещения рек Волга и Ока в период вскрытия льда](#)

Даниличева О.А. (1), Капустин И.А. (1), Ермаков С.А. (1)

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

с.206.

[Лабораторные исследования ослабления обратного радиолокационного рассеяния за счет обрушения волн на поверхности воды](#)

Ермаков С.А. (1), Сергиевская И.А. (1), Доброхотов В.А. (1), Капустин И.А. (1), Купаев А.В. (1)

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

с.207.

[Экспериментальное исследование затухания волн на поверхности воды, покрытой несплоченным льдом в приложении к проблеме дистанционного зондирования](#)

Ермаков С.А. (1,2), Лазарева Т.Н. (1), Лещев Г.В. (1), Капустин И.А. (1,2), Вострякова Д.В. (1)

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

(2) Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия

с.208.

[О возможности определения скорости течения на морской поверхности доплеровскими радиолокаторами СВЧ диапазона](#)

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

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

с.209.

[Мезомасштабные термические аномалии деятельного слоя северо-восточной части Черного моря по судовым и спутниковым данным](#)

Зацепин А.Г. (1,2), Подымов О.И. (3), Соловьев Д.М. (4)

(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

(4) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.210.

[Изменчивость характеристик внутреннего волнения вблизи Тихоокеанского побережья полуострова Камчатка и Курильских островов по данным спутниковой радиолокации](#)

Зимин А.В. (1,2), Свергун ЕИ (1,2), Лазуткина ЕС (2)

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

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

с.211.

[К вопросу об обратном рассеянии электромагнитных волн СВЧ-диапазона ледяным покровом в Охотском море при малых углах падения на примере данных дождевого радиолокатора](#)

Караев В.Ю. (1), Панфилова М. А. (1), Митник Л.М. (2), Титченко Ю.А. (1), Мешков Е. М. (1), Андреева З.В. (3), Волгутов Р.В. (3)

(1) ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

(2) ТОИ ДВО РАН, Владивосток, Россия

(3) ФГБУ НИЦ Планета, Москва, Россия

с.212.

[Мониторинг интенсивного цветения фитопланктона в Средней и Южной частях Каспийского моря на основе спутниковых оптических данных \(2007-2013, 2020 гг.\)](#)

Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.213.

[Внутригодовая изменчивость характеристик Полярной фронтальной зоны в Баренцевом море по данным температуры поверхности и уровня моря](#)

Коник А.А. (1,2), Зимин А.В. (1,2)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский государственный университет

с.214.

[Особенности распространение поверхностного опресненного слоя и связанной с ним Стоковой фронтальной зоны в Карском море по спутниковым данным](#)

Коник А.А. (1,2), Зимин А.В. (1,2)

(1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербург, Россия

(2) Санкт-Петербургский государственный университет

с.215.

[Подводное световое поле в поверхностном слое Баренцева моря и спектральный коэффициент яркости водной толщи при различных океанологических условиях](#)

Копелевич О.В. (1), Шеберстов С.В. (1), Вазюля С.В. (1)

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

с.216.

[Определение кромки ледового покрова Дальневосточных морей с использованием сверточных нейронных сетей по данным прибора МСУ-МР спутника Метеор-М № 2](#)

Кучма М.О. (1), Лотарева З.Н. (1), Слесаренко Л.А. (1)

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

с.217.

[Вынос р. Кубань в Темрюкский залив: спутниковые наблюдения и измерения in-situ](#)

Лаврова О.Ю. (1), Назирова К.Р. (1), Алферьева Я.О. (2), Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

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

с.218.

[Исследование влияния ветрового фактора на межгодовую изменчивость расхода Антарктического циркумполярного течения на разрезе Австралия-Антарктида](#)

Лебедев К.В. (1)

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

с.219.

[Моделирование гидрофизических полей Южного океана на основе изопикнической вариационной интерполяции измерений Арго](#)

Лебедев К.В. (1)

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

с.220.

[Исследование влияния ветрового фактора на изменчивость водообмена Атлантического и Северного Ледовитого океанов на основе модельных расчетов с использованием данных Арго](#)

Лебедев К.В. (1), Филюшкин Б.Н. (1), Щепёткин А.Ф. (1)

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

с.221.

[Исследование сезонной и межгодовой изменчивости ветрового и волнового режима Белого моря по данным спутниковой альтиметрии](#)

Лебедев С.А. (1,2,3), Костяной А.Г. (4), Серых И.В. (4), Костяная Е.А. (4), Кравченко П.Н. (5)

(1) Геофизический центр РАН, Москва, Россия(2) Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия(3) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия(4) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия(5) Тверской государственный университет, Тверь, Россия

с.222.

[Тренды уровня Северного Ледовитого океана по спутниковым данным](#)

Лемешко Е.Е. (1)

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, РФ

с.223.

[Дегазационное дробление и стагнация температурной аномалии Эль-Ниньо](#)

Люшвин П.В. (1), Буянова М.О. (2)

(1) ООО "ЛИКО", Москва, Россия

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

с.224.

[Создание Атласа гигантских наледей-тарынов Северо-Востока России](#)

Макарьева О.М. (1), Шихов А.Н. (2), Нестерова Н.В. (1), Остахов А.А. (1), Семакина А.В. (3)

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

(2) Пермский государственный национально-исследовательский университет, Пермь, Россия

(3) Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

с.225.

[ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ОПАСНЫХ ЛЕДОВЫХ ЯВЛЕНИЙ](#)

Максимов А.А. (1), Тренина И.С. (1)

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

с.226.

[Меридиональное и зональное распространение мезомасштабных вихрей в Южной Атлантике](#)

Малышева А.А. (1), Гневыхов В.Г. (2), Белоненко Т.В. (1), Колдунов А.В. (1)

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

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

с.227.

[Характеристика проявления Верхнебосфорского течения в Мраморном море на основе спутниковых оптических и радиолокационных данных](#)

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

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

с.228.

[Атлас РСА сигнатур ледяного покрова арктических морей: возможности использования для обеспечения безопасности ледового плавания](#)

Мелентьев В.В. (1), Черноок В.И. (2), Мелентьев А.В. (2), Мателенок И.В. (1), Смирнова А.С. (1)

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

(2) АНО «Экофактор», Санкт-Петербург, Россия

с.229.

[Пульсирующие течения в океане по спутниковым и контактными измерениям](#)

Мельников В.А. (1), Амбросимов А.К. (1), Дианский Н.А. (2), Ключиткин А.А. (1)

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

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

с.230.

[О возможности спутникового мониторинга цветения цианобактерий в Балтийском море с использованием эмпирических ортогональных функций](#)

Моисеенко Г.С. (1)

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

с.231.

[Картирование вихревых структур в Каспийском море по радиолокационным и оптическим данным за 2007-2013 гг. и 2020 г.](#)

Назирова К.Р. (1), Краюшкин Е.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.232.

[Результаты исследования распространения вод Калининградского залива через Балтийский канал на основе подспутниковых измерений в августе 2020 г.](#)

Назирова К.Р. (1), Краюшкин Е.В. (1), Лаерова О.Ю. (1), Князев Н.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.233.

[Характеристика глобальных наблюдений за поверхностными течениями Мирового океана с помощью отслеживаемых со спутников дрейфующих буйев](#)

Никитин О.П. (1)

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

с.234.

[Сезонная изменчивость изопикнических поверхностей в Лофотенской котловине](#)

Новоселова Е.В. (1), Белоненко Т.В. (1)

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

с.235.

[Определение дисперсии уклонов и скорости ветра над Черным морем по данным радиолокатора Ku-диапазона на спутнике GPM](#)

Панфилова М. А. (1), Кареев В.Ю. (1), Митник Л.М. (1), Баранюк А.В. (2)

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

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

с.236.

[Определение дисперсии уклонов морской поверхности, скорости приводного ветра и характеристик атмосферы в тайфуне Hagibis по данным микроволновых радиометрических и радиолокационных измерений из космоса](#)

Панфилова М. А. (1), Митник Л.М. (2), Кулешов В.П. (2), Баранюк А.В. (2), Кареев В.Ю. (1), Титченко Ю.А. (1)

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

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

с.237.

[О секторальном распределении зависимости УЭПР от параметров атмосферного пограничного слоя](#)

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

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

с.238.

[Зависимость перепада температуры в термическом скин-слое от различных факторов на основе сопоставления данных приборов на геостационарных орбитах и термодрифтеров](#)

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

(1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.239.

[Восстановление коэффициентов обмена при ураганных ветрах на основе данных GPS-зондов и радиометра SFMR](#)

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

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

с.240.

[Доплеровский спектр сигнала отраженного взволнованной водной поверхностью при малых углах падения в присутствии постоянного течения: теоретическое рассмотрение и эксперимент](#)

Рябкова М. С. (1), Караев В.Ю. (1), Панфилова М. А. (1), Титченко Ю.А. (1), Мешков Е. М. (1), Зуйкова Э.М. (1)

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

с.241.

[Определение высоты значительного волнения по анализу формы отраженного акустического импульса: измерения акустического волнографа в Черном море и сравнение с ADCP](#)

Рябкова М. С. (1), Титченко Ю.А. (1), Караев В.Ю. (1), Мешков Е. М. (1), Беляев Р.В. (1), Яблоков А.А. (1), Понур К.А. (1), Баранов В.И. (2), Очередник В. В. (2)

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

(2) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Южное отделение), Геленджик, Россия

с.242.

[Третий параметр Стокса собственного излучения взволнованной морской поверхности. Теория и эксперимент](#)

Садовский И.Н. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.243.

[Третий параметр Стокса собственного излучения взволнованной морской поверхности. Результаты натурных измерений](#)

Садовский И.Н. (1), Сазонов Д.С. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.244.

[Исследование зависимости радиолокационных наблюдений волнения судовым радаром с борта судна по отношению к разному направлению ветра и расположению площадок обработки](#)

Салаватова Л.И. (1), Ивонин Д.В. (2), Тилинина Н. Д. (2), Гавриков А.В. (2), Шармар В.Д. (2)

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

с.245.

[Использование материалов дистанционного зондирования на промысле пелагических рыб и кальмара в Южно-Курильском районе](#)

Самко Е.В. (1), Новиков Ю.В. (1)

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

с.246.

[Короткопериодные внутренние волны Баренцева моря в теплый период 2019 года по данным радиолокатора с синтезированной апертурой Sentinel-1](#)

Свергун Е.И. (1,2), Зимин А.В. (1,2)

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

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

с.247.

[Очаги генерации внутренних волн на шельфе Берингова моря за теплый период 2019 года по данным радиолокатора Sentinel-1](#)

Свергун Е.И. (1,2), Козлов И.Е. (3,4)

- (1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- (2) Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- (3) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия
- (4) Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), Санкт-Петербург, Россия

с.248.

[Исследования нерезонансного механизма радиолокационного рассеяния от взволнованной водной поверхности с использованием доплеровских радиолокаторов СВЧ-диапазона](#)

Сергиевская И.А. (1), Ермошкин А.В. (1), Капустин И.А. (1), Купаев А.В. (1)

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

с.249.

[Внутренние волны 2-ой моды: особенности их проявлений на поверхности моря](#)

Серебряный А.Н. (1,2)

- (1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- (2) Акустический институт имени акад. Н.Н.Андреева, Россия

с.250.

[Особенности динамики вод шельфа Абхазии по спутниковым изображениям и измерениям in situ](#)

Серебряный А.Н. (1,2), Тарасов Л.Л. (2), Химченко Е.Е. (1), Попов О. Е. (3), Кенигсбергер Г. В. (4)

- (1) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
- (2) Акустический институт имени акад. Н.Н.Андреева, Россия
- (3) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия
- (4) Институт экологии Абхазской академии наук, Сухум, Абхазия

с.251.

[Влияние Глобальной атмосферной осцилляции на аномалии температуры Мирового океана](#)

Серых И.В. (1), Сонечкин Д.М. (1)

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

с.252.

[Высокочастотные колебания уровня моря в прибрежной зоне Южного берега Крыма](#)

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

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

с.253.

[Исследование морфологических особенностей зон выхода газа на поверхность водоема с помощью радиолокатора сантиметрового диапазона](#)

Смирнова М. В. (1,2), Капустин И.А. (1,3), Ермошкин А.В. (1,3)

- (1) ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- (2) Волжский государственный университет водного транспорта, Нижний Новгород, Россия
- (3) Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

с.254.

[Существование и проявление \(existence and manifestation\)](#)

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

- (1) Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия

с.255.

[Струнный волнограф с инфракрасной регистрацией длины струн](#)

Стерлядкин В.В. (1,2), Кузьмин А.В. (2), Шарков Е.А. (2), Куликовский К.В. (1)

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

(2) Институт космических исследований РАН

с.256.

[Применение материалов спутниковых наблюдений для разработки долгосрочных ледовых прогнозов для озер и водохранилищ](#)

Сутырина Е.Н. (1)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.257.

[Дистанционное зондирование приповерхностных слоев океана](#)

Титов В.И. (1), Баханов В.В. (2), Зуйкова Э.М. (2)

(1) ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия

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

с.258.

[Алгоритм вычисления зависимости мощности отраженного излучения от угла падения без изменения пространственной ориентации антенны по форме отраженного импульса](#)

Титченко Ю.А. (1), Караев В.Ю. (1), Рябкова М. С. (1), Мешков Е. М. (1), Беляев Р.В. (1)

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

с.259.

[Анализ гидрологического режима Обской губы в период ледостава по данным спутниковой микроволновой радиометрии](#)

Тихонов В.В. (1), Романов А.Н. (2), Алексеева Т.А. (3), Хвостов И.В. (2), Боярский Д.А. (1), Сеницкий А.И. (4), Шарков Е.А. (1), Комарова Н.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

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

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

(4) ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС», Москва, Россия

с.260.

[Формирование температурных аномалий в пикноклине прибрежной зоны северо-западной части Японского моря \(по измерениям автономного профилографа «Аквалог» и данным дистанционного зондирования\)](#)

Трусенкова О.О. (1), Островский А.Г. (2), Лазарюк А.Ю. (1), Ладыченко С.Ю. (1), Лобанов В.Б. (1)

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

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

с.261.

[Моделирование обратного рассеяния микроволнового излучения от различных типов морского льда](#)

Фомин Б. А. (1), Чечин Д. Г. (1,2), Малашевич С. В. (1), Родин А. В. (1)

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

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

с.262.

[Топографический эффект для волн Россби на зональном сдвиговом потоке на примере Антарктического циркумполярного течения](#)

Фролова А.В. (1), Гневышев В.Г. (2), Колдунов А.В. (1), Белоненко Т.В. (1)

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

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

с.263.

[Использование данных ДЗЗ при изучении многолетней динамики наледей на малых реках центральной части Селенгинского среднегорья](#)

Черных В.Н. (1), Содномов Б.В. (1), Гуржапов Б.О. (1)

(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.264.

Дистанционное зондирование планет Солнечной системы

[Водяной пар в верхней мезосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS-MIR](#)

Беляев Д.А. (1), Федорова А.А. (1), Трохимовский А.Ю. (1), Кораблев О.И. (1), Montmessin F. (2), Патракеев А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, Франция

с.265.

[Суточная и сезонная эволюция тепловой структуры атмосферы Марса по данным спектрометра ACS-TIRVIM на борту КА TGO ExoMars](#)

Власов П.В. (1), Игнатьев Н.И. (1), Григорьев А.В. (1,2), Шакур А.В. (1), Пацаев Д.В. (1), Маслов И.А. (1), Лугинин М.С. (1), Трохимовский А.Ю. (1), Кораблев О.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Australian National University, Canberra, Australia, Канберра, Австралия

с.266.

[Крупномасштабные возмущения в нижней ионосфере Венеры](#)

Гаерик А. Л. (1)

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

с.267.

[Влияние неоднородностей ионосферы Венеры на радиоволны разных диапазонов в эксперименте радиопросвечивания](#)

Гаерик А. Л. (1), Коломиец С.Ф. (1), Луканина Л.А. (1), Бондаренко М. И. (1)

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

с.268.

[Наблюдения озона и диоксида серы в ночной атмосфере Венеры в диапазоне 85-105 км по данным СПИКАВ-УФ/"Венера-Экспресс"](#)

Евдокимова Д. Г. (1,2), Беляев Д.А. (1), Montmessin F. (2), Кораблев О.И. (1), Берто Ж.-Л. (2), Вердые Л. (2), Lefevre F. (2), Марк Э (2)

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

(2) LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гийянкур, Франция

с.269.

[Вариации ночного свечения O2 в атмосфере Марса по данным эксперимента SPICAM/MEX](#)

Жарикова М.С. (1), Федорова А.А. (1), Lefevre F. (2), Montmessin F. (2), Кораблев О.И. (1), Lacombe G. (2), Bertaux J.-L. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Guyancourt, Франция

с.270.

[Использование ЦМР для обеспечения морфометрической и морфологической информацией нового глобального каталога кратеров Меркурия](#)

Жаркова А.Ю. (1,2), Завьялов И.Ю. (1), Козлова Н.А. (1), Коленкина М.М. (1), Феоктистова Е.А. (2), Родионова Ж.Ф. (2), Коханов А.А. (1)

(1) МИИГАиК, Комплексная лаборатория исследования внеземных территорий (КЛИВТ), Москва, Россия

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

с.271.

[Моделирование свечения полос Лаймана-Бирджа-Хопфилда в верхних атмосферах Титана и Земли](#)

Кириллов А.С. (1)

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

с.272.

[Восстановление параметров льда на полярных шапках Марса по данным ИК-наблюдений SPICAM/MEX](#)

Ломакин А. А. (1), Федорова А.А. (1), Montmessin F. (2), Кораблев О.И. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, Франция

с.273.

[Использование данных подповерхностного зондирования радара MARSIS для определения полного электронного содержания ионосферы Марса на участке витка орбиты № 1974](#)

Марчук В.Н. (1), Юшкова О.В. (1), Смирнов В.М. (1)

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

с.274.

[Гравитационное поле и топография Венеры: анализ данных](#)

Менщикова Т.И. (1), Гудкова Т.В. (1), Жарков В.Н. (1)

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

с.275.

[Ветер на верхней границе облачного слоя по результатам многолетних наблюдений VMC \(Венера Экспресс\) и UVI \(Акацуки\)](#)

Пацаева М.В. (1), Хатунцев И.В. (1), Тюрин А.В. (1), Засова Л.В. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.276.

[Приливы и планетарные волны в атмосфере Марса в период 26 мая - 15 июля 2018 г. по данным TIRVIM орбитального комплекса Exomars](#)

Перцев Н.Н. (1), Зарубин А.С. (2), Погорельцев А.И. (2), Игнатьев Н.И. (3), Григорьев А.В. (3,4), Грасси Д. (5), Власов П.В. (3), Шакун А.В. (3), Пацаев Д.В. (3), Маслов И.А. (3), Трохимовский А.Ю. (3), Кораблев О.И. (3), Монмессан Ф. (6)

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

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

(3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(4) Australian National University, Canberra, Australia

(5) Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali – Istituto Nazionale di Astrofisica, Рим, Италия

(6) Laboratoire Atmosphères Milieux Observations Spatiales, Université Paris-Saclay, Sorbonne Université, CNRS, Гьянкюрт, Франция

с.277.

[Построение аппроксимационной модели магнитного поля на поверхности Марса по данным спутниковых измерений](#)

Сальников А.М. (1), Батов А.В. (1), Гудкова Т.В. (1), Степанова И.Э. (1)

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

с.278.

[Многолетний мониторинг вертикального распределения водяного пара на Марсе по данным СПИКАМ на КА Марс-Экспресс](#)

Федорова А.А. (1), Montmessin F. (2), Кораблев О.И. (1), Lefevre F. (2), Трохимовский А.Ю. (1), Bertaux J.-L. (2)

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

(2) LATMOS – UVSQ/UPMC/CNRS, Guyancourt, Франция

с.279.

[Анализ спектров пропускания водяного пара для атмосферы Марса в эксперименте по солнечному просвечиванию ACS-TIRVIM/ExoMars-TGO](#)

Федорова Е.С. (1,2), Беляев Д.А. (1), Игнатъев Н.И. (1), Шакун А.В. (1), Кораблев О.И. (1), Федорова А.А. (1), Монтмессан Ф. (3), Трохимовский А.Ю. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

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

(3) LATMOS, CNRS/UVSQ/IPSL, Гюйанкур, Франция

с.280.

Дистанционные методы в геологии и геофизике

[Пространственно-временной анализ тепловых полей по данным космического мониторинга перед сильными землетрясениями в Турции 8 марта 2010 года \(M=6.1\) и 24 января 2020 года \(M=6.7\)](#)

Воронова О.С. (1)

(1) НИИ "АЭРОКОСМОС", Москва, Российская Федерация

с.281.

[Динамика развития эксплозивного извержения вулкана Безымянный 15 марта 2019 г. по спутниковым данным](#)

Гирина О.А. (1), Мельников Д.В. (1), Маневич А.Г. (1), Нуждаев А.А. (1), Лупян Е.А. (2), Сорокин А.А. (3), Крамарева Л.С. (4)

(1) Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, Россия

(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(3) Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(4) Дальневосточный центр НИЦ Планета, Хабаровск, Россия

с.282.

[Спутниковый мониторинг и сейсмическая активность Северного Кавказа](#)

Гусева Т.В. (1), Крупенникова И.С. (1), Мокрова А.Н. (1)

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

с.283.

[Перспективы применения методов спектрального анализа данных ДЗЗ при поисках и разведке угольных месторождений \(на примере Мугунского бурогоугольного месторождения, Иркутская область\)](#)

Журий М.Г. (1), Наставкин А. В. (1)

(1) Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

с.284.

[Долговременный мониторинг зоны Бурейского оползня методами радарной интерферометрии](#)

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.285.

[Сравнительный анализ гравитационных аномалий по данным GRACE и геодинамической активности на примере Чилийских землетрясений](#)

Кашкин В.Б. (1), Рублева Т.В. (1), Симонов К.В. (2,1), Кабанов А.А. (1), Мальканова А.В. (1), Одинцов Р.В. (1)

(1) Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

(2) Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия

с.286.

[Изучение геодинамических процессов Буреинского и Сихотэ-Алиньского орогенов на основе анализа данных космической радиолокационной съемки и геофизических полей](#)

Меркулова Т.В. (1), Гильманова Г.З. (1)

(1) Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Хабаровск, Россия

с.287.

[Статистический анализ цифровой модели рельефа ArcticDEM для арктических и приарктических субъектов Российской Федерации](#)

Полякова Е.В. (1), Кутинов Ю.Г. (1), Минеев А.Л. (1)

(1) Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаврова УрО РАН, Архангельск, Россия

с.288.

[Галактика Млечного Пути, палеоклимат и массовые вымирания](#)

Сафронов А.Н. (1)

(1) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова, Российская академия наук, Москва, Россия

с.289.

[Исследование эффектов когерентных вариаций температуры атмосферы в периоды сейсмической активности](#)

Свердлик Л.Г. (1), Имашев С.А. (1)

(1) Научная станция РАН в г. Бишкеке, Бишкек, Кыргызстан

с.290.

[Фрактальные характеристики речной сети Юга Сихотэ-Алиня на основе данных SRTM \(неотектонический аспект\)](#)

Симонов Д.А. (1), Гильманова Г.З. (2), Захаров В.С. (1), Диденко А.Н. (2,3)

(1) Геологический факультет Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

(2) Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, Хабаровск, Россия

(3) Тихоокеанский Государственный Университет, Хабаровск, Россия

с.291.

[О механизме генерации инфразвуковых колебаний при землетрясении 29 марта 2019 г. в Хойтогольской впадине](#)

Сорокин А.Г. (1), Ключевский А.В. (1)

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

с.292.

[Всплески ионизирующего электромагнитного излучения Солнца, геомагнитные бури и сейсмичность Земли](#)

Тарасов Н.Т. (1)

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

с.293.

[Эксперимент по использованию информационно-поисковых систем для оценки сейсмической опасности](#)

Тертышников А.В. (1)

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

с.294.

[Оценки магнитных склонений на гидрографическом судне в Южном океане 6-9.04.2020 г.](#)

Тертышников А.В. (1)

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

с.295.

Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов

[ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ И БИОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ БЕРЕЗЫ ПУШИСТОЙ \(BETULA PUBESCENS\) В СВЯЗИ С АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ](#)

Азарова А.С. (1), Зимин М.В. (1)

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

с.296.

[Мониторинг состояния балки Суры по высокодетальным пространственным данным](#)

Алексеев Н.А. (1), Курамагомедов Б. М. (2)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Российская Федерация

(2) Институт географии РАН, Москва, Российская Федерация

с.297.

[Создание методики автоматизированного определения параметров лесных ресурсов по данным мультиспектральной съемки с беспилотного летательного аппарата](#)

Алешко Р.А. (1), Шошина К.В. (1), Богданов А.П. (2,1)

(1) Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Архангельск, Россия

(2) Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Архангельск, Россия

с.298.

[О возможности использования беспилотных систем для оценки наземной фитомассы степи](#)

Аюржанаев А.А. (1), Жарникова М.А. (1), Алымбаева Ж.Б. (1), Содномов Б.В. (1)

(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.299.

[Особенности использования набора данных MS6 для оценки площадей, пройденных лесными пожарами](#)

Балашов И.В. (1), Лупян Е.А. (1), Сайгин И.А. (1), Сенько К.С. (1), Стыценко Ф.В. (1), Мазуров А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.300.

[Исследование сезонной и многолетней динамики малых арктических островов Визе и Ушакова по оптическим и радиолокационным данным](#)

Балдина Е.А. (1), Жданова Е.Ю. (1), Луговой Н.Н. (1), Романенко Ф.А. (1), Ширшова В.Ю. (1)

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

с.301.

[Исследование возможностей использования данных системы спутникового лазерного сканирования ATLAS/ICESat-2 для оценки высоты и продуктивности лесов.](#)

Богодухов М.А. (1), Барталев С.А. (1), Жарко В.О. (1)

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

с.302.

[Методика измерения коэффициентов спектральной яркости и спектров пропускания растительных объектов](#)

Бручковский И.И. (1,2), Силюк О.О. (1), Ломако А.А. (1), Литвинович Г. С. (1), Станчик В.В. (1), Гуляева С.И. (1)

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

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

с.303.

[Тенденции изменения горных ландшафтов Северного Кавказа по спутниковым и климатическим данным](#)

Виноградова В.В. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.304.

[Развитие метода оценки запасов стволовой древесины с использованием данных Terra-MODIS](#)

Ворушилов И.И. (1,2), Барталев С.А. (1,2), Егоров В.А. (1,2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

с.305.

[Использование материалов разносезонной фото- и мультиспектральной беспилотной аэросъемки для распознавания породной структуры в смешанных лесах Европейской части России](#)

Гаврилюк Е.А. (1), Никитина А.Д. (1), Тихонова Е.В. (1), Каганов В.В. (1), Ершов Д.В. (1)

(1) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия

с.306.

[Метод предупреждения природных пожаров на основе пространственно-временной изменчивости факторов пожарной опасности](#)

Гизатуллин А.Т. (1), Алексеенко Н.А. (1)

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

с.307.

[Исследование и нормирование экологического состояния почв в зоне деятельности металлургического комбината](#)

Глазунов Г.П. (1), Евдокимова М.В. (1), Плеханова И.О. (1), Аймалетдинов Р.А. (1), Шестакова М.В. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Российская Федерация

с.308.

[Картографирование лесного покрова севера Московской области по данным Landsat-8](#)

Гнеденко А.Е. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.309.

[Оценка состояния среднетаежных лесов Якутии на основе данных наземных и беспилотных наблюдений](#)

Гоммерштадт О.М. (1), Стасько А.А. (1)

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

с.310.

[Космический мониторинг природных пожаров и обусловленных ими объёмов эмиссий углеродсодержащих газовых примесей на территории Австралии](#)

Гордо К.А. (1), Воронова О.С. (1), Зима А.Л. (1)

(1) Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», Москва, Российская Федерация

с.311.

[Метод определения коэффициентов спектральной яркости природных объектов с борта авианосителя и результаты классификации по типам подстилающей поверхности](#)

Гуляева С.И. (1,2), Литвинович Г. С. (1)

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

(2) Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы

с.312.

[Изменение спектральной отражательной способности рапса в зависимости от степени увлажнения почв](#)

Давидович Ю.С. (1)

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

с.313.

[Оценка точности восстановления параметров снежного покрова методами радарного дистанционного зондирования](#)

Дагуров П. Н. (1), Дмитриев А. В. (1), Чимитдоржиев Т.Н. (1), Балтухаев А. К. (1), Кирбижекова И.И. (1)

(1) Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.314.

[Исследование возможности использования космоснимков сверхвысокого разрешения для картографирования основных проводников горения в напочвенном покрове](#)

Данилкина (Софронова) А.В. (1,2), Волокитина А.В. (3)

(1) МБУДО "Центр детского творчества" МО г. Саяногорск, Саяногорск, Россия

(2) СШ УПИИЦ ПАО "РусГидро", Саяногорск, Россия

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

с.315.

[Подходы к распознаванию параметров крон в пологе леса по данным мультиспектральной аэрофотосъемки](#)

Диомидов И.А. (1), Терпеленков А.С. (1), Кузьма А.В. (1)

(1) Филиал «Прибайкаллеспроект» ФГБУ «Рослесинфорг», Иркутск, Россия

с.316.

[Исследование метода распознавания лесных массивов по многоспектральным изображениям высокого пространственного разрешения на основе статистических эталонов](#)

Евстратова Л.Г. (1)

(1) Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия

с.317.

[Распознавание типов лесной растительности по гиперспектральным самолетным и многоканальным спутниковым данным высокого пространственного разрешения. Оригинальный подход и некоторые стандартные методы: сравнение результатов и оценка их точности](#)

Егоров В.Д. (1)

(1) Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия

с.318.

[Пространственно-временная дифференциация потоков суммарного испарения вегетационного периода по типам землепользования на примере территории Марковского района Саратовской области](#)

Ермолаева О.С. (1), Зейлигер А.М. (1)

(1) РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

с.319.

[Использование результатов выборочных наземных измерений характеристик лесов для локальной оценки точности карты запасов стволовой древесины по данным MODIS](#)

Жарко В.О. (1), Барталев С.А. (1), Бебчук Т.С. (2), Тутубалина О.В. (3), Rees G. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(2) Scott Polar Research Institute, University of Cambridge, Cambridge, UK

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

с.320.

[Пирогенная структура и динамика растительности Баргузинского заповедника](#)

Железный О.М. (1), Егоров А.В. (2)

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

(2) Центр Охраны Дикой Природы, Москва, Россия

с.321.

[Использование съемки с БПЛА для идентификации и локализации сорной компоненты агроценозов](#)

Зейлигер А.М. (1), Ермолаева О.С. (1), Железова С.В. (1), Веллер В.Е. (1)

(1) РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

с.322.

[Геоинформационный анализ влияния сорных компонент посева озимой пшеницы на значения вегетационного индекса NDVI \(Planet Lab\)](#)

Зейлигер А.М. (1), Железова С.В. (1), Ермолаева О.С. (1)

(1) РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

с.323.

[Нейросетевой метод восстановления влажности агропочвы двух тестовых участков в Волгоградской области и Красноярском крае на основе радарных данных Sentinel-1](#)

Зейлигер А.М. (1), Музалевский К.В. (2), Ермолаева О.С. (1), Зинченко Е.В. (3), Вронская Л.В. (3), Кошкарова Т.С. (4)

(1) РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

(2) Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН - обособленное подразделение (ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия

(3) Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия, Волгоград, Россия
(4) Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта, Краснодар, Россия

с.324.

[Восстановление растительности маршей Колоколковой губы Баренцева моря после шторма с использованием снимков Landsat 8](#)

Иванова К.В. (1)

(1) Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

с.325.

[Использование данных дистанционного зондирования Земли для моделирования ареала карликовой березы \(*Betula nana*\) на севере Западной Сибири](#)

Ивлева Т.Ю. (1), Терская А.И. (1), Дудов С.В. (2), Ермохина К.А. (3)

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

(2) Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

(3) Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

с.326.

[Использование данных Landsat при изучении пирогенной трансформации ландшафтов Центрального Казахстана \(Пирогенная метка суббореальных пустынь Евразии\)](#)

Карпачевский А.М. (1), Семенов И.Н. (1), Леднев С.А. (1), Шарапова А.В. (1), Королева Т.В. (1)

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

с.327.

[Возможности обнаружения усыхания хвойных насаждений на спутниковых изображениях среднего пространственного разрешения](#)

Катковский Л.В. (1), Беляев Б.И. (1), Давидович Ю.С. (1)

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

с.328.

[Оценка современных и будущих изменений площади снежного покрова в Северном Казахстане](#)

Кауазов А.М. (1,2), Абаев Н.Н. (1,2), Сальников В.Г. (2), Полякова С.Е. (2), Жолдасбек А.Е. (2)

(1) РГП Казгидромет, Алматы, Казахстан

(2) Казахский национальный университет имени аль-Фараби

с.329.

[Использование метода главных компонент для оценки ожидаемой средней районной урожайности на основе наземной и спутниковой информации](#)

Клещенко А.Д. (1), Савицкая О.В. (1), Косякин С.А. (1)

(1) ФГБУ "ВНИИСХМ", Обнинск, Россия

с.330.

[Построение геоинформационных моделей фитоэкосистем на основе полевых исследований, лесоустроительных материалов и данных дистанционного зондирования \(на примере территории водосбора реки Селезневки, Карельский перешеек\)](#)

Кобелева Н.В. (1), Кочин Д.А. (2), Чичкова Е.Ф. (2)

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

(2) Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.331.

Оценка пространственно-динамической дифференциации экосистем Арктических хасыреев на основе расчета спектральных индексов по данным космической съемки

Кобелева Н.В. (1), Рогачев С.А. (2), Чичкова Е.Ф. (2)

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

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

с.332.

Отклик растительного покрова Западно-Сибирской равнины на наблюдаемые температурные изменения в 1982-2015 гг.

Короткова Е.М. (1,2), Зуев В.В. (1)

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

(2) Томский государственный архитектурно-строительный университет

с.333.

Структурно-динамический анализ растительного покрова правобережья Невского озера на основе материалов лесоустройства и дистанционного зондирования (Северо-запад европейской части России)

Костенков А.Ю (1), Кобелева Н.В. (1)

(1) Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.334.

Классификация и картографирование местообитаний баренцевоморского побережья на примере заповедника «Ненецкий»

Лавриненко И.А. (1), Лавриненко О.В. (1)

(1) Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН), Санкт-Петербург, Российская Федерация

с.335.

Территориальные единицы растительности как основа для картографирования тундровых местообитаний с использованием ДЗЗ

Лавриненко И.А. (1,1)

(1) Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

с.336.

Исследование сезонной и межгодовой изменчивости индекса NDVI на территории Республики Адыгея

Лебедев С.А. (1,2,3), Костяной А.Г. (4,5), Кравченко П.Н. (6), Шевякова О.П. (2)

(1) Геофизический центр РАН, Москва, Россия(2) Майкопский государственный технологический университет, Майкоп, Россия(3) Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Москва, Россия(4) Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия(5) Московский университет им. С.Ю. Витте, Москва, Россия(6) Тверской государственный университет, Тверь, Россия

с.337.

Методика определения тематических вегетационных индексов для решения задачи поиска усыхающих хвойных насаждений

Литвинович Г. С. (1), Силлюк О.О. (1), Бручковский И.И. (1), Ломако А.А. (1), Беляев М.Ю. (2), Сармин Э.Э. (2)

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

(2) ПАО РКК "Энергия", Королев, Россия

с.338.

[О связи энергетических характеристик пожаров с повреждениями лесного покрова](#)

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

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.339.

[Метод классификации состояния хвойной растительности на основе генерации индексных изображений для данных мультиспектральных камер](#)

Ломако А.А. (1), Силюк О.О. (1), Катковский Л.В. (1), Давидович Ю.С. (1), Беляев М.Ю. (2), Сармин Э.Э. (2)

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

(2) РКК «Энергия», Королев, Россия

с.340.

[Обновленный многолетний ряд данных о пожарах на территории России по данным MODIS коллекции 6](#)

Лупян Е.А. (1), Балашов И.В. (1), Сенько К.С. (1), Бурцев М.А. (1), Стыценко Ф.В. (1), Мазуров А.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.341.

[Особенности распределения точек возникновения лесных пожаров на территории России в 21 веке](#)

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

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.342.

[Построение и картографирование антропогенных сукцессионных рядов фитоэкосистем территории Бусловской петли на основе материалов лесоустройства и дистанционного зондирования \(Карельский перешеек. Северо-Запад Европейской части России\)](#)

Лысуха Е. А. (1), Кобелева Н.В. (1)

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

с.343.

[Применение беспилотных летательных аппаратов при точном земледелии на территории Красноярского края.](#)

Мальчиков Н.О. (1), Ботвич И.Ю. (1), Емельянов Д.В. (1), Шевырнов А.П. (1)

(1) Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия

с.344.

[Исследование видимости пламени сквозь кроны деревьев с малых высот](#)

Мателенок И.В. (1)

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

с.345.

[Апробация интерполяционного алгоритма восстановления временных рядов на спутниковых данных высокого временного разрешения](#)

Миклашев Т.С. (1), Барталеев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.346.

[Глобальное распределение среднемесячных многолетних значений оптической толщины растительного покрова по данным SMAP измерений](#)

Мильшин А.А. (1,2), Гранков А.Г. (1)

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

(2) АО "НПП "Исток" им. Шокина", Фрязино, РФ

с.347.

[Глобальное распределение среднемесячных многолетних значений влажности почв по данным SMAP измерений](#)

Мильшин А.А. (1,2), Гранков А.Г. (1), Шелобанова Н.К. (1)

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

(2) АО "НПП "Исток" им. Шокина", Фрязино, РФ

с.348.

[Анализ возможностей использования радиолокационных снимков для анализа состояния гарей](#)

Михайлюкова П.Г. (1), Тутубалина О.В. (1), Автар Р. (1)

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

с.349.

[Результаты оценивания последствий лесных пожаров в Ленинградской области на основе обработки данных мультиспектральной космической съёмки](#)

Мочалов В.Ф. (1), Пономаренко М.Р. (1), Пиманов И.Ю. (1), Алексеев А.С. (2)

(1) Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, St Petersburg, Россия

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

с.350.

[Использование спутниковых данных о состоянии подстилающей поверхности и метеорологических характеристиках в модели влаго- и теплообмена для сельскохозяйственного региона](#)

Музылеев 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.351.

[Применение радиолокационной съемки при моделировании ожидаемой урожайности зерновых культур в Новосибирской области.](#)

Панов Д.Ю. (1), Сахарова Е.Ю. (1)

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

с.352.

[Спутниковый мониторинг сахарного тростника в Южной Индии с помощью Sentinel-2 для оценки водообеспечения и азотного питания плантаций](#)

Плотников Д.Е. (1), Ёлкина Е.С. (1), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.353.

[Особенности сукцессий растительности территории Боровских Озер \(Карельский переешек\)](#)

Пронина А.В. (1), Лисовский А.Д. (1)

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

с.354.

[Данные дистанционного зондирования в изучении состояния сети региональных особо охраняемых природных территорий Республики Дагестан](#)

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

- (1) Дагестанский государственный университет, Махачкала, Российская Федерация
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова Географический факультет, Москва, Российская Федерация
(3) Институт географии РАН, Москва, Российская Федерация

с.355.

[Оценка содержания гумуса и глины в верхнем слое почвы в условиях Новосибирской области по спутниковым данным Sentinel 2](#)

Родионова Н.В. (1), Кудряшова С.Ю. (2), Чумбаев А.С. (2)

- (1) ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия
(2) Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

с.356.

[Некоторые особенности собственного микроволнового излучения заболоченных территорий Западно-Сибирской низменности по ежедневным данным спутника SMOS](#)

Романов А.Н. (1), Тихонов В.В. (2), Хвостов И.В. (1), Трошкин Д.Н. (1), Уланов П.Н. (1), Боярский Д.А. (2), Шарков Е.А. (2)

- (1) Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Российская Федерация
(2) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.357.

[Методика динамической актуализации опорной выборки для классификации растительности на основе спутниковых данных](#)

Сайгин И.А. (1,2), Барталев С.А. (1,2), Стыценко Ф.В. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия

с.358.

[Исследование постпожарной динамики лесной растительности](#)

Самофал Е.В. (1), Стыценко Ф.В. (1), Барталев С.А. (1), Егоров В.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.359.

[Оценка урожайности пшеницы озимой с использованием сервиса спутникового мониторинга Vega](#)

Середа И.И. (1), Денисов П.В. (1), Трошко К.А. (1), Лупян Е.А. (1), Плотников Д.Е. (1), Толпин В.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.360.

[Результаты дистанционного мониторинга озимых и яровых культур сезона 2019-2020 гг.](#)

Середа И.И. (1), Трошко К.А. (1), Лупян Е.А. (1), Марченков В.В. (1), Толпин В.А. (1)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.361.

[Методика определения состояния хвойных лесов по спутниковым данным](#)

Силюк О.О. (1), Литвинович Г.С. (1), Бручковский И.И. (1), Ломако А.А. (1), Беляев М.Ю. (2), Сармин Э.Э. (2)

- (1) НИИ ПФП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь
(2) РКК «Энергия», Королев, Россия

с.362.

[Фенологические исследования в Байкальском регионе по дистанционным данным](#)

Содномов Б.В. (1), Аюржанаев А.А. (1), Жарникова М.А. (1), Алымбаева Ж.Б. (1)

(1) Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

с.363.

[Исследование лесной растительности с использованием радиолокационных снимков, на примере ключевых участков на Кольском полуострове и в центральной Якутии](#)

Созонтова АА (1), Тутубалина О.В. (1), Михайлюкова П.Г. (1), Рус Г (2)

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

(2) University of Cambridge, Cambridge, UK

с.364.

[Моделирование сезонной динамики вегетационного индекса NDVI для пахотных земель ЕАО](#)

Степанов А.С. (1)

(1) Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, п.Восточный-1, Россия

с.365.

[Методика ежегодного картографирования необлесенных гарей на основе спутниковых данных](#)

Стыцenco Ф.В. (1), Барталев С.А. (1), Сайгин И.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.366.

[Аналитический обзор диссертационных исследований по вопросам мониторинга земель и земельного надзора в части использования технологий и методов дистанционного зондирования Земли](#)

Тарарин А.М. (1), Сушкова Е.В. (1), Беленко В.В. (1)

(1) Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Москва, Российская Федерация

с.367.

[Исследование пространственно-временных особенностей растительного покрова залежных земель на территории лесостепи Центрального Черноземья с применением спектрально-отражательных признаков](#)

Терехин Э.А. (1)

(1) Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

с.368.

[Спектральные зависимости ландшафтов Новой Земли](#)

Титкова Т.Б. (1), Золотокрылин А.Н. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.369.

[Формирование механизмов регулирования температуры поверхности тундровых и лесотундровых ландшафтов при аномалии температуры](#)

Титкова Т.Б. (1), Золотокрылин А.Н. (1), Виноградова В.В. (1)

(1) Институт географии РАН, Москва, Россия

с.370.

[Анализ эффективности нормировки на температуру при построении «норм» среднемноголетней временной динамики вегетационных индексов](#)

Толпин В.А. (1), Комаров В.Б. (2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия (2) МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет космических исследований, Москва, Россия

с.371.

[Интерферометрическая когерентность по данным Sentinel-1 для мониторинга сельскохозяйственных работ \(на примере Амурской области\)](#)

Трошко К.А. (1,2), Денисов П.В. (1)

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

с.372.

[Картографирование состояния растительного покрова в окрестностях г. Норильска с помощью Google Earth Engine](#)

Тутубалина О.В. (1), Голубева Е.И. (1), Зимин М.В. (1), Краецова В.И. (1), Михайлов Н.В. (1), Железный О.М. (1)

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

с.373.

[Особенности мониторинга отдельно стоящих деревьев с использованием сигналов L1-диапазона навигационных спутников.](#)

Харламов Д.В. (1), Макаров Д.С. (1), Сорокин А.В. (1)

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

с.374.

[Метод оценки продуктивности и возраста лесных насаждений на основе временного ряда дистанционно измеренных запасов стволовой древесины](#)

Хвостиков С.А. (1,2), Барталев С.А. (1,2), Жарко В.О. (1,2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН

с.375.

[Анализ результатов оценки показателей горизонтальной структуры древесного полога по данным спутниковой системы MODIS](#)

Ховратович Т.С. (1,2), Барталев С.А. (1,2)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия

с.376.

[Закономерности сезонной динамики NDVI аридных пастбищных ландшафтов России и сопредельных территорий](#)

Шинкаренко С.С. (1,2), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
(2) Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия

с.377.

[Ландшафтные пожары на особо охраняемых природных территориях в аридной зоне России](#)

Шинкаренко С.С. (1,2,3), Берденгалиева А.Н. (3), Иванов Н.М. (3)

(1) Институт космических исследований РАН, Волгоград, Россия
(2) Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН, Волгоград, Россия
(3) Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

с.378.

[Актуальные направления дистанционного зондирования территории Республики Калмыкия](#)

Янова М.В. (1)

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

с.379.

[Подходы к детектированию посевов сахарного тростника в Южной Индии на основе спутниковых данных](#)

Ёлкина Е.С. (1), Плотников Д.Е. (1), Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.380.

Дистанционное зондирование ионосферы

[Сверхкоротирующая особенность появления среднеширотных ПИВ на ионограммах в осенний период](#)

Акчурин А.Д. (1), Смирнов Г.С. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

с.381.

[Декаметровая радиодиагностика облака хаотической плазмы с космического аппарата](#)

Афанасьев Н.Т. (1), Танаев А.Б. (1), Трофимов Е.А. (1), Чудаев С.О. (2)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

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

с.382.

[Диагностика состояния стохастического трансionoсферного канала по траекторным характеристикам реперного сигнала](#)

Афанасьев Н.Т. (1), Танаев А.Б. (1), Чудаев С.О. (2)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

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

с.383.

[Исследование регулярных и спорадических явлений в нижней ионосфере Земли на базе станда СУРА](#)

Бахметьева Н.В. (1), Григорьев Г. И. (1), Жемяков И.Н. (1), Виноградов Г. Р. (1), Калинина Е. Е. (1), Юсупов К.М. (2)

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

(2) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

с.384.

[Вклад суббуравых высыпаний в полное электронное содержание ионосферы](#)

Белаховский В.Б. (1)

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

с.385.

[Математическое моделирование поляризационных характеристик радиоволн в ионосфере на основе данных радиотомографии](#)

Бова Ю.И. (1), Крюковский А.С. (1,2), Кутуза Б.Г. (2), Лукин Д.С. (1), Растягаев Д.В. (1,2)

(1) Российский новый университет, Москва, РФ

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

с.386.

Влияние метеорологических штормов в Калининградском регионе на параметры ионосферы

Борчевкина О.П. (1,2), Карпов М.И. (1,2), Коренькова Н.А. (1), Карпов И.В. (1,2)

(1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Россия (2) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия

с.387.

Предсказание карт ПЭС и изменчивости ПЭС с помощью нейронных сетей

Быков А.Е. (1,2), Ясюкевич Ю.В. (2), Веснин А.М. (2)

(1) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия
(2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия

с.388.

Широтное воздействие на стратосферно-ионосферные связи

Ванина-Дарт Л.Б. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.389.

Численное моделирование распространения акустико-гравитационных волн, вызванных метеорологическими штормами в Калининградском регионе

Васильев П.А. (1), Борчевкина О.П. (1,2), Карпов М.И. (1,2), Курдяева Ю.А. (1), Карпов И.В. (1,2)

(1) Калининградский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН, Калининград (КФ ИЗМИРАН), Калининград, Россия (2) Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия

с.390.

Совместные спутниковые и наземные исследования атмосферы Земли в ИСЗФ СО РАН

Васильев Р.В. (1), Артамонов М. Ф. (1), Белецкий А.Б. (1), Веснин А.М. (1), Лебедев В.П. (1), Михалёв А.В. (1), Подлесный С.В. (1), Саункин А. В. (1), Сыренова Т.Е. (1)

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

с.391.

Статистика ионосферных возмущений по данным спутниковой миссии Swarm в 2014 - 2015гг.

Волобоев Л.А. (1), Захаров В.И. (1,2)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия
(2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.392.

Поглощение дециметровых радиоволн ($\lambda \sim 19$ см) в высокоширотной ионосфере Земли во время геомагнитной бури 22–23 июня 2015 года

Губенко В.Н. (1), Кириллович И.А. (1), Губенко Т.В. (1), Андреев В.Е. (1), Губенко Д.В. (1), Павельев А.А. (1)

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

с.393.

Локализованные возмущения ПЭС в Южном полушарии Земли

Едемский И.К. (1,2)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
(2) Институт физики атмосферы Чешской академии наук

с.394.

Динамика ионосферы и атмосферных свечений 17 марта 2015 г. в средних широтах

Золотухина Н.А. (1), Полех Н.М. (1), Михалев А.В. (1), Белецкий А.Б. (1), Подлесный С.В. (1)

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

с.395.

[Исследование проявления стратосферной динамики в верхней атмосфере по данным интерферометра Фабри-Перо](#)

Зоркальцева О.С. (1,2), Васильев Р.В. (1), Саункин А. В. (1), Таюрская А.П. (2)

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

(2) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.396.

[Автоматическая интерпретация наиминимумов наблюдаемых частот в периоды солнечных вспышек](#)

Иванова В.А. (1), Подлесный А.В. (1), Поддельский А.И. (2)

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

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

с.397.

[Особенности регистрации ионосферного отклика на землетрясение 13 ноября 2016 года в Новой Зеландии](#)

Ишин А.Б. (1), Воейков С.В. (2), Ишина Т.В. (3)

(1) Иркутский национальный исследовательский технический университет, ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», ИРНИТУ., Иркутск, Россия(2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия(3) Иркутский государственный университет путей сообщения, Иркутск, Россия

с.398.

[Мобильный ГНСС приёмник для исследований ионосферных возмущений, стимулированных естественными и искусственными источниками](#)

Когогин Д.А. (1), Соколов А.В. (1), Шиндин А.В. (2), Рябов А. В. (2), Максимов Д.С. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

(2) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

с.399.

[Коррекция медианных ионосферных моделей по оперативной информации с государственной ионосферной наблюдательной сети](#)

Коломин М.В. (1), Котонаева Н.Г. (1)

(1) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия

с.400.

[Взаимосвязь развития тропических циклонов и отдельных сильных землетрясений в июне 1992 по данным мониторинга плазмы ионосферы со спутника Космос-1809](#)

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, Троицк, Россия

с.401.

[Построение картограммы ТЕС по данным наблюдений ГНСС](#)

Лукьянов Д.С. (1,2), Михайлов П.С. (3,2)

(1) МИИГАиК, Москва, Российская Федерация

(2) Научно-технический университет «Сириус», Сочи, Российская Федерация

(3) Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Российская Федерация

с.402.

[Плазменные возмущения и токовые системы, индуцированные нагревом среднеширотной ионосферы мощными КВ радиоволнами](#)

Лукьянова Р.Ю. (1), Фролов В.Л. (2), Рябов А. О. (2)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- (2) НИРФИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

с.403.

[Сравнительный анализ эффектов зимних внезапных стратосферных потеплений в верхней атмосфере средних и высоких широт](#)

Медведева И.В. (1,2), Ратовский К.Г. (1)

- (1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
- (2) Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова РАН, Москва, Россия

с.404.

[Ионосферные эффекты внезапных стратосферных потеплений 2009, 2018, 2019 годов](#)

Мошна З. (1), Едемский И.К. (2), Лаштовичка Я. (1), Коуцка Книжова П. (1), Коуба Д. (1), Сидики Т.А. (3)

- (1) Институт физики атмосферы Чешской академии наук, Прага, Чехия
- (2) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
- (3) Институт атмосферной физики им. Лейбница, Росток, Германия

с.405.

[Сопоставление среднемасштабных вариаций электронной концентрации по данным спутников SWARM с данными КВ радара ЕКВ](#)

Ойнац А.В. (1), Едемский И.К. (1)

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

с.406.

[Статистические характеристики среднемасштабных перемещающихся ионосферных возмущений по данным многолетних наблюдений на КВ радаре ЕКВ](#)

Ойнац А.В. (1), Толстиков М.В. (1)

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

с.407.

[Разработка методов автоматического поиска областей подготовки катастрофических землетрясений с использованием космических технологий.](#)

Пулинец С.А. (1), Давиденко Д.В. (2,1), Будников П.А. (3)

- (1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
- (2) РКК «Энергия», Москва, Россия
- (3) Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова (ИПГ), Москва, Россия

с.408.

[Принципы построения прогностических ионосферных моделей](#)

Телегин В.А. (1)

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

с.409.

[Спектры вариаций геомагнитного поля и их связь с долготными неоднородностями ионосферных возмущений в северном полушарии во время геомагнитных бурь](#)

Хабитуев Д.С. (1), Шпынев Б.Г. (1), Черниговская М.А. (1), Ясюкевич А.С. (1)

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

с.410.

[Долготные особенности неоднородностей среднеширотной ионосферы северного полушария во время магнитных бурь в условиях равноденствия](#)

Черниговская М.А. (1), Шпынев Б.Г. (1), Ясюкевич А.С. (1), Хабитуев Д.С. (1), Ратовский К.Г. (1), Белинская А.Ю. (2), Степанов А.Е. (3), Бычков В.В. (3), Григорьева С.А. (4), Панченко В.А. (5), Коуба Д. (6), Мелич Й. (7)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия(2) Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия(3) Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Якутск, Россия(4) Институт геофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия(5) Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова РАН (ИЗМИРАН), Москва, Россия(6) Институт физики атмосферы Чешской академии наук, Прага, Чешская Республика(7) Институт атмосферной физики им. Лейбница, Кюлунгсборн, Германия

с.411.

[Инструмент для оценки особенностей ГНСС зондирования на получаемые вариации ПЭС.](#)

Шварцберг Ю.С. (1,2), Ясюкевич Ю.В. (1), Воейков С.В. (1), Веснин А.М. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
(2) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.412.

[Статистическое исследование параметров среднеширотных СМ ПИВ по данным сети ГНСС](#)

Шерстюков Р.О. (1), Акчурин А.Д. (1)

(1) Казанский (Приволжский) федеральный университет, Kazan, Россия

с.413.

[Воздействие геомагнитной бури 25-26 августа 2018 г. на ионосферу и качество высокоточного позиционирования ГНСС](#)

Ясюкевич А.С. (1), Ясюкевич Ю.В. (1), Сыроватский С.В. (1,2), Затолокин Д.А. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
(2) МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

с.414.

[Неотрицательное абсолютное полное электронное содержание по данным глобальных навигационных спутниковых систем](#)

Ясюкевич Ю.В. (1,2), Мыльникова А.А. (1), Веснин А.М. (1)

(1) Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, Россия
(2) Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

с.415.

Лекции Шестнадцатой Всероссийской Школы-конференции по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса

[Крупномасштабные изменения лесов России в XXI веке по данным спутниковых наблюдений \(ИКИ РАН, Москва, Россия\)](#)

Барталев С.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.416.

[Региональный сельскохозяйственный мониторинг с использованием спутникового сервиса Vega \(МАСТЕР-КЛАСС\)](#)

Серета И.И. (1), Денисов П.В. (1), Трошко К.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.417.

Региональный сельскохозяйственный мониторинг с использованием спутникового сервиса Вега

Серета И.И. (1), Денисов П.В. (1), Трошко К.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.418.

Методы исследования состояния и изменения северных лесов России по данным мультимасштабного дистанционного зондирования

Тутубалина О.В. (1), Rees G. (2), Барталев С.А. (3), Медведев А.А. (4), Marshall G (5), Шабанов Н.В. (3), Жарко В.О. (3), Зимин М.В. (1), Голубева Е.И. (1)

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

(2) Scott Polar Research Institute of the University of Cambridge, UK, Cambridge, The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

(3) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

(4) Институт географии РАН, Москва, РФ

(5) British Antarctic Survey, UK, Cambridge, UK

с.419.

Современные изменения климата в мире и высоких широтах

Чернокульский А.В. (1)

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

с.420.

Смерчевые и шкваловые ветровалы в лесах России

Шихов А.Н. (1)

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

с.421.

Новые результаты IIASA по глобальной и региональной оценке лесов дистанционными методами

Щепащенко Д.Г. (1)

(1) Международный институт прикладного системного анализа (IIASA), Австрия, Laxenburg, Austria

с.422.

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

Стандартизация данных дистанционного зондирования Земли из космоса в России

Абраменков Г.В. (1), Заичко В.А. (1), Кутумов А.А. (2), Шведов Д.О. (1)

(1) Госкорпорация РОСКОСМОС, Москва, Россия

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

с.423.

Калибровка ИК-каналов радиометра МСУ-МР спутника Метеор-М №2-2 и построения карт ТПО

Алексанин А.И. (1), Дьяков С.Е. (1)

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

с.424.

Автоматическое обновление бесшовного покрытия по данным спутников Канопус-В

Алексанин А.И. (1), Морозов М.А. (1), Фомин Е.В. (1)

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

с.425.

[Организация хранения и параллельно-распределённой обработки информации в Системе космического мониторинга чрезвычайных ситуаций МЧС России](#)

Алексеев Я.В. (1)

(1) Национальный центр управления в кризисных ситуациях МЧС России, Москва, Россия

с.426.

[Развитие аппаратуры ДЗЗ серии МСУ-МР в части повышения точности радиометрических измерений и расширения ее функциональных возможностей](#)

Бадаев К.В. (1), Гектин Ю.М. (1), Гулин Ю.Ю. (1), Зайцев А.А. (1), Максин В.Н. (1), Пузаков Н.П. (1), Сахаров В.Н. (1), Серебряков Д.С. (1), Смелянский М.Б. (1), Фролов А.Г. (1)

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

с.427.

[ОЦЕНКА ВЫСОТЫ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ОДНОПРОХОДНОГО РСА-ИНТЕРФЕРОМЕТРА СКОШЕННОГО ОБЗОРА](#)

Бадак Л.А. (1), Костюк Е.А. (1)

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

с.428.

[Оценка качества информации с КА «Электро-Л»](#)

Баканас Е.С. (1), Бахмет Т.И. (1), Кочубей Л.К. (1), Бекренев О.В. (1)

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

с.429.

[Организация потоковой обработки данных в объединенной системе работы с данными НИЦ «Планета»](#)

Бурцев М.А. (1), Прошин А.А. (1), Матвеев А.М. (1), Мазуров А.А. (1), Кобец Д.А. (1)

(1) Институт космических исследований РАН, Москва, Россия

с.430.

[Потоковая обработка данных группировки КА Канопус-В в обеспечение формирования базовых продуктов ДЗЗ](#)

Васильев А.И. (1), Крылов А.В. (1), Алексеевский А.С. (1), Михеев А.А. (1), Евлашкин М.А. (1)

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

с.431.

[Технологии формирования и предоставления глобального опорного покрытия Земли на основе данных Landsat](#)

Васильев А.И. (1), Михеев А.А. (1), Евлашкин М.А. (1), Ольшевский Н.А. (1)

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

с.432.

[Предпосылки, задачи и преимущества перехода к цифровой экосистеме дистанционного зондирования Земли](#)

Емельянов А.А. (1), Сизов О.С. (1), Цымбарович П.Р. (1), Ерешко М.В. (1)

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

с.433.

[Способ корректирующего управления наземным антенным комплексом приема информации с геостационарного космического аппарата](#)

Ерешко М.В. (1), Борисов А.В. (1), Емельянов А.А. (1)

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

с.434.

[Исследование характеристик крупных лежбищ атлантических моржей по спутниковым снимкам среднего разрешения на примере Больших Оранских островов в 2013-2020 годах](#)

Кучейко А.А. (1,2,3), Мизин И.А. (4), Лескова М.А. (5), Глазов Д.М. (6)

(1) ООО "РискСат", Москва, Россия

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

(3) Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

(4) ФГБУ «Национальный Парк «Русская Арктика», Архангельск, Россия

(5) Всемирный фонд дикой природы, Мурманск, Россия

(6) ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

с.435.

[Практические результаты эксплуатации автоматической технологии обработки данных — качественно новые возможности и перспективы для функционирования Фонда данных ДЗЗ и создаваемой информационной системы «Цифровая Земля»](#)

Лошкарёв П.А. (1), 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.436.

[Тезисы к докладу на тему «Решение задачи автоматизации комплексного планирования целевого применения разнородной орбитальной группировки КА ДЗЗ»](#)

Макиеров А.И. (1), Анканова М.А. (1), Тараканов Ю.А. (1), Соловьев Д.А. (1)

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

с.437.

[Возможности веб-сервисов Банка базовых продуктов для интеграции с прикладными геоинформационными системами](#)

Марков А.Н. (1), Васильев А.И. (1), Ольшевский Н.А. (1), Михаленков Р.А. (1), Евлашкин М.А. (1), Панкин А.В. (1)

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

с.438.

[Новый Геопортал Роскосмоса: возможности и перспективы взаимодействия с Федеральным Фондом данных ДЗЗ](#)

Райченко Б.В. (1), Тохиян О.О. (1), Никонов Н.В. (1), Никитин А.С. (1), Симановский И.Г. (1), Платонов Д.В. (1), Галушко ДМ (1)

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

с.439.

[Сравнительный анализ качества информации, полученной с КА типа "Канопус-В" с радиометрическим разрешением 12 и 8 бит](#)

Румянцев П.П. (1), Малев Д.Ю. (1), Стремев А.С. (1), Романовская М.С. (1)

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

с.440.

[Современные методы таксации лесов на основе данных радарной спутниковой съемки](#)

Сидоренков В.М. (1), Бадак Л.А. (2), Кушнырь О.В. (2), Рыбкин А.С. (2), Астапов Д.О. (1)

(1) ФБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства", Москва, Россия

(2) АО "Российские космические системы", Москва, РФ

с.441.

[Технологическая основа формирования и доведения до потребителей продуктов и услуг, основанных на результатах космической деятельности](#)

Смирнов А.О. (1), Смишкальн А.В. (1), Романова К.Н. (1), Устинов М.М. (1)

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

с.442.

[Радиометр МТВЗА-ГЯ на спутнике "Метеор-М" № 2-2: первый год на орбите. обзор результатов](#)

Черняевский Г.М. (1), Митник Л.М. (2), Кулешов В.П. (2), Митник М.Л. (2), Стрельцов А.М. (1), Евсеев Г.Е. (1), Чёрный И.В. (1)

(1) НТЦ Космонит АО Российские космические системы, Москва, Россия

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

с.443.