

15 ноября

15.00-17.00 **Регистрация участников конференции
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)**

16 ноября

09.00-10.00 **Регистрация участников конференции
(Фойе перед конференц-залом, 2 этаж)**

10.00-16.30 Пленарные заседания (Конференц-зал, 2 этаж)

10.00-10.15 Приветствие председателя Программного комитета конференции Вице-президента РАН академика Лаверова Н.П.

10.15-10.30 Приветствие администрации ИКИ РАН

10.30-10.45 Приветствие представителя Федерального космического агентства

10.45-11.00 Приветствие представителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

11.00-11.15 Глава постоянного представительства Европейского космического агентства (ЕКА) в России Ален Фурнье-Сикр. Перспективы сотрудничества Европы и России в области дистанционного зондирования Земли: взгляд Европейского космического агентства

11.15-11.30 *Перерыв на кофе, чай*

11.30-12.00 Чернявский Г.М. Перспективы Российской системы спутникового мониторинга Земли

12.00-12.30 Асмус В.В., Милехин О.Е., Успенский А.Б. Состояние и перспективы развития международной метеорологической глобальной спутниковой системы наблюдения Земли

12.30-13.00 Исаев А.С., Барталев С.А., Гройсман П.Я., Георгиади А.А., Дириг Д., Шугарт Х.Х. Научный план международной партнерской инициативы в области наук о Земле в регионе Северной Евразии NEESPI

13.00-13.30 Арманд Н.А. Перспективы радиофизического зондирования Земли из космоса

13.30-14.30 *Обед (размещение стендовых докладов)*

14.30-15.00 Урличич Ю.М., Безбородов В.Г., Романов А.А. Концепция федеральной системы мониторинга критически важных объектов и особо опасных грузов Российской Федерации

15.00-15.30 Котляков В.М., Десинов Л.В. Экологический мониторинг с Российского сегмента международной космической станции

15.30-16.00 Копелевич О.В., Лаппо С.С. Использование спутниковых данных для исследования и мониторинга морей и океанов

- 16.00-16.30 Татевян С.К. Использование спутниковых траекторных измерений для изучения динамики Твердой Земли
- 16.30-17.00 Перерыв на кофе, чай (размещение стендовых докладов)*
- 17.00-18.30 Представление стендовых докладов
(Центр отображения, 2 этаж)
(Список стендовых докладов представлен в конце настоящей Программы)**

Коктейль

17 ноября

09.00-10.30 Пленарные заседания (Конференц-зал, 2 этаж)

09.00-09.30 Шарков Е.А. Атмосферные катастрофы: эволюция научных знаний и роль дистанционного зондирования

09.30-10.00 Krankina O.N., Csiszar I.A. NERIN — Northern Eurasia Regional Information Network: Present and Future

10.00-10.30 Беляев А.И., Коровин Г.Н., Лупян Е.А. Использование спутниковых данных в системе дистанционного мониторинга лесных пожаров МПР РФ

10.30-11.00 Перерыв на кофе, чай

11.00-18.00 Конференц-зал, 2 этаж

**Семинар GOFCC/GOLD Сети Наблюдения за Пожарами
Северной Евразии в поддержку Инициативы Партнерства
в области наук о Земле в Северной Евразии (NEESPI)**

**«Сеть спутниковых наблюдений за пожарами в Северной Евразии:
методы, продукты и их применение»**

11.00-11.30

Часть 1. Статус, задачи и цели сети: ближайшие задачи и приоритеты

- Голдаммер И. Global Fire Monitoring Center (GFMC) / UN-ISDR Wildland Fire Advisory Group Recent experiences of using remote sensing data on vegetation fires in the Russian Federation for global monitoring
- Лупян Е.А., Колодяжный А.А., Катковский Л.В., Лялько В.И., Терехов А.Г., Спивак Л.Ф. Сотрудничество российских организации в области разработки систем мониторинга пожаров и возможности взаимодействия с организациями Белоруссии, Украины и Казахстана

11.30-12.15

Часть 2: Пожарная ситуация в Северной Евразии и действующие системы мониторинга пожаров (Вопросы построения и функционирования систем, пожарная обстановка, имеющиеся данные и проблемы)

Ведущий Барталев С.А.

- Шерстюков Б.Г., Разуваев В.Н., Гройсман П.Я., Найт Р.В., Энлое Дж.Г. Оценки горимости леса Северной Евразии по метеорологическим данным
- Сухинин А.И., МакРей Д., Пономарев Е.И. Космический мониторинг пожарной опасности в лесах Восточной Сибири
- Архипкин О.П., Спивак Л.Ф., Сагатдинова Г.Н. Оперативный космический мониторинг пожаров на территории Западного Казахстана

12.15-13.15

Часть 2 (продолжение)

Ведущий Сухинин А.И.

- Барталев С.А., В.А. Егоров, Лупян Е.А., Уваров И.А. Оценка площади повреждений наземных экосистем Северной Евразии пожарами в 2000–2003 годах по спутниковым данным инструмента SPOT-Vegetation
- Соловьев В.С., Козлов В.И. Пространственно-временная динамика лесных пожаров в Восточной Сибири
- Харук В.И., Рэнсон К.Дж., Двинская М.Л. Пространственно-временная динамика пожаров в зоне доминирования лиственницы

13.15-14.30 Обед

14.30-16.00

Часть 3: Процедуры, методы и техника валидации алгоритмов и процедур обработки: накопленные данные, обсуждение подходов и методик валидации, основные задачи валидации, организации доступа научной общественности к данным и результатам валидации (доклады по 15 мин)

Ведущий Иван Чизар

- Абушенко Н.А., Алтынцев Д.А., Семенов С.М. Анализ эффективности спутниковых методов обнаружения лесных пожаров
- Casanova J.L., Calle A., Romo A., Sanz J. Forest fire detection and monitoring by means of an integrated MODIS-MSG system
- Афонин С.В., Белов В.В., Энгель М.В. Валидация спутниковых данных MODIS
- Loboda T.V., Csiszar I.A. Estimating burned area from AVHRR and MODIS: validation results and sources of error
- Жуков Б., Эртель Д., Лоренц Е., Зиман Я., Чизар И. Сопоставление результатов детектирования пожаров и оценок их характеристик по данным MODIS И BIRD

16.00-16.30 Перерыв на кофе, чай

16.30-17.00

Стендовые доклады (представление и обсуждения)

Ведущий Д.В. Ершов

17.00-18.00

Часть 4: Возможность использования инфраструктуры, данных и методических подходов сети в научных и прикладных проектах. (Обсуждения)

Ведущий Лупян Е.А.

17 ноября

11.00-15.40 Секция: Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды

Ведущие Г.А. Аванесов, Я.Л. Зиман

Центр отображения, 2 этаж

- 11.00-11.20 Вишняков В.М. Оптимизация параметров орбитальной группировки космической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций
- 11.20-11.40 Корзун В.Г., Жуков В.М. Методы и средства наблюдения и фотосъемки Земли экипажами пилотируемых космических аппаратов
- 11.40-12.00 Гектин Ю.М., Акимов Н.П., Новиков М.В., Смелянский М.Б. Аппаратурная реализация методов обнаружения пожаров из космоса
- 12.00-12.20 Аванесов Г.А., Василейский А.С., Зиман Я.Л., Полянский И.В. Цифровые авиационные съемочные системы на линейных ПЗС-детекторах
- 12.20-12.40 Лапчук В.П., Ивченко В.Н. Статический Фурье спектрометр видимого диапазона спектра для микроспутников
- 12.40-13.00 Повераев М.В., Виноградов И.И., Гнедых В.И., Кораблев О.И., Киселев А.В., Родин А.В., Федорова А.А. Исследование парниковых газов с помощью микроспектрометра высокого разрешения
- 13.00-13.20 Панфилов А.С., Морозова С.П., Огарев С.А., Хлевной Б.Б., Саприцкий В.И. Метрологическое обеспечение предполетной радиометрической калибровки космических датчиков изображений видимого и ближнего ИК диапазонов длин волн

13.20–14.20 Обед

- 14.20-14.40 Матвиенко С.А., Агарков А.В., Григораш И.В. Измерения гравитационного поля Земли с помощью геофизического микроспутника
- 14.40-15.00 Соколов Н.Л., Бочаров Л.А., Удалой В.А. Об организации процесса проектирования интеллектуальных систем в обеспечение принятия оперативных решений при управлении КА дистанционного зондирования Земли
- 15.00-15.20 Золотарев В.В. Оптимальные и многопороговые декодеры для высокоскоростных систем ДЗЗ

17 ноября

**11.00-13.20 Секция: Методы, алгоритмы и технологии
спутникового мониторинга**

Ведущий В.П. Саворский

5 технический этаж, ком. 508

- 11.00-11.20 Арманд Н.А., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Тищенко Ю.Г. О Российской части программы научных экспериментов космического проекта «СИЧ-1М»
- 11.20-11.40 Шухостанов В.К., Цыбанов А.Г., Ведешин Л.А. Состояние и перспективы использования данных дистанционного зондирования высокого и сверхвысокого пространственного разрешения в космической диагностике техносферы
- 11.40-12.00 Матвиенко С.А., Агарков А.В., Бутенко Е.В. Использование космической навигационной системы для геофизических исследований
- 12.00-12.20 Гомозов А., Еремеев В.В., Кузнецов А.Е., Лось В.В., Соловьева К.К., Сухов А.А. Обработка космических изображений высокого пространственного разрешения, получаемых оптико-электронными КА ДЗЗ
- 12.20-12.40 Алексанин А.И., Дьяков С.Е., Громов А.В., Наумкин Ю.В., Фомин Е.В. Обработка и использование полярно-орбитальных спутников FengYun
- 12.40-13.00 Алиева М.А. Цифровые картографические модели загрязнений вокруг нефтепромыслов по материалам космической съемки
- 13.00-13.20 Селиванов А.С. Субпиксельная обработка как способ повышения пространственного разрешения в системах дистанционного зондирования

13.20–14.20 Обед

17 ноября

**15.30-18.00 Секция: Дистанционные исследования
поверхности океана и ледяных покровов**

Ведущие В.Н. Кудрявцев, Д.Б. Акимов

Центр отображения, 2 этаж

- 15.30-15.50 Носенко О.А., Долгих Н. А., Носенко Г.А. О возможности практической реализации существующих алгоритмов восстановления характеристик снежного покрова по данным микроволновых съемок из космоса для мониторинга водных ресурсов
- 15.50-16.10 Акмайкин Д. А., Букин О.А., Пермьяков М.С., Салюк П.А. Оценки воздействия тропических циклонов на распределение концентрации хлорофилла А в некоторых районах Тихого океана
- 16.10-16.30 Алексанин А.И., Попова Ю.Н. Характеристики изменчивости спутниковых оценок макропараметров тайфунов по данным JMA и JWTC
- 16.30-16.50 Люшвин П.В. Приближение спутниковых карт температуры поверхности воды (ТПВ) к картам ТПВ, построенным по данным контактных наблюдений
- 16.50-17.10 Гранков А.Г., Мильшин А.А. Физические основы и возможности спутниковых СВЧ-радиометрических методов анализа теплового и динамического взаимодействия океана и атмосферы
- 17.10-17.30 Кудрявцев В., Акимов Д., Йоханнесен Й., Шапрон Б. О радиолокации изменчивости океана: Модель и сопоставление с данными наблюдений
- 17.30-17.50 Самко Е.В., Булатов Н.В. Использование спутниковой информации в рыбохозяйственных исследованиях ФГУП «ТИНРО-Центра»

17 ноября

14.20-17.50 Секция: Спутниковые методы в геологии и геофизике

Ведущий В.В. Козодеров

5 технический этаж, ком. 508

- 14.20-14.40 Серокуров Ю.Н., Калмыков В.Д., Корчуганова Н.И. Использование материалов космического зондирования при выделении перспективных для поисков эндогенных руд и коренных алмазов участков земной коры
- 14.40-15.00 Горный В.И. Минерагенические закономерности как результат движения плит и мантийной конвекции (по космическим материалам)
- 15.00-15.20 Трухин В.И., Козодеров В.В., Кузьмин Р.Н., Ушаков С.А. Модели описания геофизических процессов на основе данных спутникового мониторинга
- 15.20-15.40 Фридман А.М. Результаты совместного анализа данных системы GPS, сейсмических и электромагнитных измерений для изучения активных зон Центральной Азии
- 15.40-16.00 Османов Р.Ш., Булаева Н.М., Аскеров С.Я., Магомедов Б.И. Использование дистанционных данных для мониторинга Дмитровского нефтегазового месторождения Дагестана

16:00-16:30 Перерыв на кофе, чай

- 16.30-16.50 Хрянина Л.П. О характере связи полезных ископаемых с метеоритными структурами
- 16.50-17.10 Шварев С.В. Принципы и первый опыт создания геолого-геоморфологического каркаса ландшафтно-картографической основы системы космического мониторинга северных регионов (СКМ «СЕВЕР»)
- 17.10-17.30 Щепин М.В. Автоматизированный программный метод векторизации – анализа ландшафтных и тектонических структур аэрокосмических фотоснимков
- 17.30-17.50 Булаева Н.М., Кобзаренко Д.Н., Аскеров С.Я. Использование температурных данных, полученных по космическим изображениям, для изучения взаимосвязи теплового поля с сейсмической активностью региона

18.00 Награждение победителей конкурса научных работ, представленных молодыми учеными

Банкет

18 ноября

**10.00-15.10 Секция: Дистанционные исследования
поверхности океана и ледяных покровов**

Ведущие А.Г. Костяной, О.Ю. Лаврова

Конференц-зал, 2 этаж

- 10.00-10.20 Константинов О.Г. Аппаратура и методика определения характеристик гравитационно-капиллярных волн по поляризационным изображениям морской поверхности
- 10.20-10.40 Переслегин С.В., Достовалов М.Ю. Формирование яркостных и скоростных портретов океанских явлений в самолетных и космических РСА (состояние и перспективы)
- 10.40-11.00 Троицкая Ю.И., Баханов В.В., Таланов В.И. Нелинейные модели поверхностных проявлений глубинных процессов в деятельном слое океана
- 11.00-11.20 Ермаков С.А. О возможностях радиолокационной диагностики пленок на морской поверхности

11.20-11.50 Перерыв на кофе, чай

- 11.50-12.10 Костяной А.Г., Завьялов П.О., Лебедев С.А. Проблемы усыхающих озер и внутренних морей
- 12.10-12.30 Станичный С., Джениди С., Станичная Р., Соловьев Д. Комплексное использование сканерных данных для исследования Аральского моря
- 12.30-12.50 Станичный С., Джениди С., Тигни В., Абдельали Дж., Соловьев Д., Станичная Р. Спутниковые данные для исследования процессов в зоне Танжерского залива (Марокко)
- 12.50-13.10 Gade M. Coastal discharge plumes in the Mediterranean monitored from Space

13.10-14.10 Обед

- 14.10-14.30 Митник Л.М. Динамические явления в Индонезийских водах: отпечатки на изображениях РСА со спутников ERS и ENVISAT
- 14.30-14.50 Смирнов М.Т., Ермаков Д.М. Комплексное использование разнотипных данных в задачах дистанционного зондирования океана
- 14.50-15.10 Лаврова О.Ю., Митягина М.И., Костяной А.Г., Литовченко К.Ц. Спутниковый мониторинг нефтяных загрязнений в прибрежной зоне российских морей

09.30-15.20 Секция: Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

Ведущий С.А. Барталев

Центр отображения, 2 этаж

- 09.30-09.50 Ярошенко А.Ю., Турубанова С.А., Потапов П.В. Использование космической съемки для анализа и мониторинга антропогенных воздействий на бореальные леса
- 09.50-10.10 Сухих В.И., Жирин В.М. Комплексная система мониторинга оценки лесопользования
- 10.10-10.30 Новикова Н.Н., Пермитина Л.И., Куревлева Т.Г. Анализ спутниковой инфраструктуры для осуществления мониторинга лесов в рамках европейского проекта GMES
- 10.30-10.50 Кранкина О.Н., Дуэйн М.В., Коэн В.Б., Хили Ш. Методы и результаты картирования изменений в лесном покрове Ленинградской области по снимкам Landsat
- 10.50-11.10 Курятникова Т.С., Барталев С.А. Методы использования разновременных данных Landsat-TM и ETM+ для выявления вырубок в лесах таежной зоны

11.10-11.40 Перерыв на кофе, чай

- 11.40-12.00 Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г. Космический контроль системы севооборота пахотных земель северного Казахстана
- 12.00-12.20 Абушенко Н. А., Тащилин С.А., Лобыцин Н.Н., Нефедьев Л.Л. Применение данных дистанционного спутникового зондирования для слежения за состоянием сельскохозяйственных земель и полей Иркутской области
- 12.20-12.40 Терехов А.Г., Муратова Н.Р. Оценка дат ярового сева в Северном Казахстане по данным TERRA/MODIS
- 12.40-13.00 Тронин А.А. Космические методы при контроле биоопасности

13.00–13.40 Обед

- 13.40-14.00 Егоров В.А., Барталев С.А. Анализ временных серий спутниковых данных SPOT-Vegetation для детектирования поврежденной пожарами растительности Северной Евразии
- 14.00-14.20 Чернецкий М.Ю., Шевырнов А.П., Сухинин А.И., Слинкина О.И. Исследование сезонной изменчивости лесов Ермаковского района Красноярского края по спутниковым данным TERRA/MODIS
- 14.20-14.40 Данилин И.М., Медведев Е.М. Метод оценки структуры и биомассы леса по данным лазерного сканирования и цифровой аэро-и космической съемки

- 14.40-15.00 Бобров П.П., Жиров П.В., Ивченко О.А., Кривальцевич С.В., Мандрыгина В.Н., Стасюк В.Д. Диэлектрические и излучательные характеристики почв, загрязненных нефтепродуктами и зольными выбросами ТЭЦ, в СВЧ диапазоне
- 15.00-15.20 Головки В.А. Реконструкция геофизических параметров состояния земных покровов по данным космических многоспектральных измерений высокого пространственного разрешения

10.00-13.30 Секция: Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

Ведущий Е.А. Шарков

5 этаж, комн. 513

- 10.00-10.20 Скляр Ю.А., Бричков Ю.И., Воробьев В.А., Фейгин В.М. Исследования составляющих радиационного баланса Земли. Новый этап
- 10.20-10.40 Лялько В.И., Нильсон С., Швиденко А.З., Сахацкий А.И., Ходоровский А.Я. Особенности дистанционного зондирования Земли при исследовании глобальных и региональных изменений климата
- 10.40-11.00 Мельникова И.Н. Восстановление оптических параметров атмосферы из данных спутниковых измерений
- 11.00-11.20 Пермьяков М.С., Тунеголовец В.П., Маликова Н.П. Объективный анализ полей «облачного ветра»

11.20-11.50 Перерыв на кофе, чай

- 11.50-12.10 Нерушев А.Ф., Терев Н.В., Крамчанинова Е.К. Диагностика интенсивных атмосферных вихрей по данным многоволнового спутникового зондирования
- 12.10-12.30 Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Владимирова Е.В., Максаква С.В., Куликов А.К., Мельникова И.Н. Об области применимости асимптотических приближений теории переноса излучения для дистанционного зондирования облаков с примесями и дымовых шлейфов
- 12.30-12.50 Феоктистов А.А., Пахомов Л.А., Федичев О.Б., Мирошин А.А., Павлюков Ю.Б. Абсолютная калибровка алгоритма поляриционно-скорректированной температуры с использованием наземных радиолокационных данных об интенсивности осадков
- 12.50-13.10 Головкин В.А. Комплексный анализ геоэкстремальных явлений по данным длительных космических наблюдений
- 13.10-13.30 Головкин В.А., Кондранин Т.В. Аномальная климатическая эволюция транспортных потоков энергии и влаги, идентифицируемая по космическим наблюдениям за изменяющимся взаимодействием полей облачности и радиации

18 ноября

**10.00-13.10 Секция: Технологии построения
информационных систем спутникового
мониторинга**

Ведущий В.П. Саворский

5 техн. этаж, комн. 508

- 10.00-10.20 Князев Н.А., Втюрин С.А., Коробкин А.И., Кулешов Ю.П., Палатов Ю.А. Научно-технические предпосылки создания спутниковой системы контроля экологической, радиационной и химической обстановки
- 10.20-10.40 Копылов В.Н. Вопросы создания регионального центра космического мониторинга окружающей среды на базе современных информационных технологий
- 10.40-11.00 Глазкова И.А., Стефанский М.А. Развитие программы дистанционного зондирования Земли в ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
- 11.00-11.20 Саворский В.П. Информационная система космических данных для междисциплинарных научных исследований стихийных бедствий

11.20-11.50 *Перерыв на кофе, чай*

- 11.50-12.10 Барталев С.А., Князев Н.А., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Палатов Ю.А., Мазуров А.А., Флитман Е.В. Современные возможности создания региональной системы космического мониторинга экологической обстановки и контроля хозяйственной деятельности
- 12.10-12.30 Захаров А.И., Хренов Н.Н. Обнаружение подвижек газопроводов в районе вечной мерзлоты методами спутниковой радарной интерферометрии
- 12.30-12.50 Колодяжный А.А. Использование результатов обработки данных наблюдений Земли из космоса в информационных системах различного назначения
- 12.50-13.10 Новикова Н.Н., Пермитина Л.И. О результатах проекта «GMES-Russia»

С 15.30 в Центре отображения

Круглый стол

Список стендовых докладов

Методы, алгоритмы и технологии спутникового мониторинга

1. Алексанина М.Г., Князева Е.В. Анализ пространственной структуры спутниковых изображений атмосферы и океана методом вариограмм
2. Астафьева Н.М., Раев М.Д., Комарова Н.Ю. Локализованный спектральный анализ в геофизике
3. Бухарин А.В., Арумов Г.П. Определение микрофизических параметров эффективной рассеивающей среды по данным, полученным двухпозиционными схемами зондирования
4. Голик А.В., Дубина В.А., Митник Л.М., Фищенко В.К., Митник М.Л. Применение океанографической ГИС ДВО РАН для исследования алгоритмов оценки температуры поверхности океана и скорости приводного ветра по данным AMSR-E
5. Кровотынцев В.А., Асмус В.В., Беляев А.В., Большаков В.Н., Большаков Н.М., Большаков Р.Г., Виноградов А.Н., Вылеток П.В., Галкина Г.С., Долгих Н.А., Иешко Е.П., Козин В.В., Коковкин А.В., Кутинов Ю.Г., Магомедова М.А., Муравьев В.В., Перцов А.В., Печенкин И.Г., Прохоров А.Н., Сухих В.И., Шестоперов Г.С. Ключевые объекты межрегиональных проблемно-аналитических и региональных научно-производственных блоков восточно-европейского и уралосибирского комплексов системы космического мониторинга северных регионов (СКМ «СЕВЕР»)
6. Пичхадзе К.М., Федоров О.С., Шостак С.В., Тихонов В.А., Власенко О.В. Основные направления решения проблемных вопросов создания современных космических систем дистанционного зондирования Земли.
7. Попов М.А., Лялько В.И., Подорван В.Н., Сахацкий А.И. Методика классификации природных объектов на многоспектральных космических изображениях на основе последовательного слияния информации
8. Смирнов В.М., Гаврик А.Л., Корнеев П.А., Селезнев В.В. О целесообразности использования спутниковой навигационной системы «ГЛОНАСС» и приемника ДИП для мониторинга ионосферы Земли
9. Черниговская М.А., Тащилин М.А., Михалев А.В. Многолетние вариации эритемной ультрафиолетовой радиации в Иркутске по данным спутниковых измерений
10. Шилин Б. В. Роль дистанционных методов авиационного базирования – тепловой, видеоспектральной, ультрафиолетовой съемок в комплексе с космическими средствами

Технологии построения информационных систем спутникового мониторинга

1. Андреев М.Ю., Лупян Е.А., Наглин Ю.Ф., Прошин А.А. Использование стандарта OpenGIS для построения систем работы с разнородными архивами данных
2. Анисимов Д.И., Бурцев М.А., Ефремов В.Ю., Жабоедов Ю.С., Ильин В.О., Киенко Ю.П., Мазуров А.А., Прошин А.А., Сельдин С.С. Автоматизированная система архивации спутниковых данных ФГУП Госцентр «Природа»

3. Асмус В.В., Милехин О.Е., Лупян Е.А., Назиров Р.Р., Мазуров А.А., Флитман Е.В., Бурцев М.А., Ильин В.О., Ефремов В.Ю. Использование технологии построения информационных систем для доступа к спутниковым данным в центрах приема Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
4. Барталев С.А. Бурцев М. А., Ершов Д.В., Ефремов В.Ю., Ильин В.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Мельник Н.Н., Нейштадт И.А., Полищук А.А., Столпаков А.В., Прошин А.А., Темников В.А., Флитман Е.В. Система автоматизированного сбора, обработки и распространения спутниковых данных для мониторинга сельскохозяйственных земель
5. Барталев С.А., Бурцев М.А., Лупян Е.А., Прошин А.А., Уваров И.А. Разработка информационной системы поддержки мониторинга состояния и динамики наземных экосистем Северной Евразии по данным спутниковых наблюдений
6. Бурцев М.А., Куценогий К.П., Куценогий П.К., Мазуров А.А., Прошин А.А., Флитман Е.В. Блок работы со спутниковыми данными для проведения работ по комплексному мониторингу газо-аэрозольных эмиссий в Сибири
7. Жижин М., Поляков А, Мишин Д., Коковин Д., Elvidge С., Kihn E. Архив изображений Земли из космоса — Satellite archive browse and retrieval (SABR)
8. Жижин М., Коковин Д., Elvidge С., Vaughn К., Kihn E. База данных стабильных ночных огней по спутникам DMSP
9. Кокушкин Ю.В., Затыгалова В.В., Колгушкина И.В. Возможности практического применения космической радиолокационной информации для социально-экономического развития Российской Федерации
10. Кудашев Е.Б., Левин В.А., Филонов А.Н. Интеграция спутниковых архивов и проблемы доступа к информационным ресурсам спутникового экологического мониторинга.
11. Лавриненко И.А., Большаков Р.Г. Дистанционный мониторинг территории Ненецкого АО
12. Макаров В.И., Викторов А.С. Проблемы создания оперативных систем геоэкологического мониторинга для крупных технических сооружений
13. Прошин А.А., Романов-ст. А.А., Романов-мл. А.А., Толпин В.А. Организация оперативной поставки данных спутниковых наблюдений пожаров в систему мониторинга критически важных объектов и ресурсов
14. Проценко И.Г., Резников В.Ю., Андреев М.В., Бабюк А.В., Ермаков В.В., Кошкарева Л.А., Лупян Е.А., Наглин Ю.Ф., Прошин А.А., Образцов Ф.В. Технологическая структура системы мониторинга рыболовства в Дальневосточном регионе
15. Сидоренко В.Н., Пересветов С.Б. Современное состояние и тенденции применения данных ДЗЗ и ГИС в агроэкономике

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

1. Бухаров М.В., Пегасов В.М. Контроль качества и абсолютная калибровка информации спутниковых многоспектральных радиометров микроволнового диапазона
2. Василейский А.С. Коррекция геометрических искажений видеоданных с цифровых аэросъемочных камер, вызываемых угловыми колебаниями носителя по крену
3. Василейский А.С., Железнов М.М., Зиман Я.Л., Полянский И.В. Методика наземной геометрической калибровки съемочных камер на линейных ПЗС
4. Василейский А.С., Железнов М.М., Зиман Я.Л., Полянский И.В. Определение элементов фотограмметрической реконструкции изображений, получаемых цифровой аэрокамерой на линейных ПЗС
5. Василейский А.С., Железнов М.М., Зиман Я.Л. Методика геометрической калибровки аппаратуры ДЗЗ на линейных ПЗС-детекторах путем съемки звездного неба
6. Василейский А.С., Железнов М.М., Зиман Я.Л., Полянский И.В. Методика и программное обеспечение обработки алгоритмов геометрической коррекции изображений, получаемых цифровыми аэрокамерами
7. Втюрин С.А., Князев Н.А., Кулешов Ю.П., Мазуров А.А. Программный комплекс численного моделирования лидарного зондирования газовых и аэрозольных образований в атмосфере
8. Дмитриев Г.А. Выбор оптимального угла установки неориентируемых солнечных батарей КА, находящегося на круговой солнечно-синхронной орбите
9. Кузьмин А.В., Поспелов М.Н., Хапин Ю.Б., Шарков Е.А. Микроволновый сканирующий радиометр-поляриметр (МСРП) нового поколения
10. Лапчук В.П., Ивченко В.Н. Статический Фурье-спектрометр видимого диапазона спектра для микроспутников
11. Митник М.Л., Митник Л.М. Калибровка и валидация данных микроволнового радиометра AMSR-E спутника Aqua
12. Назаров Л.Е., Головкин И.В. Применение сигнально-кодовых конструкций типа турбо-коды в бортовых системах сбора и передачи информации данных дистанционного зондирования
13. Панцырный О.А., Хромов О.Е. Интегрированная бортовая информационная система для технологического наноспутника ТНС-0
14. Повераев М.В., Виноградов И.И., Гнедых В.И., Кораблев О.И., Киселев А.В., Родин А.В., Федорова А.А. Исследование парниковых газов с помощью микроспектрометра высокого разрешения
15. Чернов А.А., Чернявский Г.М. Орбиты спутников дистанционного зондирования Земли
16. Щербаков А.Ю. Особенности построения бортовой приемопередающей аппаратуры и командной радиолинии в стандартах CCSDS

Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов

1. Борог В.В., Крученицкий Г.М., Перов С.П. Новые возможности дистанционных методов для задач метеорологии, климатологии и физики атмосферы
2. Бухаров М.В., Алексеева А.А. Диагноз гроз по информации спутниковых радиометров микроволнового и ИК диапазонов
3. Волкова Е.В., Успенский А.Б. Оценка параметров облачного покрова, выделение зон осадков по данным AVHRR ИСЗ NOAA регионального покрытия
4. Гальченко А.А., Перов С.П. О взаимосвязи характеристик озоносферы и океана по данным дистанционного зондирования
5. Заболотских Е.В., Митник Л.М., Митник М.Л., Бобылев Л.П., Йоханнессен О.М. Сравнительный анализ погрешностей регрессионных алгоритмов оценки влагозапаса атмосферы по данным многоканального радиометра AMSR-E спутника Aqua
6. Иванов В.В., Черепанов А.В., Ромасько В.Ю., Миськив С.И., Сухинин А.И. Восстановление полей метеорологических элементов по спутниковым изображениям облачности
7. Киселев А.Б., Бухаров М.В., Говоров Д.В. Применение новых карт спутникового диагноза параметров атмосферных процессов для использования в метеообеспечении авиации
8. Раев М.Д., Астафьева Н.М., Ермаков Д.М., Суслов А. И., Шарков Е.А. Электронная база многолетних данных глобального радиотеплового поля системы океан-атмосфера в контексте задач исследования вариаций климата планеты и атмосферных катастроф
9. Руткевич П.Б., Шарков Е.А. Новый механизм генерации атмосферных катастроф: возможности дистанционных методов

Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов

1. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д., Цыренжапов С.В. Использование радиотеплового излучения Солнца для зондирования ледяных покровов
2. Булатов М.Г., Раев М.Д., Скворцов Е.И. Исследование динамики морских волн в прибрежной зоне по данным радиолокационных наблюдений
3. Бухаров М.В., Кровотынцев В.А., Тренина И.С. Анализ причин возникновения сбоев в распознавании снежного и ледового покровов по измерениям спутниковым микроволновым радиометром AMSU
4. Васильев А.С., Коновалов М.Л. Адаптивно-обучающий морской экологический перцептрон (АОМЭП)
5. Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Зацепин А.Г., Шеремет Н.А. Мезомасштабная циркуляция в Черном море
6. Гинзбург А.И., Костяной А.Г., Шеремет Н.А. Сезонная и межгодовая изменчивость температуры поверхности Каспийского моря (спутниковые и натурные наблюдения)
7. Даркин Д.В., Митник Л.М., Дубина В.А. Статистика проявлений пленок ПАВ в азиатских окраинных морях на изображениях РСА со спутников ERS-1/2 и Envisat

8. Ермаков С.А., Лаврова О.Ю., Макаров Е.В., Сергиевская И.А., Щегольков Ю.Б. Натурные эксперименты по растеканию пленок нефтепродуктов и их радиолокационное зондирование
9. Зайченко М.Ю., Куликов Е.А., Левин Б.В., Медведев П.П. Исследование стихийных явлений, на примере цунами и тайфунов в открытом океане по данным спутниковых наблюдений
10. Костяной А.Г., Гинзбург А.И., Франкиньюль М., Делиль Б. Температурные фронты в южной части Индийского океана
11. Костяной А.Г., Лебедев С.А. Мониторинг Каспийского моря
12. Кузьмин А.В., Пospelов М.Н., Садовский И.Н. Микроволновые радиометрические исследования морской поверхности в прибрежной зоне Черного моря
13. Курбатова И.Е. Роль аэрокосмического мониторинга в информационном обеспечении комплексных экологических исследований системы «водосбор – водоем»
14. Лаврова О.Ю. Снимки как индикаторы вихревой активности в прибрежной зоне
15. Лебедев С.А. Исследование межгодовой и сезонной изменчивости уровня Каспийского моря и стока реки Волга по данным альтиметрии спутников TOPEX/POSEIDON И JASON-1
16. Митягина М.И., Чурюмов А.Н. Рассеяние электромагнитных волн на морской поверхности в присутствии нефтяных пленок
17. Сергиевская И.А. О возможности диагностики поверхностных пленок по изменению яркости поверхности

Спутниковые методы в геологии и геофизике

1. Гурбанов А.Г., Богатиков О.А., Корниенко С.Г., Ляшенко О.В. О необходимости создания системы и проведения комплексного космического и наземного мониторинга вулканической и сейсмической опасностей «спящих» вулканов Эльбрус и Казбек на Северном Кавказе
2. Глушкова Н.В., Рябинин А.Б., Дягилев Г.А., Наумов Е.А., Нагирняк М.С. Использование снимков датчика ASTER для решения геологических задач на примере тестовых полигонов в пределах Монголии
3. Златопольский А.А., Малкин Б.В. Автоматизированный анализ ориентационных характеристик данных дистанционного зондирования (программа «LESSA»)
4. Ковалев А.О. Использование многозональной аэрокосмической видеоинформации при поиске нефтеконденсатных месторождений
5. Романов А.А., Куницын В.Е. Проблемы создания информационной технологии мониторинга литосферно-ионосферных взаимодействий с целью предсказания землетрясений
6. Рундквист Д.В., Гатинский Ю.Г., Арбузова Е.Е., Ряховский В.М., Тюпкин Ю.С. Современная блоковая структура Евразии по геолого-геофизическим и космогеодезическим данным

Методы дистанционного зондирования растительных и почвенных покровов

1. Барталев С.А., Лупян Е.А., Нейштадт И.А., Савин И.Ю. Определение параметров сельскохозяйственного производства по данным дистанционного зондирования
2. Бобров П.П., Беляева Т.А., Бобров А.П., Мандрыгина В.Н. О выборе диэлектрической модели при определении диэлектрической проницаемости связанной воды в грунтах
3. Ершов Д.В., Девятова Н.В. Съёмка MODIS/Terra в мониторинге вспышек насекомых-вредителей
4. Елсаков В.В., Щанов В.М. Дистанционные методы в исследовании приморских экосистем Восточной части Малоземельской тундры
5. Исаев А.С., Ершов Д.В., Лямцев Н.И., Лупян Е.А., Кобельков М.Е., Денисов Б.С. Состояние и перспективы организации спутникового мониторинга массового размножения вредных насекомых в лесах Сибири
6. Исмадова Х.Р. Роль данных дистанционного зондирования при создании цифровых карт землепользования в Азербайджане
7. Катковский Л.В., Беляев Б.И., Хвалей С.В. Методы преобразования спектрополяризационных изображений для усиления различий классифицируемых объектов
8. Лебедев А.А., Барталев С.А. Предварительная оценка возможностей использования спутниковых данных среднего разрешения Terra-MODIS и Envisat-MERIS для детектирования вырубок лесов
9. Мильшин А.А., Гранков А.Г., Чухланцев А.А., Шелобанова Н.К. Применение спутниковых СВЧ-радиометрических методов в исследовании леса
10. Назаров Л.Е., Чухланцев А.А. Нейросетевые алгоритмы оценивания биофизических характеристик системы «почва – растительность» с использованием данных СВЧ-радиометрии и активной радиолокации
11. Северская С.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г. Изучение спектральных образов подстилающей поверхности в условиях степной зоны Казахстана
12. Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г. К вопросу о влиянии запусков космических объектов с космодрома Байконур на состояние растительности сопредельных территорий по данным NOAA/AVHRR
13. Султангазин У.М., Муратова Н.Р., Терехов А.Г., Цычуева Н.Ю. Диагностика топографии северо-восточного побережья Каспийского моря в зоне сгонно-нагонных явлений на базе данных Terra/MODIS
14. Щепин М.В. Автоматизированный программный метод создания векторизованной тематической карты лесных массивов по аэрокосмическим фотоснимкам
15. Чухланцев А.А. Перспективные направления СВЧ-радиометрического зондирования почвы и растительности из космоса

Сеть спутниковых наблюдений за пожарами в Северной Евразии: методы, продукты и их применение

1. Алексанин А.И., Круглов М.В. Оценка информативности признаков для выделения пожаров по данным спутников NOAA/AVHRR

2. Алтынцев Д.А., Абушенко А.Н., Тащилин С.А. Программный комплекс для визуального обнаружения очагов лесных пожаров с использованием спутниковых данных NOAA/AVHRR и EOS/TERRA
3. Алтынцев Д.А., Семенов С.М., Тащилин С.А. Применение теории распознавания образов для обнаружения пожаров. Детерминистский и вероятностный подходы
4. Ершов Д.В., Панова О.В. Использование данных спектрорадиометра MODIS для регистрации и учета лесных гарей
5. Зубков И.А., Платонов В.В., Скрипачев В.О., Школьников В.В. Повышение точности определения координат очагов лесных пожаров за счет компенсации стабилизационных колебаний космического аппарата
6. Артамонова Ю.В. Структура совместной обработки данных от средне-орбитальных и высокоорбитальных космических систем в целях мониторинга лесопожарной обстановки
7. Abel Calle, Julia Sanz, Alfredo Romo, Jose-Luis Casanova. Detection of forest fires in China through the ENVISAT-AATSR sensor
8. Галеев А.А., Ершов Д.В., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Тащилин С.А., Прошин А.А., Флитман Е.В. Организация хранения данных спутникового мониторинга лесных пожаров
9. Барталев С.А., Беляев А.И., Егоров В.А., Ершов Д.В., Коровин Г.Н., Коршунов Н.А., Котельников Р.В., Лупян Е.А. Валидация результатов выявления и оценки площадей, поврежденных пожарами лесов по данным спутникового мониторинга
10. Ершов Д.В., Ефремов В.Ю., Ильин В.О., Крашенинникова Ю.С., Лупян Е.А., Мазуров А.А., Прошин А.А., Флитман Е.В. Оперативная работа с данными в информационной системе дистанционного мониторинга пожаров МПР РФ
11. Csiszar I.A., Loboda T.V., Morisette J.T., Giglio L. Evaluation of MODIS fire products in Northern Eurasia using ASTER and ETM+
12. Ресельс И.П. Построение карт распределения эмиссий парниковых газов в атмосферу за счет лесных пожаров по данным дистанционного спутникового зондирования
13. Amber J. Soja; Paul W. Stackhouse Jr.; Anatoly I. Sukhinin; Herman H. Shugart; Susan G. Conard; and W. and Randy Cofer. Quantifying Fire Emissions From Siberia: An Application of Satellite-based Fire Monitoring
14. Marchenko N. Landscape-ecology methods for forest fires monitoring in Northern Eurasia
15. Лагутин А.А., Белоусов В.Н., Никулин Ю.А., Бугаев В.В., Осадчий К.И., Синицин В.В., Фролова Е.А. Мониторинг лесных пожаров с использованием данных спектрорадиометра MODIS