

Министерство обороны Российской Федерации  
Российская академия наук  
Совет по космосу РАН  
Научный совет РАН по распространению радиоволн  
Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского

---



*80-летию Метеорологического факультета, исторического  
предшественника кафедры Технологий и средств геофизического обеспечения  
и отдела Исследований гидрометеорологических процессов  
ПОСВЯЩАЕТСЯ*

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Санкт-Петербург  
20 – 21 апреля 2016 года

Ответственный за выпуск:

**А.С. Тимощук**

**IV Всероссийская научная конференция «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды»:**  
программа конференции / ответств. за выпуск А.С.Тимощук. – СПб.:  
ВКА имени А.Ф. Можайского, 2016. – 36 с.

В данной программе содержится информация о порядке работы IV Всероссийской научной конференции «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды».

© ВКА имени А.Ф.Можайского, 2016

---

Подписано к печ. 26.03.2016  
Гарнитура Times New Roman  
Уч. - печ. л. 4,00

---

Формат печатного листа 445X300/8  
Авт. печ. л. 1,50  
Заказ 2751 Бесплатно

---

Типография ВКА имени А.Ф.Можайского

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель:

**Кулешов Ю.В.** д.т.н., проф. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

### Сопредседатель:

**Щукин Г.Г.** д.ф.-м.н., проф. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

### Заместители председателя:

**Готюр И.А.** д.т.н. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

**Удриш В.В.** ГМС ВС РФ (Москва)

**Лебедев А.В.** СМГО ВКС ВС РФ (Москва)

### Ученый секретарь:

**Алехин С.Г.** к.т.н. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

### Члены программного комитета:

**Аронов А.М.** д.э.н., проф. (ЛОМО, С-Петербург)

**Асмус В.В.** д.ф.-м.н., проф. (НИЦ «Планета», Москва)

**Беккиев М.Ю.** д.т.н., проф. (ВГИ, Нальчик)

**Бендерский Г.П.** д.т.н., проф. (ЛЭМЗ, Москва)

**Вильфанд Р.М.** д.т.н., с.н.с. (Гидрометцентр России, Москва)

**Девяткин А.М.** д.т.н., проф. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург);

**Донченко В.К.** д.э.н., проф. (НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург)

**Зеленый Л.М.** академик РАН (ИКИ РАН, Москва)

**Копытенко Ю.А.** д.ф.-м.н., проф. (ИЗМИРАН, Санкт-Петербург)

**Крученицкий Г.М.** д.ф.-м.н., проф. (ЦАО, Долгопрудный)

**Кутуза Б.Г.** д.ф.-м.н., проф. (ИРЭ РАН, Москва)

**Лапшин В.Б.** д.ф.-м.н., проф. (ИПГ, Москва)

**Лукин Д.С.** д.ф.-м.н., проф. (МФТИ, Москва)

**Матвиенко Г.Г.** д.ф.-м.н., проф. (ИОА СО РАН, Томск)

**Михеев В.Л.** к.ю.н. (РГГМУ, Санкт-Петербург)

**Переведенцев Ю.П.** д.ф.-м.н., проф. (КФУ, Казань)

**Потехин А.П.** чл.-корр. РАН (ИСЗФ СО РАН, Иркутск)

**Растягаев Д.В.** к. ф.-м.н., доц. (РОСНОУ, Москва)

**Самохвалов И.В.** д.ф.-м.н., проф. (ТГУ, Томск)

**Сарычев В.А.** д.т.н., проф. (НПП «Радар ммс», Санкт-Петербург)

**Сахно И.В.** д.т.н., проф. (ВКА имени А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург)

**Селин В.А.** к.т.н. (ОАО «Российские космические системы», Москва)

**Семенов Е.К.** д.г.н., проф. (МГУ, Москва)

**Ставров К.Г.** д.т.н., проф. (ГНИНГИ, Санкт-Петербург)

**Тасенко С.В.** к.т.н. (Росгидромет, Москва)

**Терещенко Е.Д.** д.ф.-м.н., проф. (ПГИ КНЦ РАН, Мурманск)

<b>Тимофеев Ю.М.</b>	д.ф.-м.н., проф. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
<b>Фролов В.Л.</b>	д.ф.-м.н., проф. (НИРФИ, Нижний Новгород)
<b>Фролов И.Е.</b>	д.г.н., проф. (АНИИ, Санкт-Петербург)
<b>Черепенин В.А.</b>	чл.-корр. РАН (ИРЭ РАН, Москва)
<b>Шарыгин Г.С.</b>	д.т.н., проф. (ТУСУР, Томск)
<b>Шершаков В.М.</b>	д.т.н. (НПО «Тайфун», Обнинск)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### **Председатель оргкомитета:**

**Кулешов Юрий Владимирович** – доктор технических наук, профессор, заместитель начальника ВКА имени А.Ф.Можайского по учебной и научной работе.

### **Заместители председателя оргкомитета:**

**Готюр Иван Алексеевич** – начальник кафедры ВКА имени А.Ф.Можайского;

**Щукин Георгий Георгиевич** – профессор кафедры ВКА имени А.Ф.Можайского.

### **Члены оргкомитета:**

**Ефременко Александр Николаевич** – кандидат технических наук, начальник отдела военного института (научно-исследовательского) ВКА имени А.Ф.Можайского.

**Варсегов Олег Борисович** – начальник службы – помощник начальника ВКА имени А.Ф.Можайского по защите государственной тайны;

**Сухарев Григорий Валерьевич** – преподаватель кафедры ВКА имени А.Ф.Можайского.

### **Ученый секретарь:**

**Алехин Сергей Григорьевич** – кандидат технических наук, начальник отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров) ВКА имени А.Ф.Можайского.

### **Ответственный секретарь оргкомитета:**

**Тимощук Александр Сергеевич** – кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры ВКА имени А.Ф.Можайского.

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятие	Дата	
	20.04.2016 г.	21.04.2016 г.
Регистрация участников конференции (зал заседаний Ученого совета академии)	9.00 – 10.00	
Открытие конференции, пленарное заседание (зал заседаний Ученого совета академии)	10.00 – 12.00	
Фотографирование	12.00 – 13.00	
Обед	13.00 – 14.00	13.00 – 14.00
Заседания секций Секция 1 (зал заседаний Ученого совета академии) Секция 2 (ауд. 212) Секция 3 (ауд. 210) Секция 4 (ауд. 427)	14.00 – 17.00	9.00 – 17.30
Кофе-брейк		10.30 – 11.00
Экскурсия в музей академии, лабораторию космической техники	17.00 – 18.00	
Подведение итогов, закрытие конференции (по секциям)		17.00 – 17.30

### Регламент выступлений:

Доклад на пленарном заседании	до 30 мин;
Доклад на заседании секции	до 15 мин;
Выступление в дискуссии	до 5 мин.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**20 апреля 2016 года, 10.00 – 12.00**

**Председатель** – доктор технических наук, профессор Кулешов Юрий Владимирович.

**Сопредседатель** – доктор физико-математических наук, профессор Щукин Георгий Георгиевич.

**Современное состояние и перспективы применения авиационной технологии активного воздействия на облака для метеозащиты от аномальных явлений погоды и последствий техногенных катастроф.**

Корнеев В.П., Кулешов Ю.В., Щукин Г.Г. (*АНО «Агентство атмосферных технологий», ВКА имени А.Ф.Можайского,*).

**Развитие спутниковых наблюдательных систем в интересах гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.**

Асмус В.В., Лемешевский С.А., Макриденко Л.А., Милехин О.Е., Соловьев В.И., Успенский А.Б., Фролов А.В., Хайлов М.Н. (*Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», НПО имени С.А. Лавочкина, АО «Корпорация «ВНИИЭМ», Росгидромет, Роскосмос.*)

**Современное состояние и перспективы развития автоматизированных систем сбора и обработки гидрометеорологической информации.**

Готюр И.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского.*)

## СЕКЦИЯ №1

### ВОПРОСЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО И ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Председатель секции: д.т.н., проф. Кулешов Юрий Владимирович

Сопредседатели заседаний: д.т.н. Готюр Иван Алексеевич

к.т.н., доц. Маков Александр Борисович

**20 апреля 2016 года, 14.00 – 17.00**

**1. Модификация высокоширотной ионосферы мощным КВ радиоизлучением нагревного комплекса *EISCAT-Heating*.**  
Благовещенская Н.Ф. (*Арктический и антарктический НИИ*).

**2. Мониторинг геофизической обстановки в Арктической зоне РФ.**  
Трошичев О.А. (*Арктический и антарктический НИИ*).

**3. Термобарический режим атмосферы во внетропических широтах Северного полушария.**  
Переведенцев Ю.П., Шанталинский К.М., Аухадеев Т.Р. (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

**4. Термобарический режим Ирака за период 1948-2013 гг.**  
Переведенцев Ю.П., Маамури С.К., Аухадеев Т.Р. (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

**5. Структура турбулентности в обсерваториях юга Сибири.**  
Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. (*Институт оптики атмосферы имени В.Е.Зуева СО РАН*).

**6. Формирование турбулентности над неоднородно нагретыми поверхностями. Численные решения уравнений Навье-Стокса.**  
Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. (*Институт оптики атмосферы имени В.Е.Зуева СО РАН*).

**7. Выбор оптимальной конфигурации модели *WRF* для моделирования изменчивости.**  
Петриченко С.А., Новицкий М.А., Терев Л.А. (*НПО «Тайфун»*).

**8. Возможности анализа и прогноза смерчопасных ситуаций.**  
Новицкий М.А., Шмерлин Б.Я., Петриченко С.А., Терев Л.А., Калмыкова О.В. (*НПО «Тайфун»*).

**9. Развитие гидрометеорологического обеспечения лиц, принимающих решения.**

Вязилов Е.Д., Чуняев Н.В. *(Всероссийский НИИ гидрометеорологической информации - Мировой центр данных).*

**10. Численный прогноз снегопадов разной интенсивности на Среднем Урале с помощью модели WRF.**

Пищальникова Е.В., Калинин Н.А., Шихов А.Н., Ветров А.Л., Связов Е.М. *(Пермский государственный национальный исследовательский университет).*

**11. Оценка достоверности прогноза мезомасштабных конвективных систем в Пермском крае с помощью модели WRF и данных дистанционного зондирования.**

Шихов А.Н., Быков А.В. *(Пермский государственный национальный исследовательский университет).*

**12. Инфракрасная система исследования и параметризации облачности на базе ИК-матрицы и дополнительного широкоугольного объектива.**

Алленов М.И., Новиков Н.Н., Иванов В.Н., Третьяков Н.Д., Федоров В.О. *(НПО «Тайфун»).*

**13. Зондирование интегрального содержания водяного пара радиосигналами глобальных навигационных спутниковых систем и ионосферы в Нальчике в марте-мае 2015 г.**

Удриш В.В., Калинин В.В., Тертышников А.В. *(Гидрометеорологическая служба Вооруженных Сил РФ, Институт прикладной геофизики имени академика Е.К.Фёдорова, Казанский (Приволжский) федеральный университет).*

21 апреля 2016 года, 09.00 – 13.00

**1. Импульсная характеристика облачной атмосферы и молнии.**

Бусыгин В.П., Ковалевская И.Г., Кузьмина И.Ю., Пузанов Ю.В. (12 Центральный научно-исследовательский институт).

**2. Технология создания информационно-справочной системы о параметрах природной среды мирового океана с использованием линейки продуктов ARCGIS.**

Абрамова И.А., Гасников О.А., Гусева В.И., Ставров К.Г. (Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт).

**3. Современное состояние и перспективы развития технических средств гидрометеорологического обеспечения ВМФ.**

Жильцов Н.Н., Дроздов А.Е. (Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт).

**4. Организация проведения ракетных исследований метеорологической и геофизической обстановки над территорией Российской Федерации.**

Корнилов Ю.В., Позин А.А., Шершаков В.М., Щукин Ю.А. (Министерство природных ресурсов РФ, НПО «Тайфун»).

**5. Временная изменчивость общего содержания метана в районе Санкт-Петербурга по данным наземных измерений и моделирования.**

Макарова М.В., Тимофеев Ю.М., Поберовский А.В., Кирнер О. (Санкт-Петербургский государственный университет).

**6. Изменения тропосферного содержания  $NO_2$  в районе Санкт-Петербурга по данным спутниковых измерений в 1996-2015 гг.**

Ионов Д.В. (Санкт-Петербургский государственный университет).

**7. Возможности исследования и прогнозирования мезомасштабных метеорологических полей в пограничном слое атмосферы.**

Красненко Н.П., Абрамочкин В.Н. (Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Институт оптики атмосферы имени В.Е.Зуева СО РАН).

**8. Задачи прикладной геофизики в обеспечении государственного подхода к проблеме современного глобального потепления.**

Авакян С.В. (Государственный оптический институт имени С.И.Вавилова).

**9. Влияние климатических изменений на глубину промерзания почв: методика её прогнозирования.**

Калюжный И.Л., Лавров С.А. (Государственный гидрологический институт).

**10. К вопросу о влиянии дискретности измерений на статистические характеристики временных рядов метеорологических величин.**

Ефременко Д.С., Сероухова О.С. *(Российский государственный гидрометеорологический университет).*

**11. Повышение точности измерений скорости ветра звуковым анемометром при образовании вихревой дорожки из-за обдува датчиков.**

Краснов В.М., Кулешов Ю.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

**12. Об использовании аппарата временных рядов для прогнозирования среднемесячной температуры воздуха в северо-западном регионе России.**

Шемелов В.А., Макарова К.И. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

**13. Результаты испытаний составных частей системы аэрологического радиозондирования атмосферы космодрома Восточный.**

Плохих О.В., Петров Р.А., Сурков Д.В., Ширшов Н.В., Иванов В.Э. *(ОАО «Радий», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, АО «УПП «Вектор», Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры).*

**14. Направления развития отечественных систем радиозондирования атмосферы военного и гражданского назначения.**

Плохих О.В., Гусев А.В., Кудинов С.И., Ширшов Н.В., Иванов В.Э. *(ОАО «Радий», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, АО «УПП «Вектор», Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры).*

21 апреля 2016 года, 14.00 – 17.30

**1. Спонтанный рост интенсивных атмосферных вихрей (ураганов, торнадо) и облачных кластеров в простой модели облачной среды.**

Шмерлин Б.Я. (НПО «Тайфун»).

**2. О некоторых методах повышения точности статистических моделей D-области ионосферы.**

Беккер С.З., Козлов С.И., Ляхов А.Н. (Институт динамики геосфер РАН).

**3. Ветроэнергетический потенциал Приволжского федерального округа и возможность использования маломощных ветроэнергетических установок.**

Аухадеев Т.Р., Переведенцев Ю.П. (Казанский (Приволжский) федеральный университет).

**4. О климато-статистическом методе контроля качества аэрологических данных ветра для районов эксплуатации ракетно-космической техники.**

Иванов П.В., Ширшов Н.В., Тертышников А.В. (Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, Институт прикладной геофизики имени академика Е.К.Фёдорова).

**5. Вопросы информационного обеспечения данными мониторинга солнечной активности на основе автоматизированных солнечных телескопов.**

Удриш В.В., Тертышников А.В., Тлатов А.Г., Писанко Ю.В. (Гидрометеорологическая служба Вооруженных Сил РФ, Институт прикладной геофизики имени академика Е.К.Фёдорова, Горная астрономическая станция Главной астрофизической обсерватории РАН).

**6. Исследование возможности использования tems-датчиков для определения пространственной ориентации метеорологической ракеты.**

Ипатов В.В., Комаров А.В., Шилов В.А. (НПО «Тайфун»).

**7. Мобильная система активных воздействий с целью искусственного увеличения осадков.**

Бычков А.А., Петрунин А.М., Частухин А.В. (АНО «Агентство атмосферных технологий»).

**8. Анализ метеорологических данных для формирования признаков грозовых конвективных ячеек.**

Соколова Е.С., Тельных А.А., Беллюстин Н.С. (ННИИРТ, Институт прикладной физики РАН, Научно-исследовательский радиофизический институт).

**9. Происхождение и потенциальный риск заторных наводнений на реках Восточной Сибири.**

Горошкова Н.И., Стриженок А.В. *(Государственный гидрологический институт).*

**10. Метеорологический полигон ВКА имени А.Ф.Можайского и его развитие.**

Щукин Г.Г., Кулешов Ю.В., Готюр И.А., Гончаров И.В., Караваев Д.М., Жуков В.Ю., Чернышев С.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

**11. Высокоточные долговременные гравиметрические измерения и исследования на геофизической обсерватории «Запольское».**

Дорожков В.В., Конешов В.Н., Фуров Л.В. *(Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта РАН).*

**12. Оптоэлектронный датчик измерения высоты нижней границы облачности и параметров атмосферы в приземном слое.**

Клочков Д.В., Коняев М.А., Михайленко А.С. *(Институт лазерной техники и технологий, Балтийский государственный технический университет имени Д.Ф. Устинова «Военмех», ООО «НПП «Лазерные системы»).*

**13. Определение функций влияния гидрометеорологических условий на применение военно-технических систем.**

Ефременко А.Н., Моисеева Н.О., Черный В.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

**14. Применение современных технологий гидродинамического прогнозирования в интересах гидрометеорологического обеспечения ВС РФ.**

Моисеева Н.О., Ефременко А.Н., Подковырин А.Н., Черный В.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

РАДИОЛОКАЦИОННОЕ (АКТИВНОЕ И ПАССИВНОЕ) ЗОНДИРОВАНИЕ  
АТМОСФЕРЫ И ЗЕМНЫХ ПОКРОВОВ

Председатель секции: д.ф.-м.н., проф. Щукин Георгий Георгиевич  
Сопредседатели заседаний: д.ф.-м.н., проф. Кутуза Борис Георгиевич  
д.ф.-м.н., проф. Фролов Владимир Леонтьевич

**20 апреля 2016 года, 14.00 – 17.00**

**1. Вариации напряженности электрического поля атмосферы при грозах.**

Аджиев А.Х., Беккиев М.Ю., Кулиев Д.Д., Казакова С.Т. (*Высокогорный геофизический институт*).

**2. Вертикальная структура, микрофизика и динамика атмосферных аэрозолей над Санкт-Петербургом из лидарных измерений.**

Донченко В.К., Мельникова И.Н., Самуленков Д.А., Сапунов М.В. (*НИЦ экологической безопасности РАН, Санкт-Петербургский государственный университет*).

**3. Мировые карты компонент магнитного поля Земли эпохи 2015 года.**

Копытенко Ю.А., Петрова А.А. (*СПбФ ИЗМИРАН*).

**4. Анализ состояния высотных моделей магнитного поля Земли, используемых для геофизического и навигационного обеспечения летательных аппаратов.**

Копытенко Ю.А., Алексеев В.Ф., Петрова А.А., Гурьев И.С., Лабцкий П.В. (*ВКА имени А.Ф.Можайского, СПбФ ИЗМИРАН*).

**5. Исследование природных явлений в нижней ионосфере Земли методом искусственного воздействия на нее.**

Бахметьева Н.В., Вяхирев В.Д., Калинина Е.Е. (*Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**6. РС индекс, как индикатор поступающей в магнитосферу энергии солнечного ветра: отношение к межпланетному электрическому полю и магнитным бурям.**

Трошичев О.А., Сормаков Д.А. (*Арктический и антарктический НИИ*).

**7. Особенности использования распределения ГИБСА при моделировании атмосферных систем с переменным числом частиц.**

Дубовецкий А.З., Захаров В.М., Крученицкий Г.М., Романов Р.Г. (*Центральная аэрологическая обсерватория*).

**8. Влияние солнечного затмения 20 марта 2015 г. на распространение СНЧ радиоволн с частотой 82 Гц на высокоширотной трассе.**

Терещенко Е.Д., Сидоренко А.Е., Григорьев В.Ф. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**9. Нелинейное распространение акустического сигнала в неоднородном волноводном канале.**

Бисярин М.А. (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

**10. Натурные измерения ветрового поля с помощью РЛС К<sub>A</sub> диапазона и интерпретация сложных сигналов.**

Стерлядкин В.В., Калмыков В.М., Ширшов Н.В., Горелик А.Г., Кононов М.А., Куликовский К.В., Ермилов Д.В., Хомяков А.В. (*Московский технологический университет, ОАО Центральное конструкторское бюро аппаратостроения, Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры*).

**11. Экспериментальная оценка точности определения влажностной тропосферной задержки распространения радиосигнала по данным РВП и температурного профилемера.**

Ильин Г.Н., Быков В.Ю., Троицкий А.В., Миллер Е.А. (*Институт прикладной астрономии РАН, Научно-исследовательский радиофизический институт, НПО «АТТЕХ»*).

**12. К вопросу о радиолокационном наблюдении радиоактивных атмосферных образований.**

Буката В.А., Варющенко С.Б., Косырев С.В., Найданов А.Ф. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

21 апреля 2016 года, 09.00 – 13.00

**1. Наблюдается ли отклик на модификацию нижней ионосферы нагревным стендом «Сура» в вариациях мезосферного озона.**

Куликов Ю.Ю., Фролов В.Л. (*Институт прикладной физики РАН, Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**2. Полное солнечное затмение 20 марта 2015 г.: волновые эффекты в нижней ионосфере высоких широт.**

Черняков С.М., Терещенко В.А., Оглоблина О.Ф. Васильев Е.Б., Гомонов А.Д. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**3. Эффективные коэффициенты рекомбинации в нижней ионосфере высоких широт по данным солнечных затмений.**

Черняков С.М. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**4. Сопоставление ориентации поперечной анизотропии мелкомасштабных неоднородностей в F-области среднеширотной ионосферы с моделью горизонтального ветра HWM07.**

Романова Н. Ю., Юрик Р.Ю. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**5. Радиометеорологический атлас мирового океана – основа для создания методики прогноза характеристик сигналов УКВ за радиогоризонтом**

Киселев О.Н., Шарыгин Г.С., Крутиков М.В. (*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*).

**6. Исследование тонкой структуры слоя F на ионограммах вертикального зондирования ионозонда «Циклон».**

Зыков Е.Ю., Акчурин А.Д. (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

**7. Моделирование электромагнитного импульса молнии высоковольтным импульсным генератором.**

Котик Д.С., Ройзен А.М., Выборнов Ф.И., Иванов В.Н., Коровин В.Я., Рябов А.В. (*Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**8. Экспериментальное исследование поляризации и модовой структуры поля искусственного ионосферного источника.**

Пильгаев С.В., Ларченко А.В., Филатов М.В., Никитенко А.С., Лебедь О.М., Федоренко Ю.В. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**9. Особенности ионосферного распространения коротких радиоволн на трассах евроазиатского региона во время солнечного затмения 20 марта 2015 г.**

Урядов В.П., Выборнов Ф.И., Колчев А.А., Шумаев В.В., Чернов А.Г., Егосин И.А. (*Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**10. Численное моделирование распространения низкочастотных электромагнитных сигналов в волноводе земля-ионосфера.**

Мингалев О.В., Мингалев И.В., Ахметов О.И., Федоренко Ю.В., Суворова З.В., Мельник М.Н. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

**11. Влияние геофизических факторов на отражательные характеристики космических аппаратов в УКВ диапазоне.**

Лебедев В.П., Хахинов В.В. (*Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН*).

**12. Модель распознавания объектов на радиолокационном изображении морской поверхности.**

Билан В.И., Полетаев А.М., Русинов Ю.Л., Шаров С.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**13. Методика измерения скорости распространения акустических волн в ходе проведения экспериментальных исследований на локационном акустическом комплексе.**

Мороз А.В., Пименов В.Ф., Кузьменко Г.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

21 апреля 2016 года, 14.00 – 17.30

**1. Методика измерения характеристик направленности АФАР космического РСА в диапазоне температур.**

Коваленко А.И., Милосердов М.С., Чечина И.Н. (*Научно-исследовательский институт точных приборов*).

**2. Характеристики микропузырькового слоя в двухслойной модели морской поверхности как индикатор величины теплового потока на границе море-атмосфера.**

Бубукин И.Т., Бубукин В.И. (*Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**3. Применение информационного подхода к анализу данных, полученных с помощью микроволнового радиометра *RPG NATPRO* за двухлетний период в Санкт-Петербургском государственном университете.**

Косцов В.С., Тимофеев Ю.М., Зайцев Н.А., Поберовский А.В., Осипов С.И. (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

**4. Границы применимости модели Керра-Райса (Релея) в задачах рассеяния на независимых точечных рассеивателях.**

Горелик А.Г., Коломиец С.Ф. (*Центральная аэрологическая обсерватория, Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН*).

**5. Дисперсионные ограничения полосы частот космической радиолинии.**

Терентьев М.В., Чубинский Н.П. (*Московский физико-технический институт (государственный университет)*).

**6. Динамика атмосферно-электрических величин приземного слоя в экстремальных метеорологических условиях.**

Нагорский П.М., Пуствалов К.Н., Золотов С.Ю., Ланская О.Г., Смирнов С.В. (*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН*).

**7. Оптические и радиолокационные средства контроля метеопараметров и аэрозольно-газового состава атмосферы.**

Андреев М.А., Ильин М.Ю., Клочков Д.В., Коняев М.А. (*Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова*).

**8. Развитие метода пассивно-активной радиолокации для задач штормооповещения.**

Щукин Г.Г., Караваев Д.М., Жуков В.Ю., Вылегжанин И.А. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, АО «НПО «Лианозовский электромеханический завод»*).

**9. Перспективные ДМРЛ со сжатием широкополосных сигналов.**

Вовшин Б.М., Вылегжанин И.С., Корнеев А.Н., Пушков А.А. (АО «НПО «Лианозовский электромеханический завод»).

**10. Солнечный контроль за глобальной облачностью.**

Авакян С.В., Кавтрев С.С., Гапонов В.А. (Государственный оптический институт имени С.И.Вавилова, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет).

**11. СВЧ радиометрическая система с внешним тестовым шумовым сигналом.**

Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Щукин Г.Г. (Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых», АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов», ВКА имени А.Ф.Можайского).

**12. Верификация метода обнаружения сдвига ветра по оценкам ширины спектра радиолокационного сигнала.**

Денисенков Д.А., Жуков В.Ю., Сивак О.А., Щукин Г.Г. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

**13. Универсальный датчик системы мониторинга грозовой активности.**

Коровин Е.А., Денисенков Д.А. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Председатель секции: д.ф.-м.н., проф. Тимофеев Юрий Михайлович  
Сопредседатели заседаний: д.ф.-м.н., проф. Митник Леонид Моисеевич  
д.ф.-м.н., проф. Успенский Александр Борисович

20 апреля 2016 года, 14.00 – 17.00

**1. Применение отечественных СВЧ-радиометров космического базирования для гидрометеорологии.**

Чернявский Г.М., Черный И.В., Барсуков И.А., Гаврилов М.И., Егоров А.Н., Стрельцов А.М. (*НТЦ «Космонит»*).

**2. Микроволновое зондирование различных климатических зон Земли со спутника «Метеор-М» №-2.**

Митник Л.М., Чёрный И.В., Митник М.Л., Чернявский Г.М., Кулешов В.П., Баранюк А.В. (*ТОИ ДВО РАН, НТЦ «Космонит»*).

**3. Дистанционное зондирование параметров атмосферы и поверхности с помощью Фурье-спектрометра ИКФС-2 спутника «Метеор-М» № 2.**

Поляков А.В., Тимофеев Ю.М., Козлов А.А., Кухарский А.В., Рублев А.Н., Успенский А.Б., Козлов Д.А., Завелевич Ф.С., Головин Ю.М. (*Санкт-Петербургский государственный университет, «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета», ГНЦ «Центр Келдыша»*).

**4. Результаты измерений характеристик искусственных электромагнитных и плазменных возмущений на высотах внешней ионосферы земли с помощью ИСЗ DEMETER.**

Фролов В.Л. (*Научно-исследовательский радиофизический институт*).

**5. Перспективы применения космического РСА Р- диапазона в комплекте с РСА L/S диапазонов.**

Кутуза Б.Г., Захаров А.И., Калинин А.А., Смирнов Ю.В., Стасевич В.И., Турук В.Э. (*Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, ОАО «РКК «Энергия», ОАО «Концерн Радиостроения «ВЕГА»*).

**6. Определение общего содержания озона с борта космического аппарата «Метеор 3М» №2 (прибор ИКФС-2).**

Гаркуша А.С., Поляков А.В., Тимофеев Ю.М. (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

**7. Перспективный подход к созданию космической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций.**

Карелин А.В., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Салихов Р.С., Туманов М.В. (ЦНИИмаш, Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН, АО «НИИЭМ»).

**8. Математическая модель автоматизированной системы обработки информации, поступающей с метеорологических искусственных спутников Земли.**

Рудь М.Ю., Готюр И.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского).

**9. О комплексной системе геофизического мониторинга.**

Полушковский Ю.А., Телегин В.А., Суровцева И.В., Скрипачев В.О. (НТЦ «Космонит», ОАО «Российские космические системы»).

**10. Валидация спутниковых измерений параметров атмосферы с помощью наземных измерений.**

Виролайнен Я.А., Ионов Д.В., Поляков А.В, Волкова К.А., Гаркуша А.Н., Зайцев Н.А., Альчибаев А.В., Колмакова Н.А., Тимофеев Ю.М. (Санкт-Петербургский государственный университет).

**11. Многоцелевая система гидрометеорологического и геофизического информационного обеспечения «Арктика-М».**

Мартынов М.Б., Клименко Н.Н., Москатиньев И.В., Митькин А.С. (НПО имени С.А.Лавочкина).

21 апреля 2016 года, 9.00 – 13.00

**1. Закономерности формирования уходящего солнечного излучения в полях разорванной облачности.**

Журавлева Т.Б., Насртдинов И.М., Русскова Т.В., Артюшина А.В. (*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН*).

**2. О влиянии изолированного облака на поле уходящей солнечной радиации (видимый диапазон).**

Насртдинов И.М., Журавлева Т.Б., Дучко А.Н. (*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН*).

**3. Дистанционная диагностика микроструктуры перистых облаков: проблемы и перспективы.**

Самохвалов И.В. (*Национальный исследовательский Томский государственный университет*).

**4. Восстановление оптических параметров облаков из самолетных измерений солнечной радиации.**

Мельникова И.Н., Кузнецов А.Д. (*Российский государственный гидрометеорологический университет*).

**5. Особенности интерпретации радиолокационных изображений Земной поверхности.**

Калинкевич А.А. (*Институт радиотехники и электроники имени В.А.Котельникова РАН*).

**6. Методы спектральных исследований фонов и целей в интересах информационного обеспечения средств технического зрения.**

Шилин Б.В., Чапурский Л.И., Алексеев А.А., Жадковский А.В., Кудрявцев С.В. (*НИЦ экологической безопасности РАН, ВКА имени А.Ф. Можайского, ЗАО НПО «Лептон»*).

**7. Опознавание материалов поверхности городской среды на фоне растительности по данным видео-гиперспектральной аэросъемки.**

Алексеев А.А., Горный В.И., Крицук С.Г., Латыпов И.Ш., Шилин Б.В., Груздев В.Н., Теплякова Т.Е. (*НИЦ экологической безопасности РАН, ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**8. Возможности использования много- и гиперспектральной аппаратуры в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра для классификации мелководной части морей.**

Григорьева О.В., Жуков Д.В., Мочалов В.Ф., Марков А.В., Николенко А.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского, Московский физико-технический институт (государственный университет)*).

**9. Возможности обнаружения крупных подземных объектов техногенного генезиса и мониторинга критически важных и аварийных объектов по результатам обработки данных космических РСА методами постоянных рассеивателей и малых базовых линий.**

Феоктистов А.А., Гусев М.А., Денисов П.В. (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*).

**10. Идентификация типов подстилающей поверхности для оценивания территорий по данным спутниковой съемки *Landsat – 8* на примере водосбора реки Нарвы.**

Чичкова Е.Ф., Кондратьев С.А., Рыжиков Д.М., Тимофеев А.С. (*Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики», Институт озероведения РАН*).

**11. Методы и алгоритмы автоматического распознавания безоблачных участков на борту космического аппарата.**

Князев Н.А., Втюрин С.А., Бойко В.А., Палатов Ю.А. (*Институт космических исследований РАН*).

21 апреля 2016 года, 14.00 – 17.30

**1. Краткосрочное прогнозирование состояния ионосферы для каналов передачи информации метеорологической спутниковой службы и спутниковой службы исследования Земли.**

Троицкий Б.В., Никифоров С.В., Савочкин П.В., Семенов А.А., Звонарев В.В., Парамонов И.Ю., Попов А.С. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**2. Мониторинг ионосферы Земли методом радиозатмений.**

Троицкий Б.В., Мысливцев Т.О., Никифоров С.В., Савочкин П.В., Сахно И.В., Семенов А.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**3. Проблемы ведения частного орбитального каталога для решения задач аэрокосмического мониторинга.**

Конохов М.В., Реутов Д.О., Пригоцкий В.А. *(ОАО «НПК «НИИДАР»)*.

**4. О решении проблемных вопросов контроля состояния природной среды и увеличении точности системы контроля космического пространства.**

Карачевцев А.М., Корощупов О.Н. *(ОАО «НПК «НИИДАР»)*.

**5. Способ оценки оптико-электронных систем дистанционного зондирования Земли на основе критерия информационной емкости.**

Молчанов А.С. *(ГЛИЦ им. В.П. Чкалова)*.

**6. Юстировка активной фазированной антенной решетки космического аппарата.**

Габриэлян Д.Д., Демченко В.И., Косогор А.А., Кузнецов Ю.В., Петин В.О., Федоров Д.С., Шлаферов А.Л. *(Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи)*.

**7. Методики калибровки дифракционных видеоспектрометров на примере гиперспектрального комплекса «ФРЕГАТ».**

Гатчин Ю.А., Красавцев В.М., Кузнецов А.Ю., Чиков К.Н., Алексеев А.А. *(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**8. Алгоритм классификации растительности по результатам статистического анализа спектральных образов гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли.**

Козин И.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**9. Тепловые инфракрасные каналы космической оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования Земли.**

Мельников Д.Б., Октябрьский В.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**10. Алгоритм расчета доплеровских параметров обработки при относительном перемещении космического радиолокатора с синтезированной апертурой антенны и наблюдаемого объекта на вращающейся поверхности Земли.**

Лазутин Р.Ю. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**11. Возможности пассивного дистанционного зондирования покровов земной поверхности с помощью многопозиционных радиолокационных систем с синтезированной апертурой, использующих перспективные сигналы глобальных навигационных спутниковых систем.**

Леконцев Д.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

## СЕКЦИЯ №4

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И ЭКОЛОГИИ

Председатель секции: д.т.н., проф. Девяткин Александр Михайлович  
Сопредседатели заседаний: д.т.н., проф. Доронин Александр Павлович  
к.т.н. Черный Сергей Эдуардович

**20 апреля 2016 года, 14.00 – 17.00**

#### **1. Доклад.**

Шувалов В.А., Яковлев А.А., Васильев Л.М., Карпов И.И., Васильев О.Л.  
(ЦНИИмаш).

#### **2. Доклад.**

Галактионов А.Ю., Васильев Л.М. (ЦНИИмаш).

#### **3. Доклад.**

Иванов В.И., Коровин В.И., Позин А.А., Юдаков А.А., Панов В.И., Вязилов А.Е.,  
Памухин К.В. (НПО «Тайфун»).

#### **4. Доклад.**

Алленов М.И., Иванов В.И., Третьяков Н.Д. (НПО «Тайфун»).

#### **5. Доклад.**

Коломиец С.Ф. (Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники  
имени В.А. Котельникова РАН).

#### **6. Доклад.**

Тимофеев В.И., Ременсон В.А., Удриш В.В. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

#### **7. Доклад.**

Тимофеев В.И., Ременсон В.А., Удриш В.В. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

#### **8. Доклад.**

Ефременко А.Н., Канарский И.Д., Козлова Н.А., Лесин В.И., Лобанов К.А.  
(ВКА имени А.Ф.Можайского).

#### **9. Доклад.**

Корыстин А.А., Прохоренко П.А. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

#### **10. Доклад.**

Медведев В.М., Смирнов А.В. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

**11. Доклад.**

Марков А.В., Жуков Д.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**21 апреля 2016 года, 9.00 – 13.00**

**1. Доклад.**

Доронин А.П., Шестопапов А.В., Козлова Н.А., Фролов К.О., Тимощук А.С. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**2. Доклад.**

Доронин А.П., Шестопапов А.В., Козлова Н.А., Фролов К.О., Тимощук А.С. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**3. Доклад.**

Доронин А.П., Шестопапов А.В., Петрочено В.М., Сячнева М.Г. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**4. Доклад.**

Доронин А.П., Тимофеев В.И., Козлова Н.А., Петрочено В.М., Фролов К.О. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**5. Доклад.**

Григорьев А.Д., Доронин А.П., Петроченко В.М., Козлова Н.А., Дидык О.Ю., Лебедева В.Ю. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**6. Доклад.**

Летучий Ю.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**7. Доклад.**

Кебец Н.М., Кебец А.П.

*(Военная академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко)*.

**8. Доклад.**

Доронин А.П., Изотов А.С., Никульшин Б.Ю., Пауков А.Б., Фролов К.О., Чолпонкулов Т.Ж. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**9. Доклад.**

Зенкевич М.Ю., Тимощук А.С., Новиков А.В., Сячнева М.Г. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**10. Доклад.**

Лешко Н.А., Сахно И.В., Теремов М.П., Шалдаев С.Е. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**11. Доклад.**

Ильин А.Л., Титов К.И. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**12. Доклад.**

Медведев В.М., Смирнов А.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**21 апреля 2016 года, 14.00 – 17.30**

**1. Доклад.**

Летучий Ю.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**2. Доклад.**

Шабалин П.В., Тимощук А.С., Новиков А.В., Калустов Я.И. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**3. Доклад.**

Исаков Е.Е., Маслов В.П. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**4. Доклад.**

Тимощук А.С., Новиков А.В., Зенкевич М.Ю., Калустов Я.И. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**5. Доклад.**

Глуханов А.С., Некрасов И.Н. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**6. Доклад.**

Моторин В.М., Глуханов А.С., Некрасов И.Н. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**7. Доклад.**

Тимофеев В.И., Новиков А.В., Ременсон В.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**8. Доклад.**

Тимофеев В.И., Новиков А.В., Ременсон В.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**9. Доклад.**

Борисов А.А., Маков А.Б., Чернышев С.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**10. Доклад.**

Борисов А.А., Воронцов И.В., Маков А.Б. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**11. Доклад.**

Борисов А.А., Маков А.Б. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**12. Доклад.**

Дворецкий Е.М.; Щербаков В.М. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

**13. Доклад.**

Горбулин В.И.; Каргу Д.Л., Радионов Н.В., Астахов Н.Н., Шубин Д.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### СЕКЦИЯ №1

#### **1. К вопросу о термокартировании дорожного покрытия.**

Восканян К.Л., Ефременко Д.С., Кузнецов А.Д., Сероухова О.С., Солонин А.С. *(Российский государственный гидрометеорологический университет).*

#### **2. Оценка интенсивности воздействия возмущений космической погоды на силовые трансформаторы электроэнергетических систем.**

Селемир В.Д., Карелин В.И., Вахнин В.В., Кувшинов А.А. *(РФЯЦ-ВНИИЭФ).*

#### **3. Корреляционно-экстремальные системы навигации по магнитным полям и перспективы их применения.**

Кисилев К.С. *(ООО «НПК «Электрооптика»).*

#### **4. Методика выбора места дислокации мобильной воздуходелительной установки на аэродроме.**

Иванов А.В., Костылева Л.Н. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).*

#### **5. Использование аппроксимации при совершенствовании методики прогноза радиационного тумана.**

Закусиллов В.П., Задорожная Т.Н., Бакытжанулы Е. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).*

#### **6. Методический аспект применения теории фракталов для прогноза инверсии и изотермии.**

Гедзенко Д.В., Шрайнер В.Н. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).*

#### **7. Вертикальное распределение демодулированного низкочастотного поля в низкоширотной возмущенной ионосфере.**

Мошков А.В., Пожидаев В.Н. *(Институт радиотехники и электроники имени В.А.Котельникова РАН).*

#### **8. Способ учета вероятностного характера прогнозов внутримассовых гроз.**

Ульшин И.И., Гридасов Д.Н. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).*

#### **9. Моделирование ветрового потока при обтекании искусственных сооружений.**

Драбо А.И., Пигарев А.Е., Маленев И.А. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).*

**10. Методика прогнозирования синоптического положения при меридиональной форме циркуляции.**

Андронников В.В., Савченко П.Д., Андронников О.В. (*Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»*).

**11. Методические основы оценки эффективности аэрозольного противодействия авиационным комплексам военно-космических сил в зависимости от метеорологических условий.**

Дорофеев В.В., Немекин В.Н., Ковалев В.И. (*Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»*).

**12. Методический подход к определению дальности видимости с применением приборов ночного видения в различных метеорологических условиях.**

Дорофеев В.В., Степанов А.В., Ковалев В.И., Булгин Д.В. (*Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»*).

**13. Качество атмосферного воздуха в крупных городах Республики Татарстан.**

Янгличева Ю.Р. (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*).

**14. Имитационная математическая модель стрельбы, для компьютерных артиллерийских полигонов.**

Евстафьев А.В. (*Михайловская военная артиллерийская академия*).

**15. Возможности беспилотных летательных аппаратов, при решении возлагаемых на них задач.**

Карпович А.В., Кальной А.И., Григорьев А.С. (*Военная академия материально-технического обеспечения*).

**16. Имитационная модель функционирования подсистемы баллистического обеспечения.**

Козлов М.В. (*Михайловская военная артиллерийская академия*).

**17. Исследование повторяемости форм конвективных облаков над центральными районами России в интересах решения прикладных задач**

Доронин А.П., Петроченко В.М., Гончаров И.В., Козлова Н.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**18. Система комплексного мониторинга опасных природных процессов и явлений.**

Подчасский А.С., Козлова Н.А., Подковырин А.Н., Сахабутдинова Л.Р. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**19. Применение беспилотных летательных аппаратов в аэрологических комплексах.**

Краснянский А.С., Рысев В.В., Плохих О.В., Иванов В.Э., Ширшов Н.В. (ОАО «Радий», Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, АО «УПП «Вектор», Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры).

**20. Крупномасштабные аномалии температуры воздуха в Приволжском федеральном округе (ПФО).**

Важнова Н.А. (Казанский (Приволжский) федеральный университет).

**21. Современные методы оперативного прогнозирования для программной реализации.**

Лебедев А.Б. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

**22. Методика физико-географического районирования территории.**

Задорожная Т.Н., Закусиллов В.П., Кумбана А.Ж. (Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»).

**23. Современные наземные генераторы льдообразующих аэрозолей для активных воздействий на облака.**

Петрунин А.М., Частухин А.В., Бычков А.А. (АНО «Агентство атмосферных технологий»).

**24. Результаты численного моделирования рассеивания переохлажденного тумана с использованием трехмерной численной модели «FOG SEEDING».**

Частухин А.В., Сергеев Б.Н., Бычков А.А., Петрунин А.М. (АНО «Агентство атмосферных технологий»).

**25. Статистические характеристики пространственно-временной изменчивости направления ветра в приземном слое.**

Шишов Е.А., Соленая О.А. (Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН).

**26. К вопросу о классификации туманов.**

Доронин А.П., Мазуров Г.И., Козлова Н.А., Лебедева В.Ю., Фролов К.О. (ВКА имени А.Ф.Можайского).

**27. Измерения концентрации углекислого газа в атмосферном воздухе на станции мониторинга атмосферы Петергоф.**

Фока С.Ч., Парамонова Н.Н., Макарова М.В., Поберовский А.В. (Санкт-Петербургский государственный университет).

**28. Анализ временной изменчивости концентрации метана в атмосфере в районе Санкт-Петербурга.**

Арабаджян Д.К., Парамонова Н.Н., Макарова М.В., Поберовский А.В. (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

**29. Воздействие ракетно-космической техники на окружающую среду (презентация новой книги).**

Адушкин В.В., Козлов С.И., Сильников М.В. (*Институт динамики геосфер РАН*).

**30. Влияние гидрометеорологических условий на боевое применение артиллерийских формирований.**

Михайлов А.Ф., Воровко Ю.К., Шамсиев И.С. (*Михайловская военная артиллерийская академия*).

## СЕКЦИЯ №2

### **1. Мониторинг электрических процессов в снегопаде.**

Аджиев А.Х., Аджиева А.А., Казакова С.Т., Кулиев Д.Д., Малкандуева Л.М. (*Высокогорный геофизический институт*).

### **2. Оценка скорости и направления горизонтального ветра по неполному массиву метеорадиолокационной информации.**

Липатников В.С. (*АО «ВНИИРА»*).

### **3. Концепция достоверных измерений пространственных размеров объектов.**

Гузевич С.Н. (*Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт*).

### **4. Методика достоверных измерений линейных размеров объектов в пространстве.**

Гузевич С.Н. (*Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт*).

### **5. Вариации фаз сигналов радионавигационной системы «Альфа» во время полного солнечного затмения 20 марта 2015 г.**

Ларченко А.В., Лебедь О.М., Пильгаев С.В., Никитенко А.С., Филатов М.В., Федоренко Ю.В. (*Полярный геофизический институт КНЦ РАН*).

### **6. Использование радиолокационной поляриметрии для исследования земных покровов.**

Денисов П.А., Мартьянов А.С., Трошко К.А. (*НЦ ОМЗ АО «Российские космические системы»*).

### **7. Реакция ионосферы на магнитную бурю 2 октября 2013 года по GPS/ГЛОНАСС измерениям.**

Шагимуратов И.И., Черноус С.А., Ефишов И.И., Якимова Г.А., Тепеницина Н.Ю., Колтуненко Е.М. (*Калининградский филиал ИЗМИРАН*).

### **8. Математическое моделирование проникания акустических волн, возбуждаемых подводным акустическим источником, в дно покрытого льдом моря.**

Разин А.В., Жостков Р.А., Собисевич А.Л., Преснов Д.А. (*Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН*).

### **9. Обнаружение заглубленных в подстилающей поверхности Земли объектов при помощи низкочастотного радиоизлучения.**

Коберник Д.А., Никольский В.А., Руденко В.В. (*12 Центральный научно-исследовательский институт*).

**10. Оценка возможности применения эффекта ракурсного рассеяния радиоволн для мониторинга работы нагревного стенда *HAARP* с территории Российской Федерации.**

Болдырев М.С., Никольский В.А., Желавский С.А. (*12 Центральный научно-исследовательский институт*).

**11. Метод оценки качества планового ремонта радиоэлектронных систем по данным послеремонтной эксплуатации.**

Горячкин В.В. (*Голицинский пограничный институт ФСБ РФ*).

**12. Аэрозольный зонд обратного рассеяния для специального балонного зондирования: опыт разработки и применения.**

Балугин Н.В., Штырков О.В. (*Центральная аэрологическая обсерватория*).

**13. Метод определения координат и величины пространственного заряда.**

Названов В.А. (*ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**14. Атмосферно-электрический поиск подземных инженерных сооружений.**

Шулейкин В.Н., Щукин Г.Г., Петроченко В.М. (*Институт проблем нефти и газа РАН, ВКА имени А.Ф.Можайского*).

**15. Результаты многолетних атмосферно-электрических наблюдений в высокогорных условиях Приэльбрусья.**

Аджиев А.Х., Куповых Г.В., Кудринская Т.В., Редин А.А. (*Высокогорный геофизический институт*).

**16. Контроль акустических шумов в системе эколого-метеорологического мониторинга урбанизированных территорий.**

Булкин В.В., Кириллов И.Н. (*Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»*).

**17. Методика оценки влияния метеоусловий на использование бортовых лазерных систем.**

Билетов М.В., Кузнецов И.Е., Булгин Д.В. (*Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»*).

**18. Методика оценки влияния метеоусловий на использование бортовых радиолокационных систем.**

Билетов М.В., Кузнецов И.Е., Булгин Д.В. (*Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»*).

**19. Некоторые особенности антенных датчиков радиометрического комплекса для определения влаго- и водозапаса атмосферы.**

Бойков Н.А., Дроздов Д.В., Рыбаков Ю.В. *(Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова).*

**20. Численное моделирование распространения электромагнитных сигналов в литосфере.**

Мингалев О.В., Мингалев И.В., Ахметов О.И., Федоренко Ю.В., Суворова З.В., Мельник М.Н. *(Полярный геофизический институт КНЦ РАН).*

**21. Одновременные наблюдения гравитационных волн в интенсивности свечения ночного неба и данных радара частичных отражений.**

Черняков С.М., Ролдугин В.К., Ролдугин А.В. *(Полярный геофизический институт КНЦ РАН).*

**22. Проявление аврорального овала в характеристиках сигналов КА ГНСС ГЛОНАСС/GPS, принимаемых на НИС «ПРОФЕССОР МОЛЧАНОВ» и «АКАДЕМИК ФЕДОРОВ».**

Удриш В.В., Тертышников А.В., Глухов Я.В., Важенин А.А., Ковалев Д.С. *(Гидрометеорологическая служба Вооруженных Сил РФ, Институт прикладной геофизики имени академика Е.К.Фёдорова, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова, Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А.Котельникова РАН).*

**23. Методы расчёта параметра сигнал/шум в коротковолновом диапазоне радиоволн при радиолокационном зондировании атмосферы и земных покровов.**

Белов С.Ю., Белова И.Н. *(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова).*

**23. Современные методы дистанционного зондирования ветра в задачах метеорологического обеспечения пусков ракет космического назначения.**

Жуков В.Ю., Макарова К.И. *(ВКА имени А.Ф.Можайского).*

## СЕКЦИЯ №3

### **1. Методика определения высоты нижней границы облаков по спутниковым снимкам облачности.**

Савченко П.Д., Андронников В.В., Кириллов Н.А. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)*.

### **2. Распознавание и картографирование метеорологических объектов на космических снимках.**

Беспалов С.В. *(Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)*.

### **3. Сопоставимость координат и их точности по данным GPS и ГЛОНАСС мониторинга природной среды.**

Галаганов О.Н., Гусева Т.В., Крупенникова И.С. *(Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта РАН)*.

### **4. К вопросу информационного обеспечения системы комплексного мониторинга.**

Подчасский А.С., Подковырин А.Н., Козлова Н.А., Лобанов К.А., Бунина Ю.Е. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

### **5. Применение нагревных стендов для защиты космических аппаратов от высокоэнергичных частиц искусственных радиационных поясов.**

Лебедев Н.В., Руденко В.В. *(12 Центральный научно-исследовательский институт)*.

### **6. Перспективный облик системы сбора, обработки и распространения спутниковой гидрометеорологической информации в Вооруженных Силах Российской Федерации.**

Прохоренко П.А. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

### **7. Влияние гелиогеофизических условий на качество решения задачи распознавания.**

Гудаев Р.А., Логунов С.В., Фролов Д.В. *(ВКА имени А.Ф.Можайского)*.

### **8. Экспериментальные определения атмосферных воздушных масс озона и водяного пара по совместным ИК, УФ и ВИД наземным измерениям.**

Шварева С.Д., Ионов Д.В., Виролайнен Я.А., Тимофеев Ю.М. *(Санкт-Петербургский государственный университет)*.

### **9. Спутниковая океанография – современное состояние и перспективы.**

Станичный С.В., Кубряков А.А., Калинин Е.И. *(ФГБУН Морской гидрофизический институт РАН)*.

## **ДЛЯ ЗАПИСЕЙ**