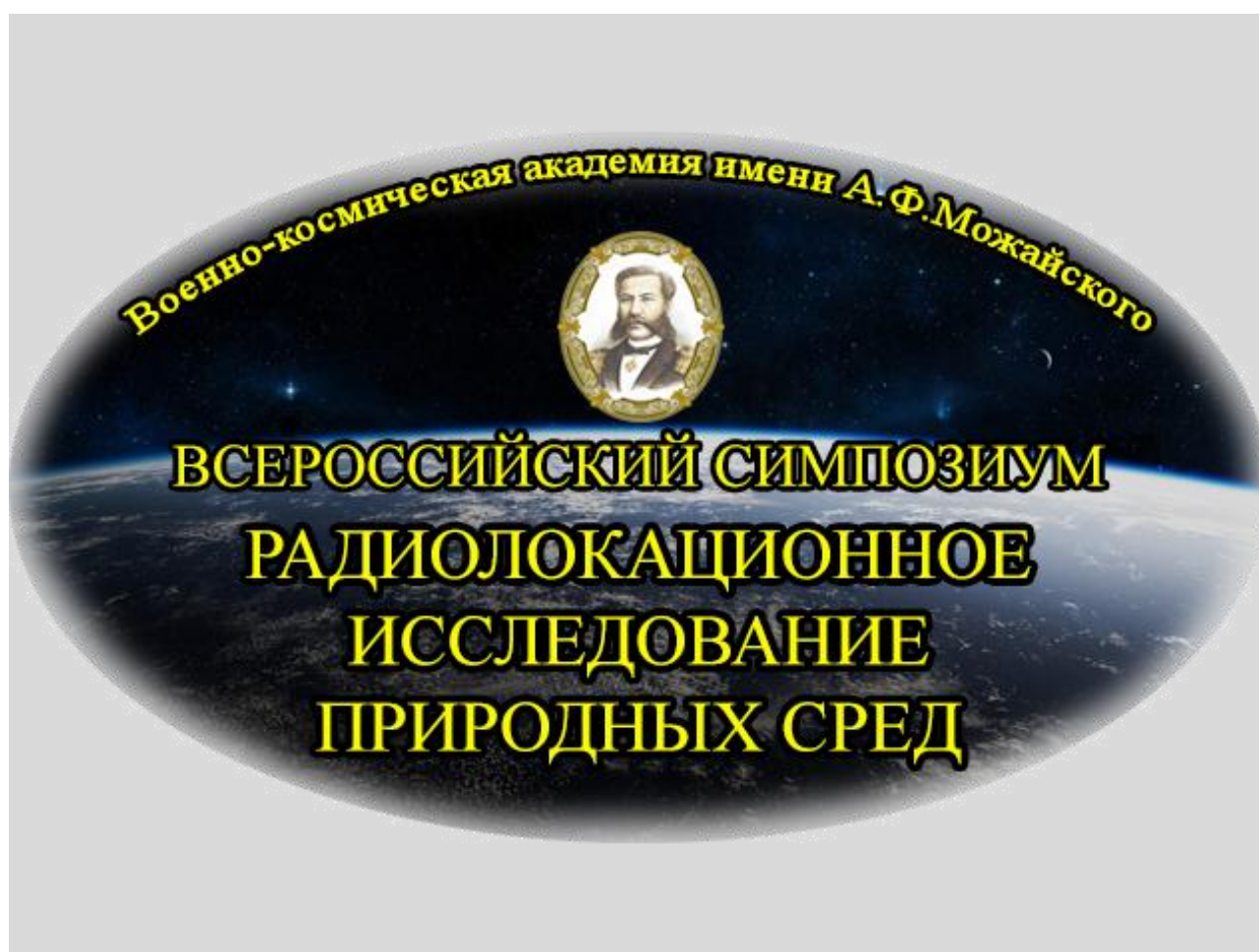


Министерство обороны Российской Федерации  
Федеральное космическое агентство  
Российская академия наук  
Совет по космосу РАН  
Научный совет РАН по распространению радиоволн  
НТО РЭС имени А.С. Попова  
ВКА имени А.Ф. Можайского



## ПРОГРАММА

XXX ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА  
«РАДИОЛОКАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ СРЕД»

18–19 апреля 2017 года

Санкт-Петербург  
2017

Ответственный за выпуск:

**Л.А. Пореченская**

XXX Всероссийский симпозиум  
«Радиолокационное исследование природных сред»:  
программа симпозиума /  
ответственный за выпуск Л.А. Пореченская. –  
СПб.: ВКА имени А.Ф. Можайского, 2017. – 28 с.

В данной программе приведена информация о порядке работы  
XXX Всероссийского симпозиума «Радиолокационное исследование  
природных сред», программном комитете и рабочих секциях.

© ВКА имени А.Ф.Можайского, 2017

---

Подписано к печ.	Формат печатного листа 445X300/8	
Гарнитура Times New Roman	Авт. печ. л. 1,75	
Уч. - печ. л. 4,00	Заказ	Бесплатно

---

Типография ВКА имени А.Ф.Можайского

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Председатель:

САХНО И.В. д.т.н., профессор ВКА имени А.Ф. Можайского,  
г. Санкт-Петербург

Сопредседатель:

ЩУКИН Г.Г. д.ф.-м.н., профессор ВКА имени А.Ф.Можайского,  
г. Санкт-Петербург

Заместители

председателя:

ШАЛДАЕВ С.Е. д.т.н., доцент ВКА имени А.Ф.Можайского,  
КЛЕЙМЕНОВ В.В. д.т.н., профессор г. Санкт-Петербург

Учёный секретарь:

САВОЧКИН П.В. к.т.н., доцент ВКА имени А.Ф.Можайского,  
г. Санкт-Петербург

Члены программного  
комитета:

АЛЁШКИН А.П. д.т.н., профессор ВКА имени А.Ф.Можайского,  
г. Санкт-Петербург

БЕККИЕВ М.Ю. д.ф.-м.н., профессор ВГИ, г. Нальчик  
БИСЯРИН М.А. д.ф.-м.н., профессор СПбГУ, г. Санкт-Петербург  
БОЕВ С.Ф. д.т.н., профессор ОАО «Концерн РТИ»,  
г. Москва

ЗЕЛЁНЫЙ Л.М. академик РАН ИКИ РАН, г. Москва  
ЗЕРНОВ Н.Н. д.ф.-м.н., профессор СПбГУ, г. Санкт-Петербург  
ИВАНОВ В.А. д.ф.-м.н., профессор Поволжский ГТУ г. Йошкар-  
Ола

КИРИЛИН А.Н. д.т.н., профессор ЦСКБ «Прогресс», г. Самара  
НЕРОНСКИЙ Л.Б. д.т.н., профессор ОАО Концерн «Вега»,  
г. Москва

КОПЫТЕНКО Ю.А. д.ф.-м.н., профессор ИЗМИ РАН, г. Санкт-  
Петербург

КРУЧЕНИЦКИЙ Г.Н. д.ф.-м.н., профессор ЦАО, г. Москва  
КУТУЗА Б.Г. д.ф.-м.н., профессор ИРЭ РАН, г. Москва  
ЛУКИН Д.С. д.ф.-м.н., профессор МФТИ, г. Долгопрудный  
МАЛЬЦЕВ Г.Н. д.т.н., профессор ВКА имени А.Ф.Можайского,  
г. Санкт-Петербург

МАТВИЕНКО Г.Г. д.ф.-м.н., профессор ИОА СО РАН, г. Томск  
НЕСТЕРОВ С.М. д.т.н., профессор НИЦ ПВО ЦНИИ ВКО МО  
РФ, г. Тверь

ПЕРЕСЛЕГИН С.В. д.ф.-м.н., профессор ИО РАН, г. Москва

ПОТЕХИН А.П.	член-корреспондент РАН	ИСЗФ РАН, г. Иркутск
РАСТЯГАЕВ Д.В.	д.ф.-м.н., профессор	РОС НОУ, г. Москва
САМОХВАЛОВ И.В.	д.ф.-м.н., профессор	НИИ ТГУ, г. Томск
САРЫЧЕВ В.А.	д.т.н., профессор	ОАО «РАДАР-ММС», г. Санкт-Петербург
СЛОКА В.К.	д.т.н., профессор	ОАО «РТИ имени академика А.Л.Минца», г. Москва
СОЗИНОВ П.А.	д.т.н., профессор	ОАО «Концерн ПВО «Алмаз- Антей», г. Москва
ТЕСТОЕДОВ Н.А.	д.т.н., профессор	ИСС имени академика М.Ф.Решетнёва, г. Москва
ФРОЛОВ В.Л.	д.т.н., профессор	НИРФИ, г. Новгород
ЧЕРЕПЕНИН В.А.	член-корреспондент РАН	ИРЭ РАН, г. Москва

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

## **Председатель оргкомитета:**

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

## **Заместители председателя оргкомитета:**

САХНО Игорь Викторович, доктор технических наук, профессор, начальник военного института (научно-исследовательского);

ЧЁРНЫЙ Сергей Эдуардович, кандидат технических наук, заместитель начальника военного института по научной работе (научно-исследовательского);

## **члены оргкомитета:**

ВАРСЕГОВ Олег Борисович, начальник службы – помощник начальника академии по защите государственной тайны;

ОНУФРЕЙ Андрей Юрьевич, доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник управления военного института (научно-исследовательского);

ШАЛДАЕВ Сергей Евгеньевич, доктор технических наук, начальник управления военного института (научно-исследовательского);

ЩУКИН Георгий Георгиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры;

## **ответственный секретарь:**

ПОРЕЧЕНСКАЯ Людмила Александровна, заместитель начальника отдела – начальник лаборатории военного института (научно-исследовательского);

## **ответственный за выпуск:**

ПОРЕЧЕНСКАЯ Людмила Александровна, заместитель начальника отдела – начальник лаборатории военного института (научно-исследовательского).

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ СИМПОЗИУМА

<b>Мероприятие</b>	<b>18.04.2017 г.</b>	<b>19.04.2017 г.</b>
Регистрация участников (клуб академии)	09.00–09.55	-
Открытие симпозиума, пленарное заседание (клуб академии)	10.00–12.00	-
Кофе-брейк	15.30–15.45	11.00–11.30
Заседания секций:		
Секция 1	14.00–17.00	9.00–16.30
Секция 2	14.00–17.00	9.00–16.30
Секция 3	14.00–17.00	9.00–16.30
Секция 4	14.00–17.00	9.00–16.30
Фотографирование	12.00–12.30	
Обед	13.00–14.00	13.00–14.00
Подведение итогов, закрытие симпозиума (клуб академии)	-	17.00–18.00
Экскурсия в музей академии	17.00–18.00	-
Культурная программа: экскурсия по городу для иностранцев	-	17.00–21.00

### *Регламент выступлений:*

Доклад на пленарном заседании	– до 30 минут
Доклад на заседании секции	– до 15 минут
Выступление в дискуссии	– до 5 минут

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ СИМПОЗИУМА

**18 апреля 2017 года 10.00–12.00**

Председатели: д.т.н., профессор **Сахно Игорь Викторович**  
д.ф.-м.н., профессор **Щукин Георгий Георгиевич**

**1. Функциональные дополнения системы ГЛОНАСС и формы представления потребителям информации о состоянии навигационного поля.**

Г.Н. Мальцев (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**2. Радиолокация Земли из космоса: состояние и перспективы.**

И.В. Сахно, А.М. Полетаев (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**3. Сверхкороткоимпульсная радиолокация природных сред.**

А.В. Кочетов, В.А. Сарычев (*АО «НПП «Радар ммс», г. Санкт-Петербург*).

## СЕКЦИИ СИМПОЗИУМА

**Секция 1.** Радиолокационный обзор земной и водной поверхности (клуб академии).

**Секция 2.** Теоретические и прикладные вопросы рассеяния радиоволн, обработки радиолокационных сигналов, сверхширокополосной локации (клуб академии).

**Секция 3.** Теоретические и прикладные вопросы распространения радиоволн. Радиолокационные исследования атмосферы. Радиолокационная метеорология (клуб академии).

**Секция 4.** Получение, обработка и применение фоновых данных в радиолокационных и оптико-электронных комплексах специального назначения (закрытая секция, гриф не выше «с») (новый учебный корпус, ауд. 427).



## СЕКЦИЯ 1

### РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ОБЗОР ЗЕМНОЙ И ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Председатель секции:	д.т.н., профессор	<b>Сахно Игорь Викторович</b>
Сопредседатели заседаний:	д.ф.-м.н., профессор к.т.н.	<b>Митник Леонид Моисеевич</b> <b>Ильин Александр Леонидович</b>

**18 апреля 2017 года, 14.00 – 17.00**

**1. Обработка данных космических радиолокационных средств методом выделения изменений.**

Достовалов М.Ю. (АО «НИИ точных приборов», г. Москва), Елизаветин И.В. (АО «ВПК «НПО Машиностроения», г. Реутов).

**2. Обнаружение и распознавание объектов по радиолокационным изображениям РСА с применением многоракурсной обработки.**

Достовалов М.Ю. (АО «НИИ точных приборов», г. Москва).

**3. Экспериментальный радиолокационный комплекс авиационного базирования и его возможности при формировании яркостных и скоростных портретов морской поверхности.**

Переслегин С.В., Халиков З.А., Ермаков Р.В., Достовалов М.Ю., Мусинянц Т.Г. (ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва).

**4. Моностатический РСА Р-диапазона на базе простых антенн типа Уда-Яги для МКА.**

Маслов И.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара), Горячкин О.В. (АО «РКЦ «Прогресс», г. Самара).

**5. Малогабаритная интегрированная двухдиапазонная РСА вертолетного беспилотного авиационного комплекса ледовой разведки.**

Васильев О.В., Детков А.Н., Цветков О.Е. (Бортовые аэронавигационные системы, г. Москва), Криштопов А.В. (2000 «ЭЛИАРС», 3 Научный фонд «Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена», г. Москва).

**6. Радиолокационные измерения скорости поверхностных течений в прибрежной зоне.**

Телегин В.А., Коваленко В.В., Зенин В.М. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова, г. Москва).

**7. Методика оценки функциональных параметров импульсного радиолокатора с синтезированной апертурой космического базирования.**

Петров А.С., Прилуцкий А.А. (ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», г. Москва).

**8. Применение радиолокационных зондирований для обеспечения безопасности логистических операций Российской антарктической экспедиции.**

Поляков С.П., Пряхин С.С., Мартыанов В.Л., Лукин В.В. (ФГБУ ААНИИ, г. Санкт-Петербург), Попов С.В. (АО «ПМГРЭ», г. Санкт-Петербург).

**9. Обзор земной и водной поверхности при использовании инфракрасного фурье-спектрометра.**

Родионов А.Д. (Научная рота космических войск воздушно космических сил, г. Красногорск).

**10. Автоматизированный метод обнаружения арктических айсбергов на радиолокационных изображениях.**

Смирнов К.А., Волков В.А. (Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, г. Санкт-Петербург).

**11. Методы уточнения профиля высот Мирового океана на основе использования зеркального отражения сигналов ГНСС.**

Фатеев В.Ф., Лопатин В.П. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**12. Формирование эталонных изображений для космических радиолокаторов по данным авиационных средств.**

Ильин А.Л., Шульженко А.В., Титов К.И. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**13. Результаты экспериментальных исследований по моделированию РСА с псевдошумовым зондирующим сигналом, сформированным на основе ансамбля F-кодов.**

Козлов А.В., Косынкин А.И., Мороз А.В., Сахно В.И., Сахно Д.И., Кузьменко Г.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**14. Спутниковое радиофизическое зондирование полярных регионов Земли.**

Митник Л.М., Кулешов В.П., Митник М.Л. (Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток).

**15. Необходимость создания отечественной группировки малых КА с РЛС на низких орбитах.**

Васильев Л.М., Васильев О.Л. (ФГУП ЦНИИМАШ, г. Королев), Галактионов А.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**16. Мониторинг прибрежных районов океана с использованием коротковолновой радиолокации.**

Коваленко В.В., Зенин В.М., Телегин В.А. (*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова, г. Москва*).

**19 апреля 2017 года, 09.00 – 16.30**

**17. Классификация образов на основе нейронных сетей при обработке материалов дистанционного зондирования земли.**

Архангельский А.А., Дудин Е.А. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**18. К вопросу о формировании режимов информационного взаимодействия в распределенных системах радиолокационного обзора земной поверхности.**

Павлов Д.А., Слинко А.А., Луцько И.С. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**19. Раздельное хранение документов по результатам дистанционного зондирования земли.**

Архангельский А.А., Грязнова Е.С., Латанова О.И. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**20. Применение двухпутевого метода для синхронизации разнесенных имитаторов тестовых сигналов РСА.**

Подрезов С.В., Иванов А.А., Гусев С.Н., Винник Ю.А. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**21. Алгоритмы синтеза радиолокационных изображений наблюдаемого участка земной поверхности и движущихся целей при использовании квазинепрерывного псевдошумового зондирующего сигнала, синтезированного на основе ансамбля F-кодов.**

Сахно В.И., Сахно Д.И. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**22. Модель системы цифровой обработки сигналов радиолокационной системы обзора земной поверхности с составным фазокодоманипулированным зондирующим сигналом.**

Сахно В.И. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**23. Математическая модель теплового состояния конструкции элементов бортовых систем космических аппаратов радиолокационного наблюдения.**

Денисов А.М., Кухтин А.В., Суворов Р.В. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

- 24. Методика расчета параметров аэрофотосъемки в целях топогеодезического обеспечения.**  
Соловьев А.В., Петраченко М.В., Панин А.В. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 25. Оценка производительности автоматизированных вычислительных систем военного назначения на основе специальных тестов обработки и синтеза радиолокационных изображений.**  
Кудро Д.В., Топорков Н.С. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 26. Проблемные вопросы научно-методического обеспечения летно-экспериментальных работ.**  
Парамонов И.Ю., Фуженко О.А., Шайтор С.А., Петраченко М.В. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 27. Радиолокационные термические и оптические контрасты морского льда на шельфе Сахалина.**  
Митник Л.М., Хазанова Е.С. (*Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток*).
- 28. Методика оценки пространственного и радиометрического разрешения по радиолокационным изображениям точечных объектов на фоне с различными отражательными характеристиками.**  
Полетаев А.М., Лазутин Р.Ю. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 29. Использование данных широкозонных дифференциальных систем спутниковой навигации для повышения точности оценки параметров движения радиолокационных объектов.**  
Артюшкин А.Б., Никифоров С.В., Шпаков А.П. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 30. Методика калибровки материалов тепловой аэросъемки для прогнозирования чрезвычайных ситуаций на потенциально-опасных антропогенных объектах.**  
Никульшин Б.Ю., Чапурский Л.И., Шилин Б.В., Тормосин А.С., Груздев В.Н., Кудряшов Н.Н., Пономарев С.А. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).
- 31. Функция неопределенности квазинепрерывного псевдошумового зондирующего сигнала, сформированного на основе ансамбля F-кодов.**  
Сахно Д.И. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**32. Анализ методов комплексирования разносектральных изображений в целях совместной обработки данных оптических и радиолокационных сенсоров автоматизированных систем дистанционного зондирования Земли.**

Лепешкин С.А., Кадочников А.П., Мишуков О.А. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**33. Самолетный радиолокационный интерферометр и его возможности при формировании яркостных и скоростных портретов морской поверхности.**

Переслегин С.В. (*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Санкт-Петербург*).

**34. Методы автоматизированного восстановления полей дрейфа морского льда по последовательным радиолокационным изображениям спутниковой системы Sentinel.**

Хмелева В.С., Волков В.А., Демчев Д.М. (*Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию имени Ф. Нансена, г. Санкт-Петербург*).

**35. Влияние магнитного поля экстремально низкочастотного диапазона на водные биологические объекты.**

Григорьев В.Ф. (*ФГБНУ «Полярный геофизический институт», г. Мурманск*), Яковлев А.П. (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Мурманский морской биологический институт», г. Мурманск*), Колобов В.В.

**36. Решение уравнения Гельмгольца для произвольного тела с изломом.**

Якубовский Е.Г. (*НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВВКО, г. Москва*).

## СЕКЦИЯ 2

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ РАССЕЯНИЯ РАДИОВОЛН, ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ, СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ ЛОКАЦИИ

Председатель секции: д.т.н., профессор **Сарычев Валентин Александрович**  
Сопредседатели д.т.н., профессор **Нестеров Сергей Михайлович**  
заседаний: д.т.н., доцент **Шалдаев Сергей Евгеньевич**

**18 апреля 2017 года, 14.00 – 17.00**

**1. Источники различий количественной оценки ЭПР методами анализа полей и экспериментальных измерений.**

Ананьин Э.В., Войтович В.М. (*НИЦ РЭВ И ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург*).

**2. Экспериментальные результаты формирования трехмерных радиолокационных изображений объектов интерферометрическим методом.**

Моряков С.И., Нестеров С.М., Скоков П.Н., Скородумов И.А. (*НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВВКО, г. Москва*).

**3. Метод восстановления интегральных радиолокационных характеристик объектов, измеренных в неидеальных условиях, на основе пространственной фильтрации синтезированных радиолокационных изображений.**

Озеров М. А. (*ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России, г. Москва*).

**4. Имитация радарных целей в лабораторных условиях.**

Пивак А.В. (*ООО «РОДЕ И ШВАРЦ РУС», г. Москва*).

**5. Модель когерентного накопления пачки радиоимпульсов большой длительности.**

Красный В.П., Чепкасов А.В., Лякин Е.А. (*ПАО «НПО «Алмаз», г. Москва*).

**6. СШП-технологии обеспечивают SDR-технологии.**

Анцев Г.В., Сарычев В.А. (*АО «НПП «Радар ммс», г. Санкт-Петербург*).

**7. Метеорологический радиолокационный комплекс обеспечения безопасности полетов авиации в арктическом регионе.**

Галаева К.И., Детков А.Н. (*ОАО «Бортовые аэронавигационные системы», г. Москва*), Безуглов А.А (*Государственный летный испытательный центр им. В.П. Чкалова, г. Ахтубинск*).

**8. Конфигурация бортового ионозонда «ЛАЭРТ» для различных КА.**  
Макриденко Л.А., Волков С.Н., Пулинец С.А., Кобелько Н.О., Данилов И.С.,  
Логвинов В.К. (*АО «Корпорация ВНИИЭМ», г. Москва*).

**9. Обоснование метода измерения характеристик радиопоглощающих материалов, используемых для оборудования безэховых камер.**  
Анютин Н. В., Титаренко А. В. (*ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Москва*).

**10. Исследование прохождения радиосигнала через плазмообразование ракеты в процессе полета с помощью когнитивной графики.**  
Лебедев И. И., Васенков С. В. (*Научная рота космических войск воздушно-космических сил, г. Красногорск*).

**11. Метод повышения точности измерения эффективной площади рассеяния объектов соизмеримых или меньших длины волны.**  
Грибков А.С., Грибков В.С., Громов А.Н., Ковалев С.В., Нестеров С.М.  
(*ЦНИИ ВВКО Минобороны России, г. Москва*).

**12. Обработка радиолокационных наблюдений, полученных на радиотелескопах РСДБ сети «Квазар-КВО».**  
Бондаренко Ю.С. (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной астрономии Российской академии наук*),  
Медведев Ю.Д. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**13. Анализ режимов функционирования приемного модуля в составе крупноапертурной цифровой антенной решетки.**  
Шишов Ю.А., Вахлов М.Г. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**14. Особенности использования трехгранных уголкового отражателя для калибровки бортовых РЛС.**  
Гармаш С.В. (*«Радар-ммс», г. Санкт-Петербург*), Неёлов В.В., Самородов А.А.,  
Самородов Б.А. (*Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

**19 апреля 2017 года, 09.00 – 16.30**

**15. Оценка эффективности многоцелевого автоматического сопровождения при использовании алгоритма последовательного анализа.**  
Светличная А.А. (*НИЦ РЭВ И ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург*).

**16. Моделирование процесса многоцелевого автоматического сопровождения для тренировок операторов ГАС.**

Мансеров Н.Е., Светличная А.А. (НИЦ РЭВ И ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург).

**17. Освещение обстановки в Арктическом регионе с применением космических систем наблюдения.**

Сугак В.П., Ерохин В.И., Трепков Р.Е. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**18. Алгоритм построения зоны радиовидимости для группировки радиолокационных средств наблюдения наземного базирования на основе цифровых карт местности.**

Карпеко О.В., Кошелевич Т.И. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург), Савинов И.Ю. (ЦНИ ВА ВПВО ВС РФ им. А.М. Василевского, г. Смоленск).

**19. Маскировочная сеть с радиопоглощающим ферритовым покрытием.**

Корзо В. В., Абрамкин В. А., Жаров А. К., Салопахин С. К. (10 научная рота Военной академии МТО имени генерала армии Хрулёва, г. Санкт-Петербург).

**20. Оценка эффективности многоцелевого автоматического сопровождения при использовании алгоритма последовательного анализа.**

Светличная А.А. (НИЦ РЭВ И ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург).

**21. Статистические характеристики радиолокационного рассеяния протяженного тела над гладкой морской поверхностью.**

Андреев А.Ю., Милаев А.В., Шихов И.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**22. Оценка эффективности многоцелевого автоматического сопровождения при использовании алгоритма последовательного анализа.**

Светличная А.А. (НИЦ РЭВ И ФИР ВМФ НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург).

**23. Обоснование выбора компонентов схемы волноводного тракта для измерения проходящей многомодовой мощности сигнала.**

Скоробогатова О.А., Матвеев С.В., Огоцкий А.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**24. Учет особенностей канала распространения при использовании широкополосных сигналов в загоризонтной радиолокации.**

Разумов А.В., Махонин А.Б., Андреев В.И., Сафонцев В.П., Соловьев Ю.В., Пореченская Л.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).



**25. Компенсация искажений фазовой структуры сигналов в многопозиционной радиолокационной системе с кооперируемым источником подсвета.**

Лешко Н.А. Разумов А.В. Махонин А.Б. Сафонцев В.П. Соловьев Ю.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**26. Простой обратный конвертер для восстановления ионограмм.**

Зыков Е.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**27. Применение качественных методов при исследовании устойчивости процесса реализации плана управления активными подвижными объектами.**

Трепков Р.Е., Сугак В.П., Корепанова С.А., Иванов И.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**28. Способ когерентной обработки информации многопозиционной РЛС при обнаружении наземных объектов бортовыми радиотехническими системами.**

Пономарев А.Л., Филиппов А.А., Хлобыстов А.Н. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**29. Оптическая локация маловысотного движущегося объекта в целях подавления помехами основной РЛС.**

Камышев А.Л., Матюшенко А.А., Смирнов М.С. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**30. Оценивание параметров маневрирующих космических объектов на основе моделей движения, ограниченных процессами с экспоненциальной структурой.**

Матюшенко А.А., Масюков К.П., Смирнов М.С. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**31. Математическая модель дискретного измерения вектора состояния при первичной и вторичной обработке радиолокационной информации.**

Масюков К.П., Хведелидзе Г.Э., Смирнов М.С., Федяй Е.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**32. Расширение базы радиолокационного сигнала на основе мультипликативной обработки принятого сигнала.**

Атнашев А.Б., Цыбрин В.Г. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**33. Выбор оптимального режима работы зондирующего лазера при формировании натриевой ЛОЗ в наземном адаптивном лазерном комплексе.**

Клейменов В.В., Возмищев И.Ю., Бык В.С. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**34. Определение баллистических параметров траектории движения космического объекта по результатам измерений бистатического радиолокационного комплекса наземно-космического базирования**

Иванов А.А., Карайчев А.А., Березовский С.Е. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**35. Формирование единого координатного пространства с использованием сети мобильных референционных станций.**

Медянкиков Д.О. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**36. Технология и результаты полунатурного моделирования в условиях ультразвукового полигона системы цифровой обработки траекторного сигнала РЛС ОЗП, использующей различные типы сложных широкополосных зондирующих сигналов.**

Козлов А.В., Пименов В.Ф., Косынкин А.И., Мороз А.В., Сахно И.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**37. Возможности измерения параметров движения динамических объектов с использованием двухпутевого метода и методика полунатурного моделирования в ультразвуковом диапазоне частот.**

Подрезов С.В., Соколов С.М., Ефимов В.П., Швец А.В., Джумков В.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**38. Учет особенностей канала распространения при использовании широкополосных сигналов в загоризонтной радиолокации.**

Разумов А.В., Махонин А.Б., Андреев В.И., Сафонцев В.П., Соловьев Ю.В., Пореченская Л.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**39. Радиопоглощающее ферритовое нанопокрывание для панелей системы активной маскировки вооружения и военной техники.**

Матушкин В. Л., Наумов Г. Л., Абрамкин В. А. (10 научная рота Военной академии МТО имени генерала армии Хрулёва, г. Санкт-Петербург).

**40. Особенности использования декаметровых антенн.**

Григорьев В.Ф. (ФГБНУ «Полярный геофизический институт», г. Мурманск), Милкин В.И., Калитенков Н.В., Лебедев В.Н., Шульженко А.Е. (Мурманский государственный технический университет, г. Мурманск).

**41. Российский опыт использования методов спутниковой РСА радиолокации в геоэкологии и лимнологии.**

Мелентьев В.В., Мелентьев А.В., Смирнова А.С., Черноок В.И., Мушкудиани, М.И., Петтерссен Л.Х. (Научный фонд «Международный центр по

*окружающей среде и дистанционному зондированию имени Нансена, г. Санкт-Петербург).*

**42. Исследование плазмогазодинамики ближнего следа затупленных тел при их гиперзвуковом обтекании.**

Галактионов А.Ю., Пирогов С.Ю., Прокопенко Е.А., Дема И.А., Апевалов И.В. (Военно-космическая академия им. А.Ф.Можайского, г. Санкт-Петербург).

**43. Принцип построения вертолетного радиоэлектронного компонента для решения задач поверхностного зондирования Земли.**

Дикарев В.И. (Военно-космическая академия им. А.Ф.Можайского, Санкт-Петербург).

## СЕКЦИЯ 3

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН. РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ. РАДИОЛОКАЦИОННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ

Председатель д.ф.-м.н., профессор **Щукин Георгий Георгиевич**  
секции:

Сопредседатели д.ф.-м.н., профессор **Бисярин Михаил Александрович**  
заседаний: д.ф.-м.н., профессор **Самохвалов Игнатий Викторович**

18 апреля 2017 года, 14.00 – 17.00

**1. Нелинейное распространение частотно-модулированного сигнала в неоднородном волноводном канале.**

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

**2. Турбулентность в нижней ионосфере и атмосферные волны – экспериментальное исследование методом искусственного возмущения ионосферы.**

Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И., Толмачева А.В. (*Научно-исследовательский радиофизический институт ННГУ им. Н.И. Лобачевского г. Нижний Новгород*).

**3. Анализ распространения частотно модулированных радиосигналов в анизотропной ионосферной плазме.**

Бова Ю.И., Крюковский А.С. (*Российский новый университет, г. Москва*).

**4. Возможности радиометрии реального времени для мониторинга и прогноза обледенения воздушного судна в атмосфере.**

Шелехов А.П., Зуев В.В, Павлинский А.В., Шелехова Е.А., Ильин Г.Н., Быков В.Ю., Стэмпковский В.Г., Шишкин А.М. (*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск*).

**5. Реакция нижней ионосферы высоких широт на запуск ракеты-носителя «Ангара-А5» по данным метода частичных отражений.**

Черняков С.М., Терещенко В.А. (*Полярный геофизический институт, г. Мурманск*).

**6. Метеорологический радиолокационный комплекс «МЕРКОМ».**

Шаповалов А.В., Капитанников А.В., Колосов М.В., Шаповалов В.А. (*ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик*).

- 7. Комплексная обработка радиолокационной и гронопеленгационной информации.**  
Шаповалов А.В., Рязанов В.И., Шаповалов В.А. (ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик).
- 8. Исследование мелкомасштабных неоднородностей в F-области субавроральной ионосферы.**  
Романова Н.Ю. (Полярный геофизический институт, г. Мурманск).
- 9. Применение комплексной информации ДМРЛ-С и гронопеленгаторов на сети штормооповещения.**  
Аджиев А.Х., Беккиев М.Ю., Кулиев Д.Д., Шаповалов А.В. (ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик).
- 10. Исследование влияния грозовой активности на степень загрязнения атмосферных осадков соединениями азота.**  
Машуков Х.Х., Отарова А.С. (ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик).
- 11. Ориентация кристаллов в перистых облаках и ее влияние на поток солнечной радиации.**  
Самохвалов И.В., Зуев С.В., Брюханова В.В., Насонов С.В., Брюханов И.Д., Животенюк И.В., Карташова Е.С. (Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск).
- 12. Поляризация магнитного поля ионосферного источника ОНЧ волн в эксперименте по модификации ионосферы.**  
Ларченко А.В., Пильгаев С.В., Лебедь О.М., Никитенко А.С., Федоренко Ю.В. (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт», г. Мурманск).
- 13. Развитие фазового метода измерения высотного профиля атмосферной турбулентности из астрономических наблюдений.**  
Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. (Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск).
- 14. Развитие фазового метода измерений высотного профиля атмосферной турбулентности по наблюдениям опорных звезд.**  
Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. (Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск).
- 15. Обратное рассеяние радиоволн несферическими дождевыми каплями.**  
Созаева Л.Т., Жабоева М.М. (ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», г. Нальчик).

**16. Кластерные структуры в микропузырьках под пленкой поверхностного натяжения на морской поверхности как фактор управления погодой в системе солнечно-земных связей.**

Бубукин И.Т. (*Научно-исследовательский радиофизический институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород»*).

**19 апреля 2017 года, 09.00 – 16.30**

**17. Вилнойский метеор: эффекты в нижней ионосфере и геомагнитном поле.**

Черняков С.М., Терещенко В.А. (*ПГИ, г. Мурманск*), Николашкин С.В. (*ИКФИА, г. Якутск*).

**18. Реакция ионосферы на гелиогеофизические возмущения по данным наклонного зондирования.**

Урядов В.П. (*НИРФИ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, г. Нижний Новгород*), Колчев А.А. (*КФУ, г. Казань*), Вертоградов Г.Г. (*ЮФУ, г. Ростов-на-Дону*), Выборнов Ф.И. (*НИРФИ ННГУ им. Н.И.Лобачевского, г. Нижний Новгород*), Егосин И.А. (*МарГУ, г. Йошкар-Ола*).

**19. Синхронные наблюдения радиолокационными и оптическими методами серебристых облаков над Кольским полуостровом 12 августа 2016 г.**

Черняков С.М., Ролдугин А.В., Ролдугин В.К., Оглоблина О.Ф. (*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт», г. Мурманск*).

**20. Генерация сигналов ОНЧ-диапазона при активном воздействии на ионосферу.**

Юрик Р.Ю. (*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт», г. Мурманск*).

**21. Повышение точности частотно-временного обеспечения интерферометрических РЛС ОЗП.**

Смирнов С.С., Чекунов И.В., Петров С.Д. (*Главная астрономическая обсерватория РАН, г. Санкт-Петербург*).

**22. Результаты совместного использования РЛС и радиометра в миллиметровом диапазоне длин волн.**

Горелик А.Г., Ермилов Д.В., Калмыков В.М., Хомяков А.В. (*ОАО ЦКБА, г. Тула*), Куликовский К.В., Стерлядкин В.В. (*МТУ, г. Москва*), Ширшов Н.В. (*ЦЭНКИ, г. Москва*).

**23. Применение ГИС-технологий при выборе позиции для размещения МРЛ.**

Кузнецов А.Д., Серухова О.С., Симакина Т.Е. (ФГБОУ ВПО РГГМУ, г. Санкт-Петербург).

**24. Новый метод нахождения постоянных распространения нормальных волн в тропосферных волноводах.**

Светличный В.А., Смирнова О.В. (НИЦ РЭВ и ВМФ НИИ оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург).

**25. Исследование вариаций влагозапаса атмосферы и водозапаса облаков по данным микроволновых радиометров.**

Караваев Д.М., Щукин Г.Г. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**26. Исследование характеристик распространения радиолокационных сигналов в приводном волноводе в зависимости от его параметров и длины волны.**

Светличный В.А., Смирнова О.В. (НИЦ РЭВ и ВМФ НИИ оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург).

**27. Параметризация молниевой активности грозо-градового облака на основе грозопеленгационных, радиолокационных и спутниковых данных.**

Михайловский Ю.П., Синькевич А.А., Догавлюк Ю.А., Веремей Н.Е., Торгунаков Р.Е. (Главная геофизическая обсерватория А.И. Воейкова, г. Санкт-Петербург), Абшаев А.М. (Высокогорный геофизический институт, г. Нальчик).

**28. Структура и основные характеристики макета системы радиовидения, реализованного в ультразвуковом диапазоне.**

Калашников С.Д., Мороз А.В., Пименов В.Ф., Миклин Д.В., Наговицина А.Н., Кузьменко Г.А., Новикова Е.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**29. Рассеяние простого радиоимпульса на частицах разреженных рассеивающих сред.**

Коломиец С. Ф., Горелик А. Г. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**30. Борьба с помехами от местных предметов в метеорологической радиолокации.**

Жуков В.Ю., Щукин Г.Г. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**31. Обоснование методического подхода к оценке параметров наблюдения космических объектов наземными измерительными средствами.**

Скрипников А.Н., Шарапова О.А., Клестов Б.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**32. Мониторинг глобальных полей турбулентности и оптической активности аэрозоля по цветным изображениям земной поверхности, полученным с борта КА.**

Долгоносков Н.В. (СУМГФ ФАКИ МФТИ (ГУ), г. Москва), Крученицкий Г.М. (ФГБУ «Центральная аэрологическая обсерватория» Росгидромета, г. Москва).

**33. Экспериментальные исследования радиотеплового излучения облачной атмосферы с помощью многочастотной радиометрической системы с компенсацией фонового излучения.**

Ростокин И.Н., Федосеева Е.В., Щукин Г.Г. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург), Ростоккина Е.А. (Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых», г. Муром).

**34. Мобильный лидарно-радиолокационный комплекс зондирования атмосферы.**

Борейшо А.С., Ильин М.Ю. (ООО «Лазерные системы», г. Санкт-Петербург), Щукин Г.Г., Жуков Ю.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**35. Параметризация молниевой активности грозо-градового облака на основе грозопеленгационных, радиолокационных и спутников данных.**

Михайловский Ю.Г., Синькевич А.А., Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Абшаев А.М., Торгунаков Р.Е. (ФГБУ «ГГО», г. Санкт-Петербург).

**36. Совершенствование самолетной методики измерения напряженности электрического поля и заряда самолета для решения задач комплексных радиофизических исследований облаков.**

Михайловский Ю.Г., Синькевич А.А., Торгунаков Р.Е. (ФГБУ «ГГО», г. Санкт-Петербург).

**37. Синтез структуры цифрового следящего измерителя дальности РЛС с ФАР.**

Пятков В.В., Онуфрей А.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург), Мелешко А.В. (АО «НПП «Радар-ммс», г. Санкт-Петербург).



**38. Вопросы ассимиляции данных радиолокационного зондирования мезомасштабными гидродинамическими моделями атмосферы при прогнозировании поля осадков.**

Подчасский А.С., Моисеева Н.О., Сахабутдинова Л.Р., Королева О.А.,  
Зиадинов О.Б. (*ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*).

## СЕКЦИЯ 4

### ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ФОНОЦЕЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ И ОПТИКО- ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПЛЕКСАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Председатель д.т.н., профессор **Клейменов Виктор Владимирович**  
секции:  
Сопредседатели д.т.н., профессор **Девяткин Александр Михайлович**  
заседаний: д.т.н. **Кириченко Дмитрий Валерьевич**

**18 апреля 2017 года, 14.00 – 17.00**

#### **1. Специальная тема.**

Карачевцев А.М., Конохов М.В., Смолев Д.С., Реутов Д.О., Боев М.С.,  
Корашупов О.Н. (ОАО «НПК "НИИДАР», г. Москва).

#### **2. Специальная тема.**

Лощеный А.И. (ФГБУ «3 ЦНИИ», г. Москва).

#### **3. Специальная тема.**

Плющев В.А., Манаков В.Ю., Четыркин Д.Ю., Данилов А.Ю. (АО «Концерн  
радиостроения «Вега», г. Москва).

#### **4. Специальная тема.**

Ключков Н.Н., Черниенко А.А., Плющев В.А., Манаков В.Ю., Четыркин Д.Ю.,  
Данилов А.Ю. (АО «Концерн радиостроения «Вега», г. Москва).

#### **5. Специальная тема.**

Бубукин И.Т. (Научно-исследовательский радиофизический институт  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский  
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород).

#### **6. Специальная тема.**

Чёрный С.Э. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург), Лебедев А.В.  
(Служба метеорологического и геофизического обеспечения главного штаба  
ВКС, г. Москва).

#### **7. Специальная тема.**

Шавин А.С., Кулаев О.Л., Котяшов Е.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского,  
г. Санкт-Петербург).

#### **8. Специальная тема.**

Глущенко А.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**9. Специальная тема.**

Зиновьев Ю.С., Лутов И.О. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**10. Специальная тема.**

Ильин А.Л., Шульженко А.В., Титов К.И., Сивохина Н.В., Протасова А.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**11. Специальная тема.**

Казанцев А.А., Тютюкин А.Е., Протасова А.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**12. Специальная тема.**

Тютюкин А.Е., Галеницкий А.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург), Павликов В.В. (ЗНО ЦИВПЗС, г. Москва)

**13. Специальная тема.**

Тютюкин А.Е., Неелов В.В., Лескина Е.П. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**14. Специальная тема.**

Галеницкий А.В., Неелов В.В., Самородов Б.А., Пилипенко Л.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**19 апреля 2017 года, 09.00 – 16.30**

**15. Специальная тема.**

Лобанов К.А., Шемелов В.А., Лесин В.И., Подчасский А.С. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**16. Специальная тема.**

Каменев А.А., Найшулер Д.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**17. Специальная тема.**

Клейменов В.В., Возмищев И.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**18. Специальная тема.**

Клейменов В.В., Возмищев И.Ю., Новикова Е.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**19. Специальная тема.**

Шалдаев С.Е., Рассадин А.В., Возмищев И.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**20. Специальная тема.**

Ильин А.Л., Полетаев А.М., Попов А.В., Фуженко О.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**21. Специальная тема.**

Сахно И.В., Теремов М.П., Фуженко О.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**22. Специальная тема.**

Доронин А.П., Козлова Н.А., Петроченко В.М., Шмалько С.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**23. Специальная тема.**

Марков А.В., Катькалов В.Б., Теремов М.П., Фуженко О.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**24. Специальная тема.**

Катькалов В.Б., Теремов М.П., Фуженко О.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**25. Специальная тема.**

Широнин А.С., Попов А.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**26. Специальная тема.**

Владимиров В.В., Филиппских Е.Э. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**27. Специальная тема.**

Тонышев А.Ю. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**28. Специальная тема.**

Чапурский Л.И., Астахова Е.И., Кудрявцев С.В. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**29. Специальная тема.**

Куприянов Н.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**30. Специальная тема.**

Терентьев А.М., Ставцев Б.С., Федоров М.А. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**31. Специальная тема.**

Бык В.С. (ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).

**32. Специальная тема.**

Сиротин И.Н. *(ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).*

**33. Специальная тема.**

Левин Д.В. *(ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).*

**34. Специальная тема.**

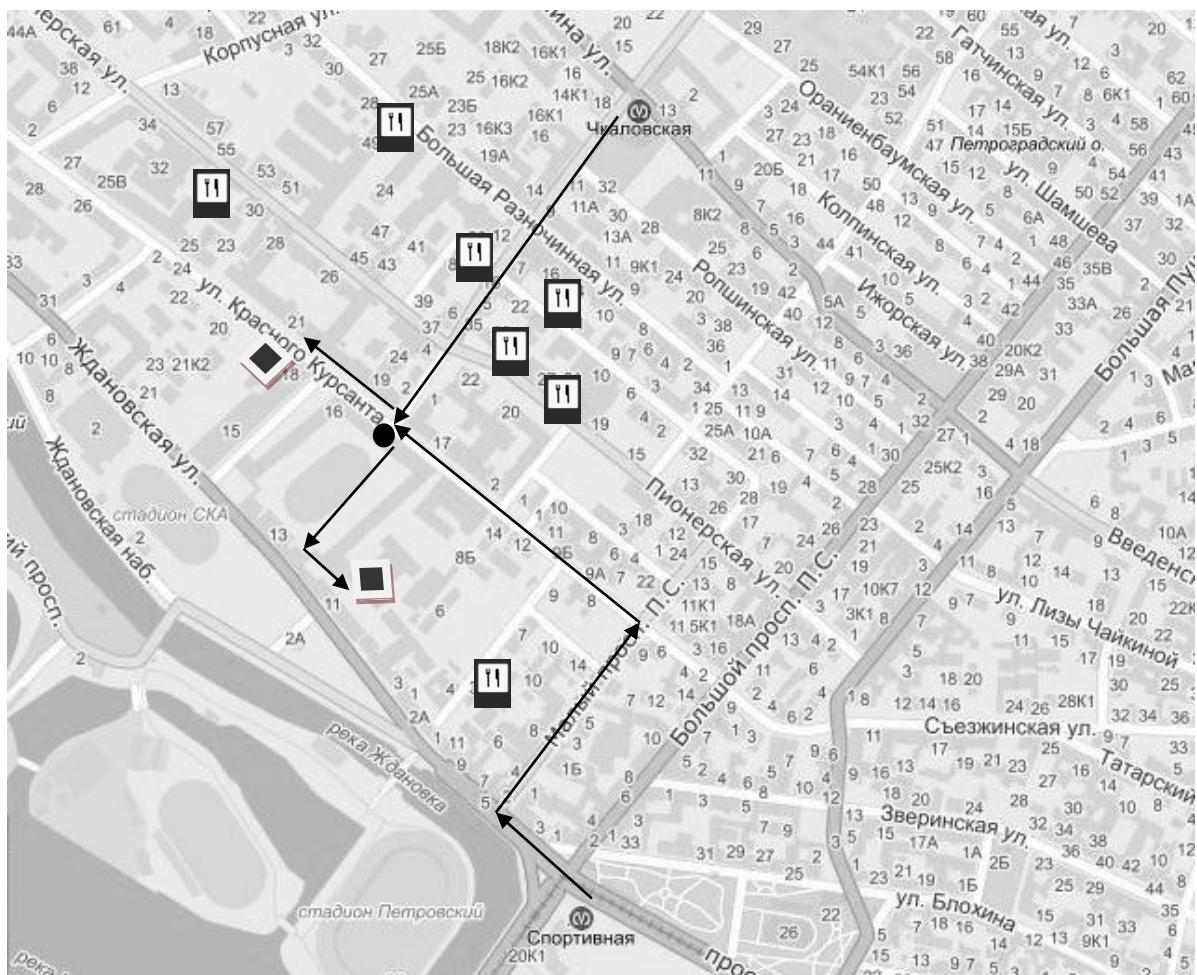
Прохоренко П.А. *(ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).*

**35. Специальная тема.**

Какаев В.В., Седышев О.Г. *(ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).*

**36. Специальная тема.**

Трепков Р.Е., Ерохин В.И., Романов А.В., Гоголевский А.С. *(ВКА имени А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург).*



- – КПП № 1 ВКА имени А.Ф. Можайского;
- ◆ – клуб ВКА имени А.Ф. Можайского, место регистрации и проведения пленарного заседания;
- – новый учебный корпус, место проведения заседания 4 секции (ауд. 427);
- 11 – пункт питания.

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ