

**XXV Всероссийская научная конференция
с международным участием**

**«РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН»,
посвященная 80-летию
отечественных ионосферных исследований**

4–9 июля 2016 г., Томск

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

Научный совет РАН «Распространение радиоволн»,
Научный совет ОФН РАН «Физика солнечно-земных связей»,
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (ИОА СО РАН),
Институт солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН),
Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (ИРЭ РАН),
Московский физико-технический институт (государственный университет)
(МФТИ),
Национальный исследовательский
Томский государственный университет (ТГУ),
Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники (ТУСУР),
Российский новый университет (РосНОУ)

ПРИ УЧАСТИИ И ПОДДЕРЖКЕ:

Российской академии наук (РАН),
Министерства образования и науки РФ,
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ),
Национального комитета URSI,
Российской секции IEEE,
Объединенного физического общества РФ

приглашают вас принять участие в работе XXV Всероссийской конференции по распространению радиоволн, проводимой в соответствии с утвержденным Президиумом РАН Планом научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ на 2016 г. К участию в работе Конференции приглашаются зарубежные ученые. Форма работы Конференции – пленарные и секционные заседания, стендовые сессии. В рамках Конференции планируется конкурс молодых ученых.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- Секция 1.** Распространение радиоволн и дистанционное зондирование верхней атмосферы и космического пространства.
- Секция 2.** Распространение радиоволн метрового и субмиллиметрового диапазонов в тропосфере и урбанизированных средах.
- Секция 3.** Распространение оптических волн в атмосфере и лазерное зондирование природных сред.
- Секция 4.** Распространение километровых и более длинных радиоволн.
- Секция 5.** Распространение радиоволн и нелинейные эффекты в ионосфере.
- Секция 6.** Физические проблемы радиолокации, радионавигации и радиосвязи.
- Секция 7.** Дистанционное зондирование атмосферы и земных покровов, радиометеорология.
- Секция 8.** Математическое моделирование проблем электродинамики и распространения радиоволн.
- Секция 9.** Радиотелескопы: аппаратура, методы и результаты наблюдений.
- Секция 10.** Проблемы атмосферного электричества.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Геннадий Григорьевич Матвиенко, д.ф.-м.н.,
директор ИОА СО РАН, Томск

Сопредседатели:

Александр Павлович Потехин, чл.-корр. РАН, директор ИСЗФ СО РАН, Иркутск
Дмитрий Сергеевич Лукин, д.ф.-м.н., профессор, МФТИ, Долгопрудный

Заместители председателя:

Борис Георгиевич Кутуза, д.ф.-м.н., профессор, ИРЭ РАН, Москва
Герман Сергеевич Шарыгин, д.т.н., профессор, ТУСУР, Томск
Сергей Анатольевич Колесник, к.ф.-м.н., доцент, ТГУ, Томск

Ученый секретарь: Дмитрий Владимирович Растягаев, к.ф.-м.н., Российский новый университет, Москва

Ю.Б. Башкуев	д.т.н., ИФМ СО РАН, Улан-Удэ
Е.Г. Бережко	чл.-корр. РАН, директор ИКФИА СО РАН, Якутск
М.А. Бисярин	д.ф.-м.н., профессор, СПбГУ, Санкт-Петербург
Н. Блаунштейн	доктор, профессор, Университет им. Бен-Гуриона, Израиль
В.В. Булкин	д.т.н., доцент, МИ ВлГУ, Муром
А.В. Гуревич	академик РАН, ФИАН, Москва
Н.П. Данилкин	д.ф.-м.н., профессор, ИПГ Росгидромет, Москва
М.Г. Деминов	д.ф.-м.н., профессор, ИЗМИРАН, Троицк
А.С. Дмитриев	д.ф.-м.н., профессор, ИРЭ РАН, Москва
П.Ф. Денисенко	д.ф.-м.н., профессор, НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону
Г.А. Жеребцов	академик РАН, ИСЗФ СО РАН, Иркутск
А.И. Захаров	д.ф.-м.н., профессор, ФирЭ РАН, Москва
Н.Н. Зернов	д.ф.-м.н., профессор, СПбГУ, Санкт-Петербург
В.А. Иванов	д.ф.-м.н., профессор, ПГТУ, Йошкар-Ола
А.С. Крюковский	д.ф.-м.н., профессор, РосНОУ, Москва
В.И. Куркин	д.ф.-м.н., профессор, ИСЗФ СО РАН, Иркутск

В.Б. Лапшин Л. Лигтхарт	д.ф.-м.н., профессор, ИПГ Росгидромет, Москва доктор, профессор, Дельфтский университет технологии, Нидерланды
Е.А. Мареев	чл.-корр. РАН, ИФП РАН, Москва
В.Л. Миронов	чл.-корр. РАН, ИФ СО РАН, Красноярск
Е.А. Палкин	к.ф.-м.н., профессор, РосНОУ, Москва
В.А. Пермяков	д.ф.-м.н., профессор, МЭИ, Москва
Ю.Я. Ружин	д.ф.-м.н., профессор, ИЗМИ РАН, Троицк
В.М. Смирнов	д.ф.-м.н., ФИРЭ РАН, Фрязино
Е.Д. Терещенко	д.ф.-м.н., профессор, ПГИ РАН, Мурманск
В.Л. Фролов	д.ф.-м.н., профессор, НИРФИ, Нижний Новгород
И.В. Чашей	д.ф.-м.н., ПРАО АКЦ ФИАН
В.А. Черепенин	чл.-корр. РАН, профессор, ИРЭ РАН, Москва
Ю.Н. Черкашин	д.ф.-м.н., профессор, ИЗМИ РАН, Троицк
Н.П. Чубинский	к.т.н., профессор, МФТИ, Москва
Б.М. Шевцов	д.ф.-м.н., директор ИКИР ДВО РАН
Э.И. Шустов	д.т.н., профессор, ОАО НПК НИИДАР, Москва
Ю.Г. Щорс	д.ф.-м.н., профессор, И/С РАН «Радиофизические методы исследования морей и океанов», Москва
Г.Г. Щукин	д.ф.-м.н., профессор, ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт- Петербург

Регистрация и прием докладов

Регистрация участников и прием докладов начнется **15 декабря 2015 г.** на сайте Конференции <http://rwp25.iao.ru> или по электронной почте rwp25@iao.ru

Тексты докладов должны содержать информацию:

1. Заголовок (на английском и русском языках).
2. Инициалы и фамилии авторов (на английском и русском языках).
3. Место работы (на английском и русском языках) и электронные адреса авторов.
4. Аннотация (до 100 слов, на английском и русском языках).
5. Текст (объем – до 4 страниц, для пленарных докладов – до 8 страниц, на русском языке).
6. Список использованной литературы

При регистрации по электронной почте необходимо прислать текст доклада (<FamiliyaIO.doc>) и заявку (<FamiliyaIO-reg.doc>) по форме:

1. Номер и название секции.
2. Форма представления доклада (устная/стендовая).
3. Фамилия, имя, отчество участника.
4. Организация.
5. Адрес телефон, факс и электронный адрес участника.

Язык конференции – русский. От иностранных участников принимаются доклады на английском языке. В процессе работы конференции планируется организация синхронного перевода для иностранных участников.

Правила оформления докладов и шаблон размещены на сайте конференции <http://rwp25.iao.ru>. Тексты докладов и заявки на участие в Конференции принимаются до **16 февраля 2016 г.** Вместе с докладом российским участникам необходимо представить

документ установленного образца о возможности публикации доклада в открытой печати в электронном виде (оригинал на бумажном носителе предоставляется на Конференции). Доклады, представленные на Конференцию, подвергаются рецензированию. Программный комитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие тематике Конференции, не содержащие новых научных результатов, а также оформленные с нарушением требований и правил.

Публикация материалов Конференции в виде Сборника трудов (принятые Программным комитетом доклады, авторы которых до 5 апреля 2016 г. оплатят регистрационный взнос) на CD-диске планируется к началу работы Конференции. Ответственность за достоверность представленного материала, его изложение и оформление несут авторы. Сборник трудов Конференции на бумажном носителе приобретается за отдельную плату при условии предварительного заказа в Оргкомитете.

Планируется издание сборника статей по материалам докладов в индексируемой базой Web of Science издания «Proceedings of SPIE» (The International Society for Optical Engineering, <http://spiedl.org/>) в электронном виде на английском языке (требования к статьям – в следующем информационном сообщении). Стоимость публикации одной статьи составит около 4000 руб. дополнительно к регистрационному взносу.

Заседания Конференции пройдут в конференц-залах конгресс-центра «Рубин», ИОА СО РАН, ИСЭ СО РАН, ТУСУР, ТГУ (Томск).

Город **Томск** основан в 1604 г. и в настоящее время является крупным культурным, образовательным, научным и инновационным центром России, первый в азиатской части страны университет – Томский государственный – основан в 1880 г. В городе 9 университетов с 11 научно-исследовательскими институтами, 11 академических институтов, Особая экономическая зона технико-внедренческого типа, 6 бизнес-инкубаторов. В Томске работают около 3500 докторов и кандидатов наук. Город богат памятниками деревянной и каменной архитектуры XVIII–XX веков.

На IV съезде русских физиков в Ленинграде в 1924 г. Томск назвали одним из центров советской физики. Первой научной организацией, занимавшейся проблемами радио, стал созданный в 1928 г. при Томском государственном университете (ТГУ) Сибирский физико-технический институт (СФТИ), где в 1936 г. В.Н. Кессених организовал первую в стране ионосферную станцию. В 70–80-х гг. СФТИ являлся одним из крупнейших научных учреждений в системе высшего образования страны. Исследования выполнялись, в частности, в области физики полупроводников, электроники, распространения радиоволн, электродинамики, дифракции, кибернетики и теории информации.

Томск стал первым в Сибири центром высшего образования и вузовской науки в области радиоэлектроники. В 1951 г. организован радиотехнический факультет в Томском политехническом институте (ныне – Томский политехнический университет, ТПУ), в 1953 г. – радиофизический факультет (РФФ) в ТГУ. В 1962 г. создан Институт радиоэлектроники и электронной техники, ныне – Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Выпускники томских вузов составили кадровую основу всех радиоэлектронных предприятий и научных учреждений Сибири, Дальнего Востока и республик Средней Азии, а Томская ионосферная станция (ТИС) стала кузницей ионосферных кадров.

В 1971 г. в Томске начались работы по ионосферному моделированию, их организатор и многолетний руководитель А.Г. Колесник в 1996 г. создал кафедру космической физики и экологии РФФ ТГУ. На базе кафедры и ТИС в 2006 г. созданы

центр коллективного пользования «Физика ионосферы и электромагнитная экология» и научно-образовательный центр с одноименным названием. В 2012 г. на базе ТИС создано ООО «ТОМИОН», признанное в 2014 г. лучшим малым инновационным предприятием Томской области. ООО «ТОМИОН» осуществляет разработку и производство современных сетевых ионозондов нового поколения, приемопередающих антенных комплексов для различных министерств и ведомств РФ, научных и образовательных учреждений, зарубежных организаций, ведет научные исследования в области физики атмосферы, ионосферы и распространения радиоволн.

В 2016 г. Томская ионосферная станция отпразднует 80-летие своей плодотворной работы на благо отечественной науки!

Финансовые условия

Регистрационный взнос для участников из России и стран СНГ составляет 3000 руб. при оплате до **5 апреля 2016 г.** и 3500 руб. – после указанного срока; для студентов и аспирантов – 1500 руб., для зарубежных ученых – 200 US \$. Взнос включает: участие в заседаниях, кофе-брейки, фуршет, папка участника, экскурсионное обслуживание, сборник трудов Конференции на CD-диске.

Важные даты

1. Заявки на участие в Конференции и тексты докладов:
15 декабря 2015 г.–16 февраля 2016 г.
2. Извещение авторов о включении докладов в программу –
до **20 марта 2016 г.**
3. Предварительная оплата регистрационных взносов –
до **5 апреля 2016 г.**
4. Рассылка приглашений и рабочей программы –
до **5 мая 2016 г.**

Необходимые информационные материалы (сведения о гостиницах, культурной программе и экскурсиях, видах транспортного сообщения, образцы квитанций для оплаты оргвзноса и др.) появятся в следующих информационных сообщениях и на сайте Конференции.

Организационный комитет

Председатель:

Геннадий Григорьевич Матвиенко, mgg@iao.ru

Сопредседатели:

Герман Сергеевич Шарыгин, gssh@mail.tomsknet.ru

Сергей Анатольевич Колесник, serkol@mail.tsu.ru

Ответственный секретарь: Ольга Владимировна Тихомирова, к.ф.-м.н., ученый секретарь ИОА СО РАН, Томск, science@iao.ru

Почтовый адрес: Россия, 664055, Томск, пл. Академика Зуева, 1

Телефон: (3822) 492-875, (3822) 492-738, Факс: (3822) 492-086

E-mail: rwp25@iao.ru

Оргкомитет приглашает Вас и сотрудников Вашей организации принять участие в работе Конференции!