

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Ананенков А.Е., Карпышев А.В., Нуждин В.М.** и др. Микроволновый датчик определения дистанции вертолетной системы пожаротушения // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2014. – № 4. – С. 57–60.
- 2. Исаков М.В., Нуждин В.М., Соколов П.В.** и др. Отражения от водной поверхности при использовании сверхкороткоимпульсного зондирующего сигнала // Электронный журнал «Труды МАИ». – 2014. – № 76.
- 3. Канащенков А.И., Матвеев А.М., Минаев Э.С., Новиков С.В.** Малогабаритные интегрированные радиолокационные системы нового поколения для летательных аппаратов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2017. – № 4. – С. 153–157.
- 4. Канащенков А.И., Заикин С.А., Реутов В.Г.** Малогабаритный георадар-РСА // Прикладная физика и математика. – 2013. – № 3. – С. 34–40.
- 5. Артемьев А.И., Канащенков А.И., Меркулов В.И.** и др. Вертолетные радиолокационные системы // Успехи современной радиоэлектроники. – 2011. – № 10. – С. 4–26.

Получено 02.03.18

АКТУАЛЬНО

«...В интересах всех стран»

Л.Я. Кантор, д.т.н., профессор, член редколлегии журнала «Электросвязь»

В статье В.А. Стрельца и Э.Л. Морозовой «Проблемные вопросы международно-правового регулирования использования спутниковых орбит и РЧС» (*«Электросвязь», 2018, № 3*) изложены основные принципы деятельности Международного союза электросвязи (МСЭ) и анализируется эффективность этой деятельности. Тема статьи чрезвычайно актуальна. Бурное развитие услуг радиосвязи в самых разных областях применения привело к высокой нагрузке практически всего пригодного для радиосвязи радиочастотного спектра (РЧС) и, следовательно, к необходимости четкого распределения этого ресурса с целью защиты от взаимных помех. Развитие систем спутниковой связи, сигналы которых охватывают огромные территории, принадлежащие разным государствам, сделало эту проблему международной. МСЭ создан для решения этой проблемы, как подчеркнуто авторами, «...на благо и в интересах всех стран».

Особая ценность обсуждаемой статьи в том, что авторы с глубоким знанием дела излагают наиболее актуальные проблемы деятельности МСЭ, которые не решаются или решаются неприемлемо медленно, что приводит к длительным срокам или вообще к невозможности устранения помех. Некоторые администрации связи (АС) прибегают (вынужденно?) к получению орбитально-частотного ресурса в обход положений и принципов Регламента радиосвязи. Важнейшим и совершенно правильным утверждением обсуждаемой статьи мне представляется следующее: «...в настоящее время отсутствуют реальные, в первую очередь принудительные механизмы воздействия на АС, уклоняющуюся от соблюдения международно-правовых норм».

Пользуюсь случаем дополнительно, от себя, привести пример, когда действующие процедуры МСЭ не позволяют решить вопросы несложные и подкрепляемые чисто техническими аргументами. Уже на двух ВКР рассматривался вопрос об увеличении критерия допустимых помех между геостационарными сетями спутниковой связи. Сейчас рекомендованный МСЭ критерий составляет 6% от собственных шумов в системе. Во вкладах, представленных при подготовке к ВКР (от АС России), доказывалось, что увеличение этого критерия в несколько раз, сопровождающееся незначительным снижением пропускной способности каждой сети, позволяет увеличить общую емкость геостационарной орбиты благодаря более тесному размещению спутников. Более того, во вкладах (от AsiaSat) было показано, что при реально существующем разносе успешно действующих соседних спутников на 1–3 градуса взаимные помехи превышают критерий многократно. Однако решение ВКР так и не приняла: его заблокировали АС, имеющие большой зарегистрированный ОЧР. Первопричина, как мне кажется, заложена в Уставе МСЭ, поскольку правом голоса обладают только АС и нет никакого органа, способного отстаивать интересы всего сообщества и влиять на принятие решений.

Вместе с авторами статьи остается надеяться, что государства—члены МСЭ будут действовать «... на основе принципов...сотрудничества и взаимного уважения».

Редакция «ЭС» приглашает к обсуждению всех, кого беспокоят проблемы международного регулирования использования РЧС.