



Февральский номер журнала «Электросвязь» посвящен актуальным вопросам развития спутниковых коммуникаций – как традиционных, так и новых спутниковых платформ и услуг на национальном и глобальном уровне. В ходе Всемирной конференции по радиосвязи 2019 г. были приняты новые регламентарные процедуры координации орбитальных позиций, обеспечивающие работу спутников. Перспективы спутниковой связи в свете решений ВКР-19, успех которой во многом был обеспечен согласованной позицией на Конференции региональных организаций, а также вопросы продвижения спутникового широкополосного доступа, бизнес-модели работающих на российском рынке операторов и сервис-провайдеров СШПД, риски и преимущества электрических спутников на ГСО, новые положения о вводе в действие и поэтапном развертывании негеостационарных спутниковых систем, международно-правовые механизмы использования малых спутников плюс чисто практический аспект – оценка ЭМС РЭС для расчетов размещаемых на космических аппаратах антенн – все это только начало большого разговора в преддверии вступления в силу 1 января 2021 г. обновленного Регламента радиосвязи (будет опубликован в течение 2020 г.).

Новые регламентарные положения, безусловно, станут стимулом для внедрения новых спутниковых технологий. Предлагаем экспертам отрасли продолжить разговор о дальнейшем развитии спутниковых технологий на страницах «Электросвязи».

Главный редактор журнала «Электросвязь» д.т.н. В.В. Бутенко

Успех ВКР-19 обеспечен согласованной позицией региональных организаций

Валерий Бутенко, председатель Комиссии Регионального содружества в области связи по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, д.т.н.

В работе Комиссии РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит, которая проводит свои заседания, как правило, два раза в год, принимают участие более 100 специалистов от 11 стран членов РСС, а также наблюдателей от международных организаций, производителей оборудования и международных ассоциаций операторов связи. Руководство комиссии включает ее председателя В.В. Бутенко (Российская Федерация) и пять заместителей: Г.Н. Абдулаев (Азербайджан), А.Р. Гатаулина (Узбекистан), Д.Н. Корзун (Республика Беларусь), А.Б. Налбандян (Армения) и Р.Р. Нуришабеков (Казахстан).

Комиссия осуществляет координацию деятельности администраций связи РСС по защите интересов стран – участников РСС в Международном союзе электросвязи и других международных организациях, а также содействие администрациям связи РСС в решении вопросов эффективного использования РЧС и спутниковых орбит, обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств при внедрении перспективных радиотехнологий радиосвязи и радиовещания.

За годы существования Комиссия стала признанной международной площадкой, на которой разрабатываются общие предложения и позиция

администраций связи РСС по работе Всемирных конференций радиосвязи (ВКР) и Ассамблей радиосвязи (АР). Благодаря работе Комиссии страны РСС на ВКР выступают с единой позицией, что гарантирует принятие ВКР и АР решений, учитывающих интересы стран РСС в обеспечении орбитальным и частотным ресурсом перспективных технологий связи и вещания.

Так, при подготовке к ВКР-19 были разработаны и представлены на конференции в Шарм-эль-Шейхе (Египет) более 200 предложений стран РСС по корректировке Регламента радиосвязи в рамках повестки дня ВКР-19.

Можно отметить, что благодаря предложениям стран РСС ВКР-19 определила для использования ИМТ-2020/5G миллиметрового диапазона дополнительный частотный ресурс, а также полосы частот 4800–4990 МГц.

За последнее десятилетие на основе предложений Комиссии администрациям связи было подготовлено значительное число рекомендаций. Одной из важнейших задач по гармонизации использования РЧС в странах Содружества стала разработка Общей таблицы распределения частот стран – участников РСС. В 2019 г. завершен проект Общей таблицы, охватывающей полосу частот от 9 ГГц до 275 ГГц. В 2019 г. Комиссия подготовила ряд ре-

комендаций для администраций связи РСС по использованию радиочастотного ресурса с целью внедрения систем цифрового звукового и мультимедийного вещания в полосах радиочастот 66–74 и 87,5–108 МГц, применению технологий беспроводной связи для М2М/IoT, репитеров сигналов сотовой подвижной связи, а также рекомендации по гармонизации использования радиорелейных систем гражданского назначения в странах РСС.

В 2020 г. одной из важнейших задач является завершение подготовительной работы по корректировке Плана вещания «Женева-06» в полосе радиочастот 470–694 МГц, позволяющей высвободить частотный ресурс в диапазоне 700 МГц для скоординированного внедрения в странах РСС систем ИМТ-2020/5G в этом диапазоне частот.

Комиссия также предоставляет администрациям связи стран РСС площадку для обмена опытом по решению проблем эксплуатации и развития региональных систем наземной и спутниковой радиосвязи, телевизионного и звукового радиовещания, платы за использование РЧС.

Обмен опытом между администрациями проводится также и по вопросам радиоконтроля и методам измерения параметров сигналов и помех. ■