



ПОДГОТОВЛЕНО:

**БЕЛГИЭ**

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ПО НАДЗОРУ ЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

ПО ВОПРОСАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО  
СПЕКТРА, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ВНЕДРЕНИЮ  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, КОНВЕРСИИ,  
ПРОВЕДЕНИЮ ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И Т.Д. В  
СТРАНАХ ЕВРОПЫ И СНГ

ЗА СЕНТЯБРЬ 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОДБОРКА ОСНОВНЫХ НОВОСТЕЙ</b>	<b>4</b>
Беларусь. На заседании коллегии Минсвязи рассмотрен вопрос качества оказания услуг сотовой подвижной электросвязи в республике	4
Беларусь. Радиоэлектронные средства малого радиуса действия	4
Беларусь. Беспилотный вертолет провел дистанционный мониторинг энергоэффективной базовой станции А1	5
Дроны оказались на 84% экологичнее дизельных фургонов при доставке посылок	6
Технология управления лучом улучшила связь 5G. Это расширит доступный диапазон частот	6
Россия. Развертывание сетей 5G в РФ ожидается с 2024 года на частотах 4,4-4,9 ГГц	7
Геоинформационный портал Gisa.ru - РГ: в Самаре создали беспилотник, который питается солнцем и обходится без навигации	7
Россия. В ТУСУР нашли способ как подключить вдвое больше IoT-устройств к одной базовой станции	8
Разработан беспилотный вертолет, который поднимает до 50 килограмм груза	8
Министерство обороны Великобритании обнародовало космическую доктрину – Журнал "Все о Космосе"	9
Android 14 будет поддерживать спутниковый интернет	9
Британская Bullitt выпустит смартфон с поддержкой спутниковой связи по всему миру	9
Cobham Satcom предоставит Telenor новую морскую Ka диапазонную антенну	10
Компания Thales предоставит Eutelsat наземное решение SpaceGate	10
В Альпах построили самый мощный радиотелескоп северного полушария	11
Ученые узнали, как легко находить скрытую материю вокруг галактик	11
<b>ПРОШЕДШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ</b>	<b>13</b>
Завершена работа целевой группы 6/1 Сектора радиосвязи МСЭ	13
Специалисты БелГИЭ приняли участие в Рабочем совещании ПГ ЦТВ	13
<b>Предстоящие мероприятия</b>	<b>14</b>
Полномочная конференция МСЭ пройдет с 26 сентября по 14 октября 2022 года	14

---

Собрание Рабочей группы 5D Исследовательской комиссии 5 Сектора радиосвязи МСЭ  
состоится с 10 по 21 октября 2022 года

## ПОДБОРКА ОСНОВНЫХ НОВОСТЕЙ

[Беларусь. На заседании коллегии Минсвязи рассмотрен вопрос качества оказания услуг сотовой подвижной электросвязи в республике | mpt.gov.by](#)

22 сентября состоялось заседание коллегии Министерства связи и информатизации на котором рассмотрен вопрос качества оказания услуг сотовой подвижной электросвязи в республике.

На заседании озвучена информация о развитии сетей сотовой подвижной электросвязи за последние пять лет, увеличении количества пользователей услуг беспроводного широкополосного доступа в сельской местности, в том числе садовых товариществах, и значительном общем росте объемов потребления услуг передачи данных. Так, при практическом увеличении инфраструктуры сетей сотовой связи в два раза объем потребления передачи данных вырос в 6 раз и сегодня достиг 1100 петабайт в год.

«Сотовая подвижная электросвязь является важным составным элементом и неотъемлемой частью инфраструктуры цифровой экономики любого государства. Операторам электросвязи необходимо создавать и обеспечивать бесперебойную работу высокоскоростных сетей передачи данных с минимальными задержками передачи сигналов, формировать высокопроизводительную сетевую транспортную инфраструктуру на основе которых будет осуществляться устойчивое цифровое развитие государства и всех отраслей экономики», – отметил Министр связи и информатизации Константин Шульган.

Представители руководства операторов сотовой подвижной электросвязи информировали о том, что в своей деятельности учитывают результаты контроля качества оказания услуг сотовой связи и в этой связи в 2021 – 2022 годах 75% новых базовых станций операторы строят в сельской местности и постоянно оптимизируют параметры работы своих сетей для увеличения их пропускной способности, и такая тенденция будет сохраняться в дальнейшем.

В ходе заседания коллегии были выработаны практические меры, направленные на улучшение качества оказываемых операторами услуг сотовой подвижной электросвязи, поставлены конкретные задачи операторам, Минсвязи и подчиненным Минсвязи организациям, в том числе в части контроля выполнения принятых решений.

[Беларусь. Радиоэлектронные средства малого радиуса действия \(belgie.by\)](#)

Государственной комиссией по радиочастотам при Совете Безопасности Республики Беларусь внесены изменения в решение Комиссии по устройствам малого радиуса действия (SRD) (решение №12К/12) и продлен срок действия решения до 30 сентября 2027 г.

Устройства малого радиуса действия — это технические средства, предназначенные для передачи и (или) приёма радиоволн в основном на короткие расстояния, способность

которых создавать помехи другому радиооборудованию очень мала. Данные устройства используются при условии, что они не создают помех другим радиоэлектронным средствам и не требует защиты от помех со стороны других радиоэлектронных средств. Эксплуатация большинства таких устройств осуществляется без регистрации и получения разрешений на право использования радиочастотного спектра.

Основные изменения:

в Приложении 5 предназначенная для интеллектуальных транспортных систем (ITS) полоса радиочастот 63-64 ГГц заменена полосой радиочастот 63,72-65,88;

в Приложение 5 включена полоса радиочастот 5855-5875 МГц для применений интеллектуальных транспортных систем, не связанных с безопасностью (Non-Safety ITS);

в Приложение 6 включена полоса радиочастот 76-77 ГГц для наземных радаров с синтезированной апертурой высокой четкости (HD-GBSAR);

в Приложении 12 уточнены условия использования полосы радиочастот 401-406 МГц для систем связи с очень маломощными активными медицинскими имплантатами ULP-AMI;

уточнены условия использования ряда полос радиочастот, внесены редакционные правки, переработан список сокращений.

#### [Беларусь. Беспилотный вертолет провел дистанционный мониторинг энергоэффективной базовой станции A1 \(a1.by\)](#)

Оператор сотовой связи A1 использовал беспилотный вертолет для мониторинга базовой станции в удаленном режиме. Данные, переданные с дрона через мобильную сеть A1, помогли составить подробную 3D-модель объекта, чтобы оценить состояние установленного на нем радиооборудования и самой конструкции. В дальнейшем компания планирует сделать такие исследования постоянной частью наблюдения за техническим состоянием своей сети.

В реализации пилотного проекта был задействован беспилотный вертолет Heli-E компании aOrion («Альфа Орион») с установленной на нем камерой для видеосъемки в формате сверхвысокой четкости. Все изображения передавались инженерам в режиме онлайн.

Базовая станция, для обследования которой использовался беспилотный дрон, располагается в д. Подыгрушье Смолевичского района. Сам аппарат был запущен с окраины г. Смолевичи. Он преодолел расстояние около 7 км и поднялся на высоту 39 м, чтобы составить подробную модель станции и передать данные специалистам технического подразделения A1. Максимальное расстояние, которое может пролететь за один раз такой вертолет, – порядка 80 км.

Благодаря детальному интерактивному обследованию специалисты A1 без выезда на объект смогли провести визуальный осмотр установленного оборудования,

металлоконструкций, фундаментных опор, ограждения, территории площадки, а также оценить параметры антенно-фидерного тракта – антенн и радиорелейных линий передач, включая их наклон, направление излучения и др.

[Дроны оказались на 84% экологичнее дизельных фургонов при доставке посылок plus-one.ru](https://plus-one.ru)

Ученые изучили углеродные выбросы и затраты энергии при перевозке небольших отправок различными видами транспорта.

Доставка посылок с помощью дронов производит почти вдвое меньше парниковых выбросов по сравнению с дизельными фургонами, выполняющими те же задачи. К такому выводу пришли исследователи из Университета Карнеги-Меллона в США.

Ученые вычислили, сколько энергии тратит грузовой квадрокоптер при переноске пакета весом в 500 граммов на различные расстояния. Затем они подсчитали стоимость электричества, потраченного на зарядку батарей дрона, и сопоставили результаты с уже существующими данными по грузовикам с двигателями внутреннего сгорания.

Согласно расчетам, использование дронов тратит на 94% меньше энергии, чем развозка отправок дизельными фургонами. А углеродный след беспилотника на 84% ниже, чем у автомобиля.

[Технология управления лучом улучшила связь 5G. Это расширит доступный диапазон частот \(hightech.fm\)](https://hightech.fm)

Для приложений 5G mmWave прототипы антенн с управлением лучом на частоте 26 ГГц продемонстрировали беспрецедентную эффективность передачи данных.

Ученые из Бирмингема представили новую антенну с управлением лучом, которая, по словам ученых, повышает эффективность передачи данных «за пределами 5G». Также она открывает диапазон частот для мобильной связи, недоступный для используемых в настоящее время технологий.

Формирование луча и управление лучом — это методы, которые используются для формирования и управления излучаемым лучом энергии от антенны с фазированной решеткой.

Экспериментальные результаты впервые представили на Международном радионаучном совещании в Атлантическом и Азиатско-Тихоокеанском регионах. Ученые показали, что устройство может обеспечивать непрерывное «широкоугольное» управление лучом, позволяя ему отслеживать движущегося пользователя мобильного телефона в так же, как спутниковая антенна поворачивается, чтобы отслеживать движущийся объект, но со значительно большей скоростью.

[Россия. Развертывание сетей 5G в РФ ожидается с 2024 года на частотах 4,4-4,9 ГГц \(interfax-russia.ru\)](https://interfax-russia.ru)

"Частоты уже определены - это 4,4-4,9 ГГц в качестве приоритетных. И мы ожидаем начала строительства сетей на нашем российском оборудовании уже начиная с 2024 года", - сказал Чернышенко "Интерфаксу" в кулуарах Восточного экономического форума (ВЭФ-2022), отвечая на вопрос о возможности развертывания 5G нынешних условиях, в том числе санкционных. Он добавил, что для этой работы созданы дорожные карты.

Как сообщалось, в середине июля Минцифры РФ по итогам заседания Госкомиссии по радиочастотам (ГКРЧ) предложило передать в пользу сетей 5G радиочастоты в миллиметровом диапазоне (24,25-27,5 ГГц), которые используются радиорелейными станциями. Диапазон 4 ГГц было предложено перевести в категорию гражданского использования, чтобы упростить операторам проведение необходимой экспертизы для сетей 5G и получить гарантии использования диапазона.

В мае 2021 года правительство РФ утвердило изменения в таблицу распределения полос радиочастот, в соответствии с которыми частоты в диапазоне 24,25-25,25 ГГц могут использоваться для создания сетей 5G. Соответствующее постановление опубликовано на портале правовой информации. ГКРЧ 17 марта 2020 года приняла решение о выделении полосы радиочастот 24,25-24,65 ГГц неопределенному кругу лиц для использования радиоэлектронными средствами стандарта 5G. Тогда же комиссия определила перспективными для 5G диапазоны радиочастот 694-790 МГц, 2300-2400 МГц, 2570-2620 МГц, 4400-4990 МГц и 24,25-27,5 ГГц.

В ноябре 2021 года ГКРЧ приняла решение о выделении полосы 4400-4990 МГц для тестирования технологии 5G совместному предприятию операторов - ООО "Новые цифровые решения".

[Геоинформационный портал Gisa.ru - РФ: в Самаре создали беспилотник, который питается солнцем и обходится без навигации](#)

Самарский ракетно-космический центр "Прогресс" и университет имени Королева разработали уникальный беспилотный летательный аппарат, способный ориентироваться только на собственное техническое "зрение". Работающий концепт аппарата "Фотон-601" представили на Международном военно-техническом форуме "Армия-2022".

Внимание к разработке, а сейчас ведутся переговоры о ее запуске в серийное производство, объясняется тем, что аппарат может работать без навигационных систем.

Взлетная масса беспилотника составляет 58 кг, топливный бак рассчитан на 12 л, что обеспечивает работу до 24 часов и дальность полета до 1000 км. Размах крыльев составляет 5 м, масса полезной нагрузки - до 8 кг, максимальная скорость - 120-150 км/ч. Беспилотник способен функционировать в температурном режиме от минус 30 до плюс 45 градусов по Цельсию. Среди решаемых задач - видеомониторинг местности и передача

сведений в реальном времени. БПЛА ведет видеосъемку в двух диапазонах, в том в инфракрасном.

Одно из главных преимуществ "Фотона" - независимость от навигационных систем типа GPS и ГЛОНАСС. Полную автономность обеспечивает встроенный альтернативный навигационный блок, основанный на принципах оптической навигации. Благодаря опорным точкам, заранее выставленным на протяжении маршрута, беспилотник способен ориентироваться на местности с помощью технического "зрения" и корректировать курс без использования спутниковых сигналов. Разработчики отмечают, что автономная навигация позволит существенно увеличить радиус действия аппарата до 400 км и повысит его надежность.

### [Россия. В ТУСУР нашли способ как подключить вдвое больше IoT-устройств к одной базовой станции \(telesputnik.ru\)](https://telesputnik.ru)

Ученые Томского университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) до 2024 года планируют вдвое увеличить эффективность интернета вещей за счет разработки новой технологии передачи данных. Ее можно будет использовать в системе «Умный город».

Системы интернета вещей (IoT), которые работают в нелицензированном диапазоне, получают сигнал нестабильно. Частично эту проблему помогает решить переход на синхронные системы интернета вещей.

Ученые ТУСУРа разработают до 2024 года технологию, основанную на неортогональном множественном доступе.

За основу взята синхронная система, когда базовая станция определяет каждому устройству, в какой момент времени ему передавать данные. Сейчас ученые занимаются исследованием и развитием технологии, которая позволяет передавать данные одновременно в одной полосе частот, но разделять их за счет специальных алгоритмов математической обработки.

Технология специалистов вуза позволит эффективнее внедрить систему «Умный город», где к сети подключено множество объектов.

### [Разработан беспилотный вертолет, который поднимает до 50 килограмм груза \(hightech.fm\)](https://hightech.fm)

Компания Yamaha разработала более мощную версию промышленного беспилотного вертолета Fazer R G2. Новая модель позволит оптимизировать промышленные грузоперевозки и доставку в горные районы, считают создатели.

Полезная нагрузка является одной из функций, оказывающих наибольшее влияние на эффективность операций доставки, объясняют представители компании. В новой модели инженеры увеличили несущий винт, используя роторы с радиусом 1,8 м (у традиционной

модели был 1,56 м. Кроме того, разработчики оптимизировали емкость топливного бака, облегчили конструкцию устройства и заменили аккумулятор на легкий литий-ионный.

Изменение аэродинамических характеристик конструкции увеличило максимальную полезную нагрузку на треть до 50 кг.

#### [Министерство обороны Великобритании обнародовало космическую доктрину – Журнал "Все о Космосе" \(aboutspacejournal.net\)](#)

1. Министерство не рассматривает космическую деятельность вне государственной.
2. Под термином “космическая сила” министерство понимает способность влиять на другие объекты, в том числе и космические. При этом подразумевается как “мягкое”, так и “жесткое” воздействие посредством поддержки ведения боевых действий.
3. К негативным действиям России в космосе британцы относят испытания противоспутникового оружия и разрыв взаимоотношений с OneWeb.
4. Взгляд военных на инфраструктуру состоит в том, что она разделена на космическую, наземную и связующую составляющие.
5. Основными факторами, влияющими на “космическую силу” являются:
  - слежение и оценка состояния околоземных орбит;
  - контроль за космической деятельностью.
  - поддержка действий военных с использованием космических средств;
  - операции в поддержку запуска спутников.

#### [Android 14 будет поддерживать спутниковый интернет \(telesputnik.ru\)](#)

Android 14 должна выйти в середине или конце 2023 года будет поддерживать спутниковую связь.

Пользовательский опыт для телефонов, которые могут подключаться к спутникам, будет отличаться от обычных соединений LTE и 5G. Скорость, подключение и даже время взаимодействия будут другими, всего «от двух до четырех мегабит пропускной способности на сотовую зону».

#### [Британская Bullitt выпустит смартфон с поддержкой спутниковой связи по всему миру \(3dnews.ru\)](#)

Базирующаяся в Великобритании компания Bullitt планирует начать в следующем году выпуск смартфонов с поддержкой спутниковой связи. В случае отсутствия сигнала Wi-Fi

или мобильной сети, телефон Bullitt будет автоматически подключаться к одной из двух глобальных спутниковых сетей.

Предполагается, что спутниковый сервис Bullitt начнет работу в феврале 2023 года. Поначалу пользователи смогут использовать его только для отправки и получения текстовых сообщений. Чтобы воспользоваться функцией отправки SMS-сообщений, потребуется загрузить приложение Bullitt. Отправка и прием SMS-сообщений будут бесплатными, но пользователь должен будет оплачивать ежемесячную подписку на услугу.

Компания отказалась раскрыть стоимость подписки, отметив, что она будет на уровне существующих тарифов на мобильную связь. Плата за услугу будет вноситься сверх стандартного контракта на пользование мобильной связью. На данный момент неизвестно, как выглядит будущий телефон от Bullitt.

По его словам, для телефона требуется специальный чипсет, на разработку которого у азиатского производителя ушло полтора года. Уортон добавил, что разряд батареи будет сведен к минимуму, так как устройство будет осуществлять поиск спутника для подключения только при отсутствии сигнала других сетей. Он также сообщил, что благодаря сделкам с двумя глобальными спутниковыми сетями, ожидание подключения составит не более нескольких секунд.

#### [Cobham Satcom предоставит Telenor новую морскую Ka диапазонную антенну \(ecorospace.me\)](https://ecorospace.me)

Cobham Satcom поставила для услуги Telenor Satellite THOR 7 VSAT две Ka диапазонные антенны (однометровую Sailor 1000 xTR и 0,65 метровый Sailor 600 xTR). Поставленные антенны должны будут заменить используемые сейчас антенны следующего поколения Sailor VSAT.

К особенностям поставляемых изделий в Cobham Satcom отнесли то, что они обеспечивают повышенную экономическую эффективность. Кроме того, на своем сайте компания отдельно отмечает, что ее системы готовы к совместной эксплуатации с системами Iot.

#### [Компания Thales предоставит Eutelsat наземное решение SpaceGate \(ecorospace.me\)](https://ecorospace.me)

Европейская Thales Alenia Space предоставит в интересах спутника Eutelsat Konnect VHTS наземное решение SpaceGate. Последнее обеспечивает сетевой доступ к услугам широкополосной связи и отличается улучшенной производительностью. Технически он состоит из оборудования основной полосы частот, которое будет развернуто на наземных станциях Eutelsat, а также терминалов для подключения к Интернету. Технический директор Eutelsat Паскаль Хомси отметил, что эта новая линейка продуктов наземного сегмента для VHTS Konnect в Европе дополнит разработанную партнером Hughes Network Systems наземную инфраструктуру.

“Преодоление цифрового разрыва является приоритетом для роста во Франции и в Европе, мы гордимся тем, что вносим свой вклад в достижение этой важной цели, предлагая французско-европейское решение для доступа к сети, которое также соответствует ключевым требованиям суверенитета и подключения”, - прокомментировал вице-президент по телекоммуникациям Thales Alenia Space Марк Анри Серр.

Ожидается, что построенный Thales Alenia Space Eutelsat Konnect VHTS будет запущен 6 сентября Arianespace. Спутник является крупнейшим геостационарным спутником, который когда-либо был заказан в Европе. После ввода в строй он будет поддерживать пропускной способностью 500 Гбит / с европейскую стратегию роста Eutelsat в области широкополосной связи.

### [В Альпах построили самый мощный радиотелескоп северного полушария \(hightech.fm\)](http://hightech.fm)

Через 8 лет после открытия первой антенны, инженеры завершили создания крупнейшей радиообсерватории северного полушария. Система включает двенадцать 15-метровых антенн, которые могут перемещаться по специальным рельсам длиной до 1,7 км.

Телескоп оснащен высокочувствительными приемными системами, работающими близко к квантовому пределу, сообщает пресс-служба Общества Макса Планка, участвовавшего в проектировании и строительства системы. Все двенадцать антенн действуют как один большой радиотелескоп.

Для наблюдения все антенны направляются в одну область пространства после чего с помощью интерферометрии полученные ими сигналы объединяются с помощью суперкомпьютера. При такой обработке разрешение деталей соответствует разрешению огромного телескопа, диаметр которого соответствует расстоянию между крайними антеннами.

С помощью специально спроектированной рельсовой системы отдельные телескопы можно перемещать на расстояние до 1,7 км. Такая технология позволяет подстраивать телескоп под конкретные исследования.

Разработчики отмечают, что NOEMA — одна из немногих радиообсерваторий в мире, способных одновременно обнаруживать и измерять большое количество различных сигнатур — «следов» различных молекул и атомов. Благодаря многолинейным наблюдениям и высокой чувствительности с ее помощью можно изучить сложность холодной материи в межзвездном пространстве и строительных блоков космоса. При этом она способна уловить свет, который шел до Земли более 13 млрд лет.

### [Ученые узнали, как легко находить скрытую материю вокруг галактик \(hightech.fm\)](http://hightech.fm)

Астрономы выяснили, что мощные радиоимпульсы, которые исходят из глубин космоса, можно использовать, чтобы изучить скрытые газовые скопления, окружающие галактики.

---

Речь идет о быстрых радиовсплесках или FRB. Это импульсы радиоволн, которые обычно возникают на расстоянии от миллионов до миллиардов световых лет.

Сегодня астрономы фиксируют все больше и больше FRB, поэтому их предложили использовать для изучения космического газа.

В частности, авторы хотели бы использовать FRB, чтобы исследовать ореолы рассеянного газа, которые окружают галактики. Считается, что по мере того, как радиоимпульсы движутся к Земле, газ, окутывающий галактики, замедляет волны и рассеивает радиочастоты.

В новом исследовании авторы рассмотрели выборку из 474 FRB. Выяснилось, что 20 из них прошли через галактические гало и их скорость заметно снизилась. По словам авторов, FRB можно использовать, чтобы определять объемы разнородной материи.

Также выяснилось, что вокруг галактик было больше материи, чем ожидалось, — в частности, примерно в два раза больше газа, чем предсказывали теоретические модели.

Новый подход позволит астрономам измерить общее количество материала в гало. Это поможет понять, как галактики растут и эволюционируют.

## ПРОШЕДШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### [Завершена работа целевой группы 6/1 Сектора радиосвязи МСЭ \(belgie.by\)](#)

С 5 по 16 сентября в штаб квартире МСЭ провела свою работу Целевая группа 6/1, созданная для рассмотрения пункта повестки дня 1.5 предстоящей Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (ВКР-23): рассмотреть использование спектра существующими службами и их потребности в спектре в полосе частот 470–960 МГц в Районе 1 и возможные регламентарные меры в полосе частот 470–694 МГц в Районе 1.

В гибридном формате (онлайн и офлайн) велась напряженная работа как по рассмотрению вкладов, касающихся вопросов пункта повестки дня 1.5 ВКР-23, так и по формированию предварительной позиции по данному пункту повестки к предстоящему подготовительному собранию к конференции, которое состоится в марте 2023 года.

Полученные результаты будут проанализированы, изучены и использованы при подготовке позиции АС Беларуси по пункту повестки 1.5 предстоящей Всемирной конференции радиосвязи 2023 года.

### [Специалисты БелГИЭ приняли участие в Рабочем совещании ПГ ЦТВ | БелГИЭ \(belgie.by\)](#)

29 сентября 2022 года состоялось очередное Рабочее совещание Проектной группы по работам, связанным с поиском дополнительных каналов к Плану «Женева-06» в полосе радиочастот 470-694 МГц в приграничных районах между странами участников РСС, а также другими странами, участниками Соглашения «Женева-06» (ПГ ЦТВ). В состав участников Рабочего совещания вошли представители стран – участников Регионального содружества в области связи (РСС), в том числе Администрация связи Республики Беларусь. Мероприятие состоялось в онлайн-формате.

На повестку дня были представлены предложения и материалы по декларациям совместимости и исходным данным для пятой итерации расчетов электромагнитной совместимости и разработки проекта частотно-территориальных планов в рамках работ по поиску дополнительных каналов цифрового телевизионного вещания в полосе частот 470-694 МГц. Так же были обсуждены результаты пятой итерации расчетов электромагнитной совместимости и разработки проекта частотно-территориальных планов в рамках работ по поиску дополнительных каналов цифрового телевизионного вещания в полосе частот 470-694 МГц Администрации связи РСС.

Специалисты государственного предприятия «БелГИЭ» принимали участие в Рабочем совещании в качестве экспертов: в Республике Беларусь уже проведена работа с администрациями связи соседних государств по поиску и координации дополнительных телевизионных каналов в полосе радиочастот 470-694 МГц с целью компенсации потерь, связанных с высвобождением полосы радиочастот 694-790 МГц от цифрового телевизионного вещания для перспективных систем сухопутной подвижной электросвязи ИМТ.

---

## ПРЕДСТОЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### [Полномочная конференция МСЭ пройдет с 26 сентября по 14 октября 2022 года](#)

Полномочная конференция 2022 года (ПК-22) – высший директивный орган МСЭ, которая проводится раз в четыре года, и это важнейшее мероприятие, в ходе которого Государства – Члены МСЭ принимают решения, касающиеся роли организации в будущем, тем самым определяя ее способность влиять и оказывать воздействие на развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во всем мире.

На Конференции: определяется общая политика МСЭ, принимаются четырехгодичные стратегические и финансовые планы, избираются высшее руководство организации, Государства – Члены Совета и члены Радиорегламентарного комитета.

### [Собрание Рабочей группы 5D Исследовательской комиссии 5 Сектора радиосвязи МСЭ состоится с 10 по 21 октября 2022 года](#)

РГ 5D отвечает за общие аспекты радиосистемы применительно к наземному сегменту систем Международной подвижной электросвязи (ИМТ), объединяющих существующие системы ИМТ-2000, ИМТ-Advanced и ИМТ-2020. На Рабочую группу 5D возложена основная ответственность за вопросы, касающиеся наземного сегмента ИМТ, включая технические и эксплуатационные вопросы, а также вопросы, связанные с использованием спектра, которые направлены на выполнение задач будущих систем ИМТ.