



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 АВГУСТ 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОДБОРКА ОСНОВНЫХ НОВОСТЕЙ	4
Новые стандарты WiFi 6E и WiFi 7: рынок и приложения	4
Россия готовится запустить квантовый спутник в 2023 году	4
SpaceX планируют запустить спутниковый сервис для портативных устройств	5
Nokia поможет AST SpaceMobile обеспечить глобальной спутниковой связью пользователей обычных смартфонов	5
Услуги передачи коротких сообщений "Бэйдоу-3" стали доступны для мобильных телефонов	6
Рынок позиционирования внутри помещений ожидает рост	6
В США разработали альтернативу лидару	7
В Кыргызстане выдано разрешение на тестирование 5G	7
Китайские ученые планируют запуск на окололунную орбиту 10 аппаратов	8
В США стартовал аукцион по продаже частот в диапазоне 2,5 ГГц для 5G	8
FCC рассматривает возможность открытия для негеостационарных спутниковых операторов большего количества Ku диапазонов	9
В России создают систему отслеживания дронов в городах	9
Россия. Ростех создал высокоскоростные радиомодемы для дронов и роботов	9
Россия завершила госиспытания РЛС для отслеживания малых спутников и космического мусора	10
Доля Индии в мировой космической экономике составляет 2%	10
Армия США передает управление спутниками Космическим силам	11
Лучшие фото Земли из космоса за 50 лет: как спутники Landsat изменили науку	11
Посмотрите со спутника, что произошло с одной из крупнейших рек Европы всего за год	11
ПРОШЕДШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	12
Двухсторонняя координационная встреча между Республикой Беларусь и Республикой Казахстан состоялась в Нур-Султане	12

Специалисты БелГИЭ приняли участие в Рабочем совещании ПГ ЦТВ	13
Третье межрегиональное подготовительное собрание к Полномочной конференции МСЭ состоялось в Эр-Рияде	13
ПРЕДСТОЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	15
Региональный семинар-практикум МСЭ по радиосвязи 2022 года для Европы	15
Заседание целевой группы Сектора радиосвязи МСЭ	15
Собрание Рабочей группы 4А МСЭ	16

ПОДБОРКА ОСНОВНЫХ НОВОСТЕЙ

[GSMA призывает лицензировать диапазон 6 ГГц для развития 5G \(rspectr.com\)](https://rspectr.com)

Глобальная ассоциация операторов связи и производителей оборудования (GSMA) указывает на необходимость расширения доступности радиочастотного спектра для внедрения операторами по всему миру новых сервисов на базе сетей связи пятого поколения.

Полосы частот в среднем диапазоне, к которым относится 6 ГГц (5925-7125 МГц), играют важную роль в реализации потенциала 5G, подчеркивается в новом [отчете](#) GSMA. По состоянию на I квартал 2022 года, 75% запусков сетей пятого поколения приходится именно на этот участок спектра.

В дальнейшем потребность в среднем диапазоне будет только расти.

По данным Международного союза электросвязи (МСЭ), для каждой страны требуется в среднем 2 ГГц среднечастотного спектра.

Аналитики подчеркивают, что диапазон 6 ГГц представляет собой самый большой единый блок среднечастотного спектра. Его эффективное использование имеет колоссальное значение для развития 5G и как следствие – цифровой трансформации многих отраслей экономики.

С другой стороны, согласно анализу, до 40% ожидаемых преимуществ 5G может быть потеряно, если в ближайшем будущем для мобильных операторов не будут выделены дополнительные полосы в средней части спектра.

Таким образом, диапазон 6 ГГц рассматривается мобильной индустрией в качестве основного для расширения частотного ресурса для 5G.

[Новые стандарты WiFi 6E и WiFi 7: рынок и приложения \(iotbusinessnews.com\)](https://iotbusinessnews.com)

Wi-Fi расширяет свои возможности и приложения от компьютеров и сетей до мобильных, потребительских и связанных с IoT устройств. Индустрия WiFi установила стандарт WiFi 6 с целью охватить как маломощные узлы IoT, так и широкополосные приложения. WiFi 6E и WiFi 7 используют новый спектр 6 ГГц для приложений с более высокой пропускной способностью, таких как видео 8k и дисплей XR. За счет уменьшения помех ожидается, что новый спектр – 6 ГГц – это высоконадежный вариант использования промышленного IoT.

[Россия готовится запустить квантовый спутник в 2023 году \(ecoruspace.me\)](https://ecoruspace.me)

Россия запустит собственный квантовый спутник в 2023 году, который по открытому пространству будет распределять квантовые ключи между Москвой и Владивостоком. С помощью любых видов связи — мобильной, спутниковой, стационарной, интернета, — можно обмениваться информацией, зашифровав ее с помощью этих квантовых ключей.

Планируется, что в ближайшие 5 лет запуски будут “академическими”, чтобы просчитать бюджет, оценить возможности технологии, плюс и минусы.

Квантовая технология — область физики, которая занимается исследованием квантовой механики и разработкой приборов на основе кванта — неделимой частицы, атома или фотона.

[SpaceX планируют запустить спутниковый сервис для портативных устройств \(novosti-kosmonavtiki.ru\)](http://novosti-kosmonavtiki.ru)

25 июля SpaceX подали новую заявку в Федеральную комиссию по связи (FCC) с просьбой разрешить использование частоты 2 ГГц для "расширения пропускной способности Mobile Satellite Service (MSS) - спутникового сервиса для "портативных устройств пользователей Starlink, проживающих в самых отдалённых уголках США".

В заявке компания сообщает, что планирует использовать спутники Starlink для предоставления доступа к сети напрямую без необходимости строительства базовых наземных станций сотовой связи. Система будет использовать существующие наземные станции Starlink.

Речь идет о предоставлении доступа к сети для "небольших портативных устройств, которые пользователи могут носить с собой или прикреплять к мобильным платформам". В заявке SpaceX отметили, что новый спутниковый сервис будет предоставлять услуги с задержкой менее 50 мс.

[Nokia поможет AST SpaceMobile обеспечить глобальной спутниковой связью пользователей обычных смартфонов \(3dnews.ru\)](http://3dnews.ru)

Компания AST SpaceMobile, строящая первую и пока единственную спутниковую сеть для обеспечения широкополосной связью владельцев обычных смартфонов, заключила сделку с Nokia сроком на пять лет. Компании объединят усилия для обеспечения связью пользователей в отдаленных регионах по всему миру. Первый тестовый спутник BlueWalker 3 планируется запустить еще до конца текущего года при сотрудничестве с рядом мобильных операторов.

Оборудование Nokia AirScale Single RAN позволит AST SpaceMobile обеспечить мобильные сервисы новым и уже существующим пользователям в регионах, не обслуживаемых наземными сетями связи. Речь идет о пользователях, находящихся на суше, а также в море и в полете. Nokia обеспечит поставки оборудования, включая базовые станции AirScale на новейших чипсетах ReefShark, а также другие технологические решения и техническую поддержку.

По словам представителя Nokia, в наше время связь должна рассматриваться в качестве одного из жизненно важных элементов повседневной деятельности — например, как вода, электричество или газ, каждый должен иметь доступ к широкополосным сервисам. В компании сообщили, что уже два года сотрудничают с AST SpaceMobile над данной инициативой.

AST SpaceMobile планирует вывести на орбиту низкоорбитальный спутник BlueWalker 3 в начале или середине сентября, оборудование предназначено для прямой связи с устройствами, работающими на одобренных 3GPP частотах. В будущем компания намерена ввести в эксплуатацию около 100 спутников для обеспечения широкого глобального покрытия. По словам представителя AST SpaceMobile, компания Nokia обеспечит не только интеграцию своей системы AirScale, но и поддерживает проект, задействовав десятки инженеров и прочих отраслевых профессионалов.

[Услуги передачи коротких сообщений "Бэйдоу-3" стали доступны для мобильных телефонов \(novosti-kosmonavтики.ru\)](https://novosti-kosmonavтики.ru)

Услуги передачи коротких сообщений, предоставляемые китайской навигационной спутниковой системой "Бэйдоу-3" /BDS-3/, перешли от промышленного к широкому применению, сообщили в субботу на пресс-конференции в Пекине.

.Во время мероприятия был представлен ряд результатов, связанных с вышеуказанными услугами, в том числе новые функции смартфонов и технологические решения системы "спутник-Земля".

Услуги передачи коротких сообщений эффективно дополняют наземную сеть мобильной связи и позволяют удовлетворить потребности в экстренной связи и поисково-спасательных работах в районах, где отсутствует наземная сеть.

[Рынок позиционирования внутри помещений ожидает рост | vestnik-glonass.ru](https://vestnik-glonass.ru)

В опубликованных недавно [результатах](#) исследования «Глобальный рынок позиционирования и навигации внутри помещений (IPIN)» особое внимание уделялось следующим темам:

- технологиям (wi-fi, магнитное позиционирование, низкоэнергетические маяки bluetooth (ble) и сверхширокополосная технология);
- компонентам (услуги, программное и аппаратное обеспечение);
- приложениям (экстренные службы, навигация и позиционирование, отслеживание активов, геоограждения и продвижение на основе местоположения);
- отраслевой вертикали (логистика, здравоохранение, образование, автомобилестроение, транспорт, туризм, розничная торговля и авиация);
- географии (Северная Америка, Азиатско-Тихоокеанский регион, Европа, Латинская Америка, Ближний Восток и Африка).

Прогнозируется, что рынок будет расти в среднем на 27,9% в течение прогнозируемого периода (2021–2028).

Системы позиционирования внутри помещений относятся к технологиям, помогающим в навигации внутри помещений, особенно в тех, где отсутствует ГНСС (ГЛОНАСС, GPS,

BeiDou и Galileo). Такие приложения варьируются от простых устройств, установленных в доме или офисе и вокруг них, до очень сложных алгоритмов, которые отслеживают поток трафика, а также могут предоставлять другие услуги, такие как информация о дорожном движении в режиме реального времени. Внутренние системы позиционирования обычно используются в качестве альтернативы GPS и другим навигационным технологиям. Этот тип технологии обладает потенциалом для значительного снижения будущих затрат, связанных с навигационными системами, при одновременном повышении качества мониторинга дорожного движения. Устройства позиционирования внутри помещений также можно использовать в учебных целях, например, для определения наилучшего способа наведения камеры или лазера на целевую область.

[В США разработали альтернативу лидару – Геоинформационный портал Gisa.ru](#)

Стартап автомобильных датчиков Compound Eye представил комплект для разработки VIDAS, представивший автопроизводителям и поставщикам тестовую систему, которая создает изображения по типу лидара, но стоящая дешевле.

Компания Compound Eye разработала VIDAS — визуальную инерциальную систему с распределенной апертурой, для работы с камерами, которые автопроизводители добавляют в легковые автомобили с передовыми системами помощи водителю. Она позволяет транспортному средству визуализировать окружающее пространство в режиме реального времени многомерным способом, подобным лидару, но с использованием только пары камер.

Компания описала систему как технологию plug-and-play, которая, как ожидается, будет намного дешевле, чем сложные наборы датчиков, и предлагает низкие инженерные затраты. Компания пока не предоставила информацию о ценах.

Технология использует изображения с камеры для создания облака точек или трехмерного восприятия координат того, что окружает автомобиль.

В то время как лидар является обычным явлением в беспилотных автомобилях и грузовиках, его размер и стоимость являются препятствиями для использования в других транспортных средствах. В этом году Volvo планирует построить автомобили, оснащенные лидаром от Luminar. General Motors планирует установить лидарные датчики от Cepton на девять моделей в следующем году.

[В Кыргызстане выдано разрешение на тестирование 5G \(rspectr.com\)](#)

Служба по регулированию и надзору в отрасли связи (СРНОС) при министерстве цифрового развития Кыргызстана выдала операторам мобильной связи разрешение на тестирование технологии 5G.

Для создания условий по внедрению сетей пятого поколения была проведена работа по высвобождению перспективных полос частот от действующих радиоэлектронных средств и определены пилотные зоны для тестирования 5G. На сегодняшний день операторы

мобильной связи провели первые тесты технологии 5G на территории столицы страны — города Бишкека.

[Китайский ученые планируют запуск на окололунную орбиту 10 аппаратов \(ecorospace.me\)](https://ecorospace.me)

Китайские ученые прорабатывают вопрос связанный с выводением на окололунную орбиту десяти обсерваторий, которые будут заниматься решением задачи изучения космического излучения. К преимуществам подобной орбиты в Китае относят то, что она обеспечивает возможность экранирования от земных излучений. Относительно орбитальной конфигурации планируемой группировки также заявляется, что:

1. Девять спутников будут собирать данные в момент прохождения обратной стороны Луны.
2. Материнский корабль будет собирать данные со спутников и передавать их на Землю.

Ранее сообщалось о проведении подобного проекта в рамках программы китайско-европейской программы сотрудничества, однако впоследствии от него решили отказаться.

[В США стартовал аукцион по продаже частот в диапазоне 2,5 ГГц для 5G \(rspectr.com\)](https://rspectr.com)

Федеральная комиссия по связи США (FCC) объявила о начале приема заявок от телеком-операторов в рамках очередных торгов по продаже радиочастотного спектра для расширения покрытия сетей связи пятого поколения. На аукцион выставят полосы в диапазоне 2,5 ГГц.

На торги будет выставлено более 8 тыс. лицензий в среднем диапазоне частот. Аукцион охватывает полосы шириной в 49,5 МГц, 50,5 МГц и 17,5 МГц с распределением по округам, в основном в сельской местности США.

По прогнозам аналитиков, в первую очередь в покупке заинтересована компания T-Mobile. Этот оператор является лидером по развертыванию 5G в США, и использует для этих целей как раз 2,5 ГГц.

Конкуренты T-Mobile — AT&T, Verizon и Dish Network также входят в число потенциальных претендентов.

По оценке экспертов, этот аукцион может принести от 1,5 до 5,5 млрд долларов.

Издание добавляет, что полномочия FCC по проведению аукционов на использование спектра истекают 30 сентября, но в настоящее время разрабатывается законодательство, чтобы продлить его до 21 марта 2024 года, а также предоставить дополнительный спектр в диапазоне 3,1 ГГц и 3,4 ГГц для 5G.

[ФСС рассматривает возможность открытия для негеостационарных спутниковых операторов большого количества Ku диапазонов \(ecoruspace.me\)](https://www.fcc.gov/eetd/air/space/2020/05/14/fcc-considering-opening-ku-band-for-non-geostationary-satellite-operators)

Федеральная комиссия по связи (независимое правительственное агентство Соединенных Штатов) рассматривает возможность предоставления для Starlink и других операторов негеостационарных спутников (NGSO) большого объема Ku-диапазонового спектра. Заявляется, что это обеспечит повышение скорости широкополосного доступа. В настоящий момент времени регулятор запросил комментарии и в случае одобрения такие компании как SpaceX получат доступ к частотам в диапазоне:

1. 17,3–17,7 ГГц, которые могут использоваться для фиксированной связи.
2. 17,7–17,8 ГГц, которые будут использоваться для передачи сигналов со стационарных станций на Земле обратно на спутники.

В компании SpaceX отметили, что «своевременный доступ к полосе 17 ГГц имеет решающее значение для того, чтобы спутниковые операторы могли удовлетворить растущий спрос американских потребителей на широкополосную связь следующего поколения, где бы они ни находились». Вместе с тем в компании отметили, что эта мера является временной поскольку диапазон будет делиться между несколькими операторами. Также это решение поддержали такие компании как OneWeb, Amazon Project Kuiper и SES. Однако другие операторы высказались с опасением относительно этого изменения поскольку ему не предшествовало обнародование результатов научных исследований.

[В России создают систему отслеживания дронов в городах \(rspectr.com\)](https://rspectr.com/)

«Лаборатория Касперского» разрабатывает экосистему для мониторинга беспилотных летательных аппаратов в городах. В ее основе – технологии по обнаружению гражданских беспилотников Kaspersky Antidrone.

В этом решении появится возможность интеграции с системами регистрации дронов, полетов и с аэропортами, отмечается в сообщении компании.

Новая экосистема позволяет использовать аппаратные сенсоры для сканирования воздушного пространства, обнаружения и классификации летательных объектов.

Дрон можно увидеть и категоризировать, а также определить местоположение пилота. Если устройство потенциально опасно, оператор может отправить его к точке взлета на мягкую посадку.

[Россия. Ростех создал высокоскоростные радиомодемы для дронов и роботов \(rostec.ru\)](https://rostec.ru/)

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех создал малогабаритные радиомодемы для гражданских беспилотников, роботизированных систем и авиации. Они обеспечивают

высокоскоростную помехозащищенную радиосвязь на расстоянии до 300 км и могут передавать видео в формате до 4K в режиме реального времени.

Широкополосные радиомодемы позволяют организовать надежный радиоканал между подвижными и стационарными объектами для управления и обмена информацией. Благодаря этому операторы могут в реальном времени получать большие объемы данных, а также видео в высоком разрешении со средств наблюдения БПЛА и роботизированных комплексов.

Новые радиомодемы могут работать в диапазоне от 50 МГц до 12 ГГц и отличаются повышенной помехозащищенностью. Их вес не превышает 400 г. Благодаря этому устройства можно использовать в беспилотниках и роботизированных устройствах с высокоскоростным каналом передачи данных, например для телеметрии нефтегазовых объектов, передачи информации от различных датчиков на диспетчерские пункты, при топографической съемке или во время поисково-спасательных операций.

[Россия завершила госиспытания РЛС для отслеживания малых спутников и космического мусора \(novosti-kosmonavtiki.ru\)](http://novosti-kosmonavtiki.ru)

Россия завершила государственные испытания новой радиолокационной станции, которая позволит постоянно и качественно отслеживать малоразмерные спутники и космический мусор на околоземной орбите.

С их помощью значительно расширена зона контроля и увеличено количество и качество информации об обстановке в околоземном космосе.

[Доля Индии в мировой космической экономике составляет 2% | vestnik-glonass.ru](http://vestnik-glonass.ru)

Правительство Индии в среду сообщило Lok Sabha (нижняя палата парламента), что доля Индии в глобальной космической экономике, оцениваемой в \$360 млрд, составляет примерно два процента. Государственный министр в канцелярии премьер-министра Джитендра Сингх заявил, что Индия приобрела собственные возможности в космическом секторе во всех областях, включая космические транспортные системы и космические активы, включающие парк спутников, обслуживающих потребности наблюдения Земли, спутниковой связи, метеорологии, космической науки и навигации, согласно отчёту информационного агентства PTI.

В Индии имеется наземная инфраструктура и множество производственных программ, связанных с применением космических технологий для решения национальных задач и общих проблем человека и общества. Точный размер глобальной космической экономики — сложный вопрос и предмет долгих споров. По оценкам на 2019 год, мировая космическая экономика составляет 360 миллиардов долларов США, при этом доля Индии составляет примерно 2%.

[Армия США передает управление спутниками Космическим силам | ИА Красная Весна \(rossaprimavera.ru\)](#)

Наземные спутниковые станции, десятилетиями эксплуатируемые армией США будут официально переданы Космическим силам. Космические силы возьмут на себя управление созвездиями военных спутников Wideband Global Satcom и Defense Satellite Communications System. Спутники были построены и запущены ВВС США.

Пентагон одобрил передачу спутниковых группировок в прошлом году, чтобы объединить космические программы в рамках нового вида вооруженных сил, которое теперь отвечает за предоставление спутниковой информации Министерству обороны и союзникам США.

[Лучшие фото Земли из космоса за 50 лет: как спутники Landsat изменили науку \(hightech.fm\)](#)

В июле 1972 года НАСА запустило новый спутник для получения изображений Земли — Earth Resources Technology Satellite (ERTS). Это событие ознаменовало начало программы Landsat НАСА и Геологической службы США. Цель этого амбициозного проекта в том, чтобы задокументировать всю Землю из космоса. База изображений нашей планеты продолжается и по сей день, 50 лет спустя.

[Посмотрите со спутника, что произошло с одной из крупнейших рек Европы всего за год \(hightech.fm\)](#)

Из-за аномальной жары в Европе уровень воды в Рейне продолжает падать. Миссия Copernicus Sentinel-2 сделала снимки части Рейна недалеко от Кельна, Германия.

Уровень воды на реке Рейн, второй по величине в Европе, продолжает падать. Все дело в резком повышении температуры воздуха и отсутствии осадков. Это задерживает отправление многих судов. Миссия Copernicus Sentinel-2 сфотографировала часть Рейна недалеко от Кельна. Если сравнить два снимка, можно увидеть разницу между состоянием реки в августе 2021 года и августе 2022 года.

ПРОШЕДШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

[Двухсторонняя координационная встреча между Республикой Беларусь и Республикой Казахстан состоялась в Нур-Султане | БелГИЭ \(belgie.by\)](#)

С 9 по 11 августа 2022 года в Нур-Султане, Республика Казахстан, состоялась двухсторонняя встреча представителей администраций связи Республики Беларусь и Республики Казахстан, главной темой которой стало обсуждение вопросов использования радиочастотного спектра геостационарных и негеостационарных спутниковых сетей двумя странами и подписание соответствующих соглашений. Администрацию связи Республики Беларусь во главе с директором предприятия представляли специалисты государственного предприятия «БелГИЭ».

В ходе трехдневной встречи обе стороны достигли взаимного соглашения по всем вопросам повестки дня переговоров.

По итогам встречи состоялось подписание Соглашения по координации спутниковых сетей между Администрациями связи Республики Казахстан и Республики Беларусь с орбитальным разнесом равным или больше чем 5 град. в неплановых полосах частот фиксированной спутниковой службы в С, Ku и Ka диапазонах. Согласно этому соглашению взаимная координация спутниковых сетей позволит избежать возникновения неприемлемых помех при функционировании спутников двух стран.

В дополнении к основным вопросам, в рамках двухсторонней встречи состоялся обмен опытом по вопросам управления использованием радиочастотного спектра, в том числе по вопросам внедрения сетей сотовой подвижной электросвязи пятого поколения (5G) как в Республике Беларусь, так и в Республике Казахстан. Были обсуждены вопросы повышения эффективности взаимодействия радиочастотных служб обеих стран.

Так, для осуществления взаимодействия в сфере телекоммуникаций, которое является не только необходимым, но и отвечает интересам как Республики Беларусь, так и Республики Казахстан, радиочастотные службы гражданского назначения, которыми выступают Республиканское унитарное предприятие по надзору за электросвязью «БелГИЭ» и Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Государственная радиочастотная служба» Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан подписали Соглашение о сотрудничестве, цель которого – проведение совместных скоординированных мероприятий, направленных на совершенствование и осуществление радиомониторинга радиочастотного спектра, в том числе информационная поддержка совместных проектов.

В заключение встречи представители делегаций Администраций связи Республики Беларусь и Республики Казахстан обменялись словами благодарности за успешную совместную работу, в свою очередь представители Администрации связи Республики Беларусь поблагодарили принимающую сторону за гостеприимство и хорошую организацию встречи.

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

25 августа 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 четвертой 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 четвертой 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.

[Третье межрегиональное подготовительное собрание к Полномочной конференции МСЭ состоялось в Эр-Рияде | БелГИЭ \(belgie.by\)](#)

30 и 31 августа состоялось третье неофициальное межрегиональное подготовительное собрание в Эр-Рияде, Саудовская Аравия, по вопросам подготовки на региональном уровне к Полномочной конференции МСЭ 2022 года (ПК-22). Мероприятие прошло в гибридном формате – с возможностью дистанционного участия. В собрании принял участие директор государственного предприятия «БелГИЭ» Ивашкин Алексей.

На собрании была представлена обновленная информация о подготовке к ПК-22, а также состоялось обсуждение следующих тем: интернет, искусственный интеллект, ИКТ и пандемии и др. В рамках собрания обсужден проект плана распределения вопросов и предложений региональных групп.

Полномочная конференция является высшим директивным органом Международного союза электросвязи (МСЭ). Она 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 Союза;
- принимаются четырехгодичные стратегические и финансовые планы;
- избираются высшее руководство организации, Государства – Члены Совета и члены Радиорегламентарного комитета.

Очередная Полномочная конференция пройдет с 26 сентября по 14 октября 2022 года в Бухаресте, Румыния. Ожидается, что в ней примут участие около 2000 человек, включая глав государств и высокопоставленных лиц из Государств-Членов, а также частные компании, академические учреждения, национальные, региональные и международные организации.

МСЭ играет значительную роль в создании условий для разработки и внедрения ИКТ во всем мире путем осуществления своего мандата, включающего координацию на глобальной основе совместного использования радиочастотного спектра, содействие международному сотрудничеству при присвоении орбитальных позиций для спутников, совершенствование инфраструктуры связи в развивающихся странах и создание всемирных стандартов, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи.

ПРЕДСТОЯЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Региональный семинар-практикум МСЭ по радиосвязи 2022 года для Европы

С 30 августа по 8 сентября 2022 года под эгидой Международного союза электросвязи (МСЭ) начинается свою работу региональный семинар-практикум по радиосвязи 2022 года для Европы (РСР-22-Европа). В мероприятии, которое пройдет в режиме онлайн, примут участие сотрудники государственного предприятия «БелГИЭ».

В рамках семинара будут представлены базовые концепции управления использованием радиочастотного спектра на национальном и международном уровнях, их связи с Регламентом радиосвязи (РР) МСЭ, структурами и функциями МСЭ и МСЭ-R и исследовательскими комиссиями МСЭ-R и департаментами БР, а также с основными текстами документов МСЭ. Будут рассмотрены понятия, связанные с управлением использованием радиочастотного спектра на международном уровне, а также процедуры регистрации частотных присвоений в Международном справочном регистре частот. Будет проведен обзор изменений в РР, соответствующих Резолюций МСЭ-R, принятых на последней Всемирной конференции радиосвязи 2019 и Ассамблее радиосвязи 2019, а также обзор повестки дня предстоящей ВКР-23. Будут представлены примеры передового опыта использования спектра как наземными, так и космическими службами.

Практическая часть будет представлена занятиями по использованию этих инструментов для наземных и космических станций, которые предоставят участникам возможность получить непосредственный практический опыт, касающийся процедур заявления в МСЭ, а также некоторых видов программного обеспечения и электронных публикаций, предоставленных Бюро радиосвязи администрациям Государств-Членов и Членам Сектора МСЭ-R.

Вся соответствующая информация о мероприятии, включая повестку дня, регистрацию и практическую информацию, будет доступна на веб-странице Семинара: www.itu.int/go/ITU-R/RRS-22-Europe. Эта информация может обновляться или дополняться без предварительного уведомления, и поэтому рекомендуется регулярно посещать веб-страницу. Выступления и обсуждения на РСР-22-Европа будут проходить только на английском языке.

Заседание целевой группы Сектора радиосвязи МСЭ

С 5 по 16 сентября 2022 года состоится заседание целевой группы Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (ЦГ 6/1). Группа отвечает за разработку проекта текста по пункту 1.5 повестки дня Всемирной конференции радиосвязи 2023 года.

На изучении находится вопрос использования спектра существующими службами в полосе частот 470–960 МГц в Районе 1, в который входит Республика Беларусь. При этом рассматриваются особенности потребностей в спектре радиовещательной и подвижной

служб (за исключением воздушной подвижной), а также вопрос проведения исследования совместного использования частот и совместимости различных служб в полосе частот 470–694 МГц в Районе 1 с целью обеспечения соответствующей защиты систем других существующих служб.

Собрание Рабочей группы 4А МСЭ

С 14 сентября по 22 сентября 2022 года состоится собрание Рабочей группы 4А «Эффективное использование орбитально-частотного ресурса фиксированной спутниковой службой и радиовещательной спутниковой службой» (далее – РГ 4А) Исследовательской комиссии 4 Сектора радиосвязи Международного союза электросвязи (далее – МСЭ).

Главной задачей РГ 4А является проведение исследований по пяти пунктам повестки дня ВКР-23, а также иным вопросам, которые рассматриваются группой в долгосрочной перспективе.

Собрание РГ 4А кроме рассмотрения вкладов будет заниматься рассмотрением отчетов председателя о предыдущем собрании и о работе Радиорегламентарного комитета, а также будут готовиться заявления о взаимодействии для иных рабочих групп Сектора радиосвязи МСЭ, с которыми есть необходимость проведения совместных исследований.