

14 октября 2024 г. в Институте радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН в очном формате и в формате видеоконференции состоялось очередное заседание Научного совета РАН «Фундаментальные проблемы создания и функционирования телекоммуникационных систем» (далее - Совет).

Тема заседания: «Итоги реализации дорожной карты высокотехнологичных направлений «Современные и перспективные сети мобильной связи» в 2023 году».

Для подготовки Советом экспертного заключения по итогам реализации дорожной карты высокотехнологичных направлений «Современные и перспективные сети мобильной связи» в 2023 году было проведено рассмотрение представленных в Совет научно-технических отчетных материалов, подготовленных участниками дорожной карты: ФГБУ «НИИР», КНС Групп (YADRO), ООО «Иртея», АНО ВО «Сколковский институт науки и технологий», ООО «Булат», ООО «НТР».

В повестке дня:

1. «Решение радиодоступа для сетей мобильной связи», к.т.н. Ганицев Алексей Юрьевич, технический эксперт, компания ООО «КНС Групп» (YADRO);

2. «Открытая экосистема инфраструктурных решений для телекома», к.т.н. Лаконцев Дмитрий Владимирович, генеральный директор ООО «Иртея»;

3. «Научно-технический задел для реализации мероприятий поднаправления б», Девяткин Евгений Евгеньевич, директор центра исследования перспективных беспроводных технологий связи ФГБУ «НИИР»;

4. Научно-технический задел Сколтеха, к. ф.-м. н., Шуб Виталий Элконович, вед.н.с. Центра прикладной фотоники и квантовых технологий АНО ВО «Сколковский институт науки и технологий»;

5. Научно-технический задел ООО «Булат» и ООО «НТР», Теличко Дмитрий Александрович, директор по мобильным решениям ООО «БУЛАТ», Поляков Владимир Игоревич, директор специальных проектов ООО «НТР».

Выступающие: С.А. Никитов, Аджемов А.С., Соيفер В.А., Дмитриев А.С., Кургузов Р.Ю., Полищук В.А., Хоров Е.М., Цым А.Ю., Горбацевич А.А., Кузьмин Л.В., Шуб В.Э.

Заслушав доклады и выступления участников совещания, Совет отмечает следующее.

Структура высокотехнологичного направления "Современные и перспективные сети мобильной связи" на период до 2030 года состоит из следующих поднаправлений:

ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 1 - "Базовая станция для выделенных, технологических и специальных сетей связи стандарта 4G/LTE" (ГК "Ростех");

ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 2 - "Подсистема базовых станций стандарта GSM/LTE/NR (5G) для сетей связи общего пользования, в том числе с использованием российской ЭКБ" (Компании группы ООО "ИКС-Холдинг"- «КНС Групп» (YADRO));

ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 3 - "Базовая станция мобильной связи стандартов 2G/GSM+4G/LTE для малых населенных пунктов и корпоративных сетей связи" (ООО "НТР" и ООО "Булат");

ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 4 - "Ядро мобильной сети связи" (ООО "НТЦ Протей");

ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 5 - "Оборудование базовых станций мобильной связи 4G/5G с открытой архитектурой OpenRAN операторского класса" (АНО ВО «Сколковский институт науки и технологий», ООО «Иртея»);

*ПОДНАПРАВЛЕНИЕ 6 - "Разработка критических технологий создания оборудования для сетей связи 5G Advanced/6G" (ФГБУ "НИИР", АНО ВО "Сколковский институт науки и технологий").*

- 1. Мероприятия реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 1 - "Базовая станция для выделенных, технологических и специальных сетей связи стандарта 4G/LTE" (ГК "Ростех") в 2023 г. не проводились по причине отсутствия финансирования из средств федерального бюджета (письмо директора по особым поручениям ГК "Ростех" Н.В.Андреянова № РТ12-10077 от 30.09.2024 г. на имя председателя Совета академика РАН С.А. Никитова).*
- 2. Результаты реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 2 - "Подсистема базовых станций стандарта GSM/LTE/NR (5G) для сетей связи общего пользования, в том числе с использованием российской ЭКБ" (Компании группы ООО "ИКС-Холдинг"- «КНС Групп» (YADRO)) соответствуют запланированным результатам "дорожной карты", мероприятия в рамках дорожной карты актуальны, востребованы, целесообразны; результаты реализации дорожной карты имеют практическую значимость, способствуют развитию новых рынков.*
- 3. Результаты реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 3 - "Базовая станция мобильной связи стандартов 2G/GSM+4G/LTE для малых населенных пунктов и корпоративных сетей связи" (ООО "НТР" и ООО "Булат") соответствуют запланированным результатам "дорожной карты", мероприятия в рамках дорожной карты актуальны, востребованы, целесообразны; результаты реализации дорожной карты имеют практическую значимость, способствуют развитию новых рынков.*
- 4. Результаты реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 4 "Ядро мобильной сети связи" (ООО "НТЦ Протей") оценить не представляется возможным, поскольку отчетные материалы о выполнении мероприятий в совет представлены не были.*
- 5. Результаты реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 5- "Оборудование базовых станций мобильной связи 4G/5G с открытой архитектурой OpenRAN операторского класса" (АНО ВО «Сколковский институт науки и технологий», ООО «Иртея») соответствуют запланированным результатам "дорожной карты", мероприятия в рамках дорожной карты актуальны, востребованы, целесообразны; результаты реализации дорожной карты имеют практическую значимость, способствуют развитию новых рынков.*
- 6. Результаты реализации дорожной карты по ПОДНАПРАВЛЕНИЮ 6 - "Разработка критических технологий создания оборудования для сетей связи 5G Advanced/6G" (ФГБУ "НИИР", АНО ВО "Сколковский институт науки и технологий" соответствуют запланированным результатам (показателям) "дорожной карты"; мероприятия в рамках дорожной карты актуальны, востребованы, целесообразны. Результаты реализации дорожной карты не имеют практической значимости и не способствуют развитию новых рынков.*