Проект «Антенные суперсистемы» для Арктики.

Проект «Антенные суперсистемы», реализуемый совместно со шведской компанией «Radio Innovation Sweden AB» [www.radioinnovation.se](http://www.radioinnovation.se) включают в себя решение «Суперэкономичное покрытие», предназначенное для обеспечения телекоммуникационной инфраструктурой регионов с низкой плотностью населения, что является актуальным для территорий Сибири, Дальнего Востока и Арктики. «Суперэкономичное покрытие» способно обеспечить качественную связь (ведомственную; специальную; подвижную LTE, UMTS, GSM, CDMA, TETRA; вещание DVB-T, DVB-T2) на обширных территориях и в помещениях, поддерживая стандарты радиосвязи и вещания в диапазоне 380-3800 МГц. Экономический выигрыш от применения антенных суперсистем выражается в многократном (10-20 раз) снижении количества базовых станций и антенно-мачтовых сооружений на единицу площади, обеспечивая эффективность и рентабельность телекоммуникационной инфраструктуры в районах с малой плотностью населения.

Помимо решения задачи ликвидации цифрового неравенства, «антенные суперсистемы» могут обеспечить ковровое покрытие АЗРФ с целью проведения метеорологических исследований и оперативной передачи данных, необходимых для создания и функционирования Интегрированной базы данных (ИБД) в АЗРФ. Использование антенных суперсистем позволяет совместно использовать несколько технологий связи и электроснабжения (ветровая, солнечная) на любом отдельном антенно-мачтовом сооружении. «Антенные суперсистемы» дополняют и часто превосходят конкурирующие технологии (спутниковую связь, аэростаты) по себестоимости, скорости развёртывания, долговечности, универсальности, и помехозащищённости.

Ранее, концепция «антенных суперсистем» ранее была тщательно изучена и одобрена специалистами ФГУП НИИР.

Полномасштабное применение «антенных суперсистем» может послужить решению задач по телекоммуникации в рамках Плана социально-экономического развития АЗРФ на период до 2035 г.