

УГРОЗЫ И РИСКИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ 5G. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Дымова И.А.

Центральный экономико-математический институт РАН,
Россия, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.47,
Тел.: (495)779-13-25, факс: (495)7189615, E-mail: igor_koklin@mail.ru

В работе продолжается обсуждение проблем, связанных с повсеместным переходом в области телекоммуникаций на пятое поколение беспроводных сетей связи (5G), см., например, в предыдущей работе автора [1]. Ситуация оценивается с точки зрения степени безопасности этой инновации для здоровья человека и окружающей среды. Один из основных выводов проведенного анализа состоит в необходимости разобраться в результатах экспертиз, которые были анонсированы в ряде случаев развертывания сетей 5G, правда, обычно после свершившегося факта и под влиянием общественного мнения, которое зачастую формировалось на митингах протеста против 5G. В центре внимания – ситуация в Швейцарии, которая, как известно, первой из стран Европы широко развернула сети 5G еще в 2019 году, но под влиянием массовых протестов населения приостановила их эксплуатацию до обнародования результатов экспертизы. Интерес по ряду причин представляет также ситуация с 5G в Великобритании и России. В нашей стране исследование было инициировано в 2020 году Департаментом информационных технологий (ДИТ) правительства Москвы и одобрено Министерством цифрового развития РФ, Минздравом РФ и рабочей группой программы «Цифровая экономика». Предполагается изучить влияние на здоровье человека и подопытных животных сотовой связи поколений 2G–5G в диапазоне частот 450 МГц — 43,5 ГГц в полевых и лабораторных условиях. Окончательные результаты должны быть известны в первом квартале 2021 года.

Другой важный аспект проблемы угроз и рисков от излучения беспроводных сетей 5G, также затронутый в работе [1], связан с необходимостью разработки новых методов оценки экспозиции применительно к базовым станциям именно 5G систем. (Известно, что в настоящее время для сетей 5G пока часто используют существующую инфраструктуру сетей 4G, отсюда происходит недооценка вредоносного потенциала 5G). В докладе предполагается осветить результаты новых исследований и разработок в данном направлении.

Литература.

1. Дымова И.А. К вопросу о развертывании сетей беспроводной связи пятого поколения (5G). Угрозы и риски// Анализ и моделирование экономических и социальных процессов / Математика. Компьютер. Образование: Сб. научн. трудов. Выпуск 27. – М.-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2020. DOI: 10.20537/mce2020econ10