

К ВОПРОСУ О РАЗВОРАЧИВАНИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ (5G). УГРОЗЫ И РИСКИ

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 настоящее время во многих странах мира отрасль инфокоммуникаций развивается ускоренными темпами и имеет впечатляющие результаты. На повестку дня выходят уже такие инновации, как беспилотный транспорт, Интернет вещей (Internet of Things – IoT), связь в реальном времени в районах природных катастроф и др. Однако реализуемость всего перечисленного напрямую связывается с необходимостью использования технологий беспроводной мобильной связи следующего, 5-го, поколения (5G), которые, в отличие от эксплуатируемых сегодня, в том числе и 4G систем, будут удовлетворять повышенным техническим требованиям по скорости передачи информации, минимизации задержки сигнала и т.п. План развития технологий 5G в мировом масштабе был разработан в июне 2015 Международным союзом электросвязи (МСЭ). К настоящему времени уже в нескольких странах, в том числе и в России, идет апробация сетей 5G, а в Южной Корее с весны с.г. должна функционировать сеть 5G в коммерческих целях.

В данной работе охвачен целый спектр проблем, сопутствующих переходу на 5G технологии, но основной акцент сделан на вопросах их безопасности для человека и экологии. По мнению значительного числа экспертов, прежде всего из разряда ученых, врачей и других специалистов, переход на 5G чреват крайне серьезными последствиями как для здоровья населения, так и состояния окружающей среды. Можно сказать, развивая терминологию из монографии [1], посвященной проблемным инновациям (приносят человеку пользу, но чреватые и вредными последствиями), что технологии беспроводной связи 5G являются проблемными в высшей степени.

К сожалению, такую точку зрения разделяют не все. Прежде всего, это относится к представителям бизнеса, заинтересованным в получении сверхдоходов от внедрения технологий 5G, часто к представителям правительственных кругов. Но важно отметить, что в мире растут протестные настроения против разворачивания технологий 5G до проведения надежной экспертизы, удостоверяющей их безопасность. Наиболее выразительный пример – сентябрьский (2019) митинг в Берне перед зданием правительства Швейцарии с требованиями моратория на разворачивание сетей 5G до опубликования результатов экспертизы правительственной комиссии, ожидаемых к концу года (а сети 5G разворачиваются с начала года). Следует обратить также внимание на Обращение [2].

Литература.

1. Варшавский А.Е. Проблемные инновации: риски для человечества. Экономические, социальные и этические аспекты. – М.: ЛЕНАНД, 2014. – 328 с.
2. International Appeal “Stop on Earth and in Space” <https://www.5spaceappeal.org>