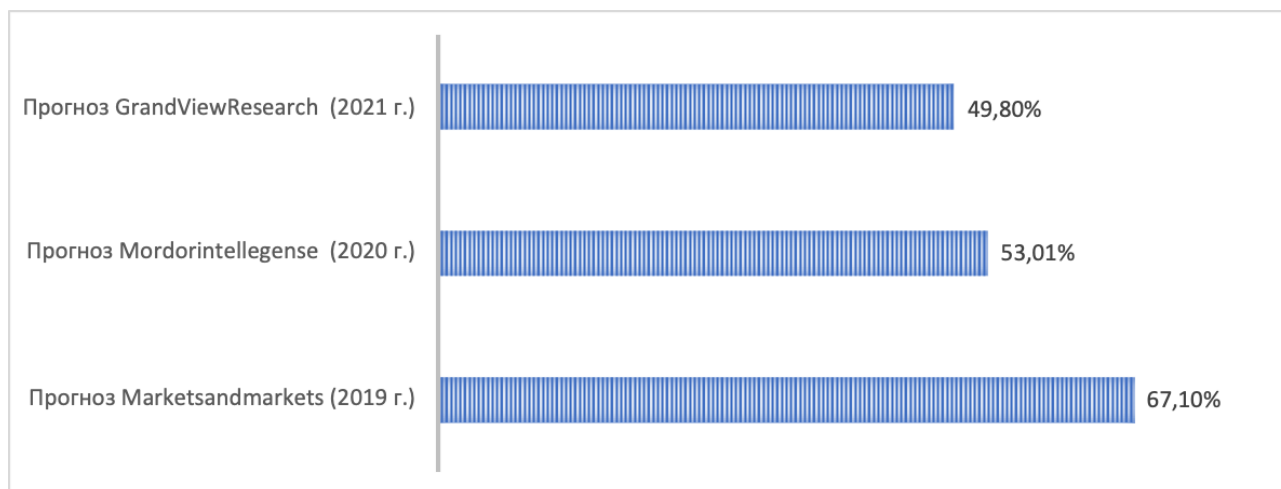


Сети 5G: корректировки планов развития и новые тренды

5G - наиболее современная и востребованная телекоммуникационная технология. Ее главные преимущества - возможность высокоскоростной передачи данных, а также высокая устойчивость к неблагоприятным факторам среды: слепых пятен, где связь пропадает будет теперь меньше. В 2019 году, когда технология только начинала активно выходить на рынок, эксперты ожидали, что главными драйверами развития станет увеличение мобильного трафика и рост интернета вещей. На сегодня, можно говорить о том, что эти прогнозы сбылись только частично.

Прежде всего, стремление построить собственную сеть формата 5G привело к конкурентной гонке телекоммуникационных компаний. По состоянию на 2019 год объем мирового рынка инфраструктуры 5G оценивался в \$748 млн. Результат 2020 года - \$ 2640 млн, рост в 3,5 раза. (источники данных - MordorIntellegence и GrandViewResearch). Такой взрывной рост неизбежно привел к некоторому снижению долгосрочных прогнозов роста. Но, тем не менее, ожидаемый среднегодовой темп роста глобального рынка инфраструктуры 5G остается экстремально - высоким: почти 50% в год (данные GrandViewResearch на 2021 год.)

Изменение прогнозов среднегодовых темпов роста мирового рынка инфраструктуры 5G



Важные изменения коснулись также прогнозов ключевых факторов роста спроса на высокоскоростную передачу данных. Прежде всего это связано с накопленным в течение 2019 - 2020 годов опытом практической эксплуатации широкополосных сетей, а также с влиянием пандемии коронавируса. Ожидается, что технологии 5G будут наиболее востребованы для:

- Организации связи между транспортными средствами и беспилотными дронами;
- Обеспечения быстрой и бесперебойной связи для телемедицинских приложений;
- Передачи видео сверхвысокой четкости (UHD)
- Видеозвонков;
- Приложений, использующих технологии виртуальной и дополненной реальности.

Кроме того, пандемия привела к некоторой задержке роста рынка, так как регулирующие органы многих стран отложили проведение нескольких аукционов по выделению частот для 5G.

В России первая сеть 5G для массового пользования была запущена компанией МТС, в марте 2021 года. Активно ведется работа по подготовке национального стандарта для сетей 5G. Корпорация «Ростех», при поддержке правительства России, в срок до 2024 года должна обеспечить разработку национальной технологической базы широкополосных сетей передачи данных.