

## ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СМАРТФОНОВ

Кузнецова М.С.

Центральный экономико-математический институт РАН,  
Россия, 117418, Москва, Нахимовский проспект, 47, тел. (499)7242532,  
mary.cuznetsow2012@yandex.ru

Рынок мобильных телефонов находится в непрерывном движении и развитии. Компании вынуждены постоянно улучшать не только их дизайн, но и технические характеристики, чтобы конкурировать друг с другом за свою долю покупателей. Поэтому представляет интерес прогнозирование и ориентировочная оценка изменения технических показателей смартфонов.

Цель работы состоит в выявлении закономерностей и тенденций изменения технических показателей (ТП) смартфонов, а также взаимосвязи между показателями (на основе данных 176 смартфонов Nokia, Samsung и Apple 2007-2020 гг.). Из 40 самых продаваемых мобильных телефонов 1999-2017 гг. 31 модель относится к Nokia, Samsung или Apple, поэтому для рассмотрения общих тенденций развития отобраны смартфоны данных компаний.

Проведен анализ следующих ТП смартфонов: количество ядер, частота процессора, объем оперативной памяти, объем встроенной памяти, емкость аккумулятора, размер диагонали экрана, вес.

Результаты анализа взаимосвязи ТП показывают, что объем оперативной памяти положительно коррелирован с количеством ядер и частотой процессора (коэффициент корреляции 0,7-0,84), емкость аккумулятора положительно коррелирована с размером диагонали экрана и весом (коэффициент корреляции 0,79-0,93).

Результаты исследования показывают, что рассмотренные ТП имеют тенденцию к росту, а полученные зависимости позволяют ориентировочно оценить изменение каждого показателя за определенный период времени. Например, рост частоты процессора за пять лет может составить 1 ГГц, а увеличение размера диагонали экрана за четыре года может составить около 1 дюйма. Таким образом, полученные эконометрические зависимости могут быть использованы при прогнозировании роста технических показателей смартфонов.