

А. А. Матюх
(УО «БГТУ», Минск)

ВЛИЯНИЕ ФЛЕШ-ПАМЯТИ НА ЭКОНОМИКУ

Информационные технологии в экономике используются для обработки различных данных. Соответственно нужны мощные и быстрые устройства для эффективной обработки, сортировки и выборки данных.

На данный момент все больше устройств оснащаются флеш-памятью типа NAND [1]. Например, ноутбуки и персональные компьютеры стали все чаще оснащать твердотельными накопителями взамен жестких дисков.

Использование более медленных, по сравнению с флеш-памятью, твердотельных накопителей приводило к несоответствию с законом Мура, так как скорость HDD в среднем составляет около 140 Мбайт/с, в то время как скорость SSD может достигать вплоть до 4000 Мбайт/с. Скорость работы электронных устройств сильно зависит от скорости их накопителя, что привело к тому, что производители стали наращивать производственные мощности и вкладывать в развитие твердотельных накопителей.

В наше время при использовании технологий в экономическом секторе необходимо обрабатывать огромные массивы экономических

Современные информационные технологии

Применение информационных технологий в экономике и управлении

данных, для которых необходима высокая скорость передачи данных из накопителя в процессор. Если рассматривать начало и конец 2018 года, то можно заметить двукратное падение цен на твердотельные накопители. Так как данный тип памяти содержится во многих электронных устройствах, то это повлечет так же к снижению цен на них.

Использование быстрых и дешевых устройств экономически выгодно, позволяя увеличить производительность и снизить затраты на обработку данных. Они упрощают исследование различных экономических параметров, также помогая развивать и саму экономику.

Литература

1 NAND Flash Manufacturers to Cut Capex by 2% YoY in 2019 Due to Worsening Oversupply [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа : <https://press.trendforce.com/node/view/3199.html>. – Дата доступа : 23.01.2019.