

**27.03.2017**

**Новый способ хранения информации может совершить революцию в науке**

Исследователи IBM создали носитель информации, размер которого составляет всего один атом. Технология позволит в будущем добиться сверхвысокой плотности записи данных ([Источник](#)).

Для хранения одного бита информации будет использоваться отдельный атом, но он обладает колоссальным потенциалом. К сравнению, современный жесткий диск использует около 100 тыс. атомов для хранения одного бита информации. Сейчас один бит в обычных жестких дисках занимает около миллиона атомов. Накопитель состоит всего из одной ячейки памяти емкостью в один бит.

Так, на накопитель размером с кредитную карту можно будет записать фонотеку iTunes, включающую 35 млн композиций.

Свойства накопителя уже доказали с помощью сканирующего туннельного микроскопа. В ходе эксперимента специалисты посредством пропускания электрического тока записали на атом информацию.

Также в ходе эксперимента исследователи смогли независимо одновременно записывать и считывать информацию с двух атомов, расположенных на расстоянии нанометра друг от друга.