

---

## ДИСК НА 500 ГБ ОБЕЩАЮТ ЧЕРЕЗ 2 ГОДА

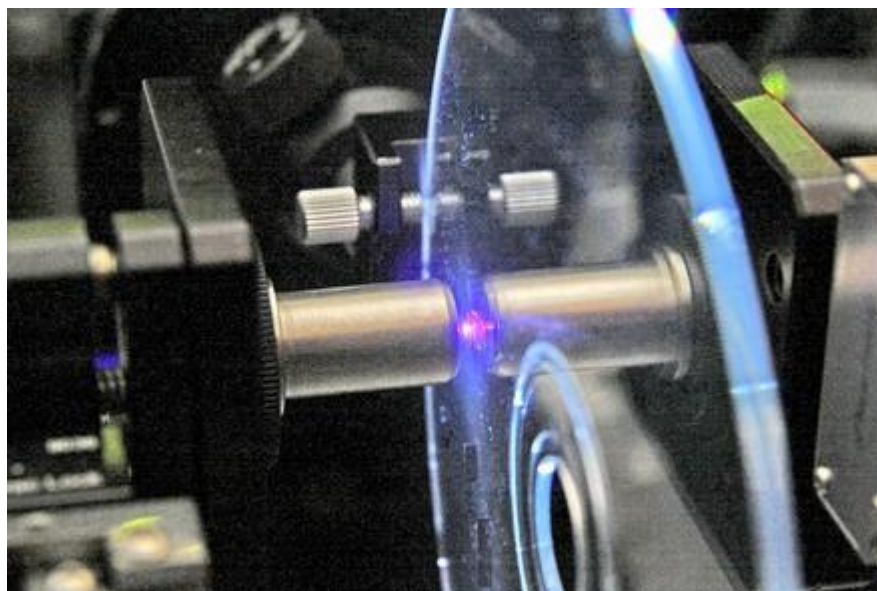
28.04.09, Вт, 12:00, Мск, Текст: Сергей Попсулин / Фото: Nathaniel Brooks / The New York Times

**Ученые из американской компании General Electric разработали голографический диск размером с DVD, вмещающий 500 ГБ данных. Предполагается, что к 2011-2012 гг. такие диски начнут использоваться в компаниях, работающих с большими объемами информации. Затем ими смогут пользоваться обычные люди.**

Ученые из американской компании General Electric разработали новый метод голографической записи информации, который позволяет создавать оптические диски емкостью 500 ГБ, сообщает The New York Times. Это примерно в 100 раз больше по сравнению с однослойным DVD и в 20 раз больше по сравнению с однослойным Blu-ray-диском.

Работа над технологией под названием микроголография велась с 2003 г. Основным барьером было увеличение коэффициента отражения света в толще накопителя, который удалось повысить по сравнению с ранними разработками в 200 раз до современных значений. Данные в голографическом диске GE записываются не на его поверхности, как в современных оптических носителях, а в толще. Структура диска состоит из множества микроскопических зеркал, которые отражают свет, формируя нули или единицы.

Для чтения голографических дисков GE не требуется какое-то специальное оборудование. Здесь используются те же детали и форматы, которые используются для чтения CD, DVD и Blu-ray. Поэтому в голографический привод легко можно добавить поддержку всех современных оптических форматов. Кроме того, использование аналогичных компонентов значительно удешевляет конечные продукты. «Наша технология позволяет создавать недорогие, надежные накопители, которые в итоге могут быть в каждом доме, - рассказывает **Брайан Лоуренс** (Brian Lawrence), возглавляющий исследование. - День, когда вы сможете записать вашу коллекцию фильмов в высоком разрешении целиком на один диск, ближе, чем вы думаете».



**Голографический диск General Electric**

GE планирует продавать лицензии на изготовление голографических дисков и устройств различным компаниям. Появление первых продуктов на базе этой технологии ожидается в 2011-2012 г. Предположительная стоимость одного голографического диска составит \$50. Таким образом, стоимость 1 Гб составит 10 центов. Для сравнения, стоимость 1 Гб емкости Blu-ray-дисков, когда они появились в продаже, составляла \$1.

На первом этапе General Electric планирует предложить новую технологию киностудиям, телевизионным компаниям, медицинским учреждениям и различным организациям, работающим с большими объемами данных. В последствии технологию планируется вывести на потребительский рынок.

Между тем, первая работа, посвященная голографической записи информации, была опубликована в 1960-х годах. В 2008 г. к массовому производству голографических дисков емкостью 300 Гб планировала приступить компания InPhase Technologies. В 2007 г. компания Call/Recall разработала голографический диск, способный вмещать 1 Тб информации. Компания Pioneer летом прошлого года сообщила об успешной разработке Blu-ray-диска емкостью 500 Гб.