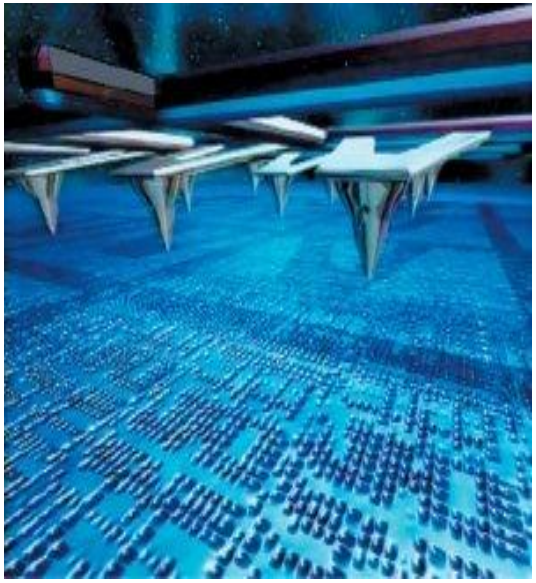
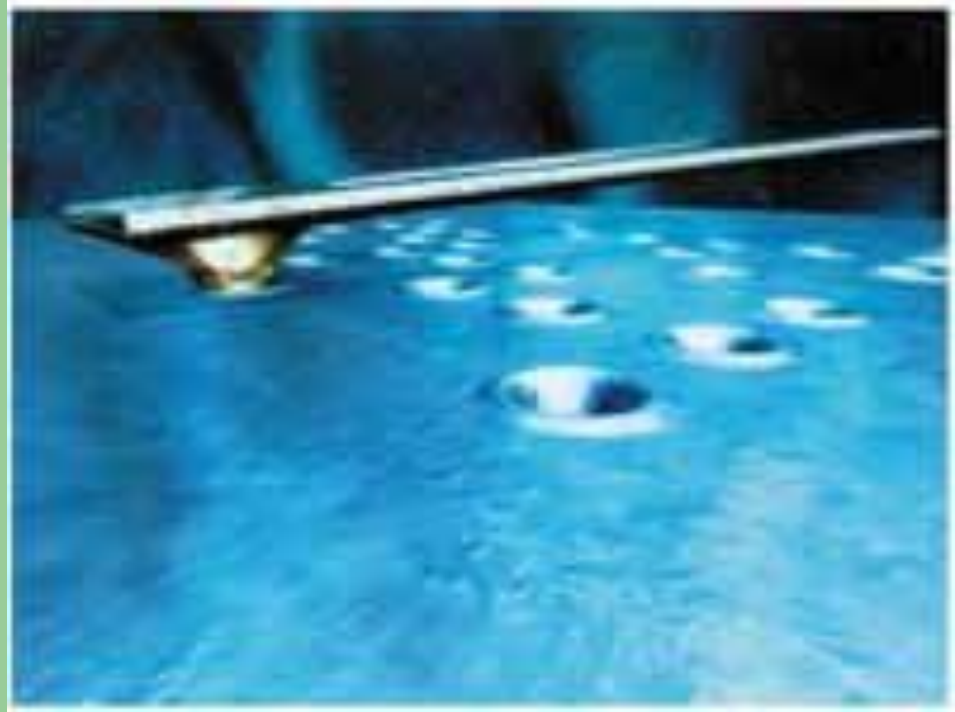
Проект Millipede.



Выполнила: Болотова Инга Олеговна,
Группа Д-9-01.

Москва 2009

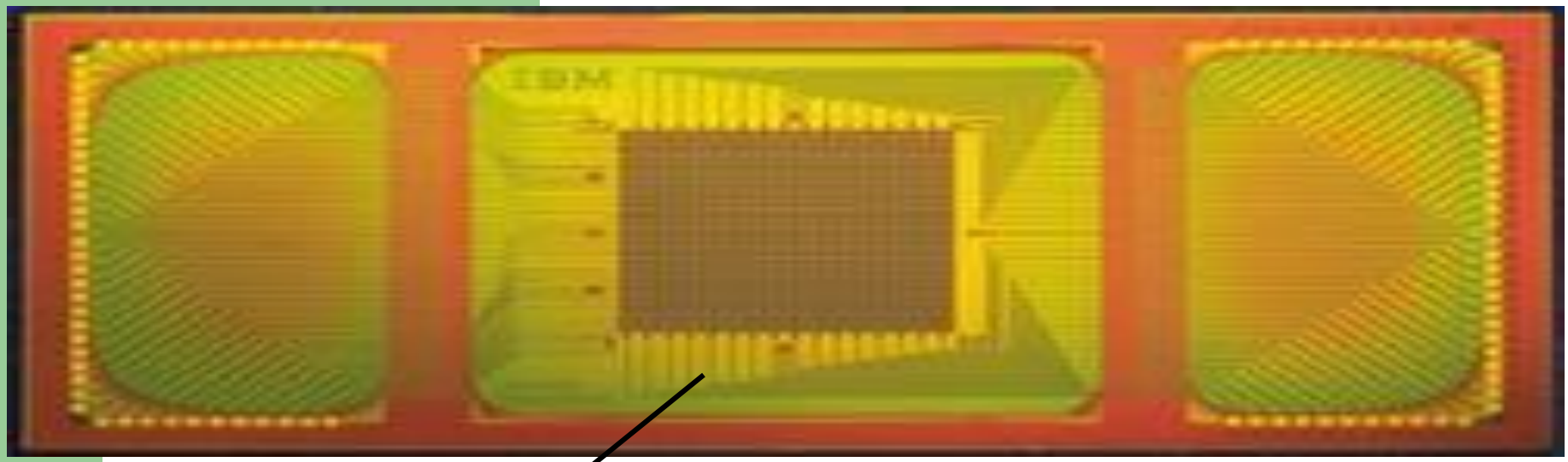


Millipede

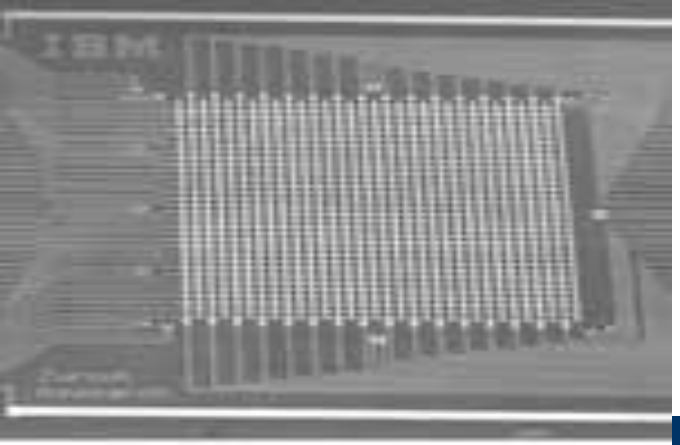
- триллион бит на кв. дюйм

- Millipede – «многоножка»

- нанотехнологическая перфокарта

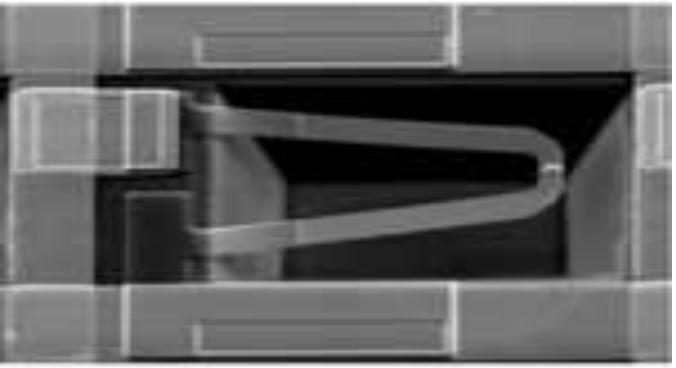


Увеличенное изображение экспериментального чипа Millipede. В центре — массив микроприводов размером 3×3 мм (общий размер чипа — 7×14 мм)

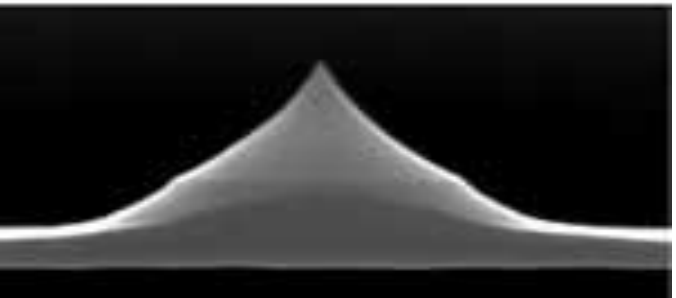


- *массив микроприводов*

- *фрагмент массива микроприводов*



- *отдельный микропривод*



- *игла микропривода (вид сбоку)*

Детали

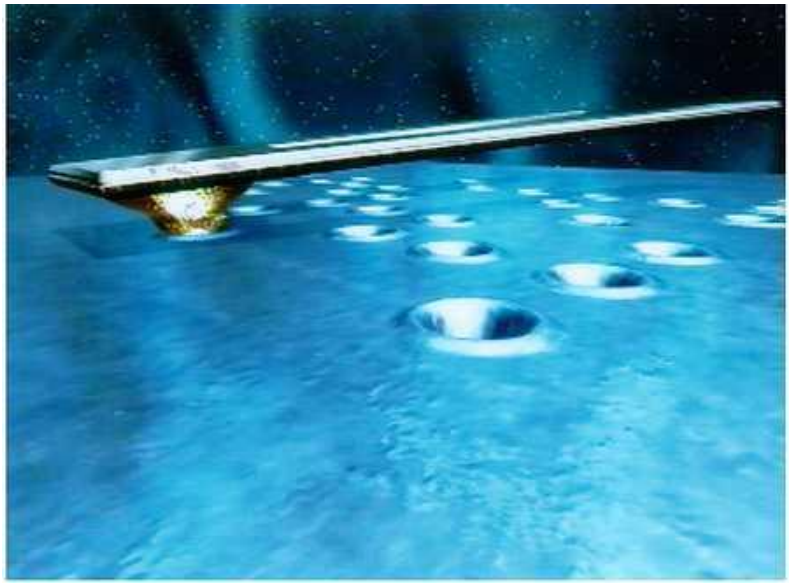
- *иглы диаметром 10 нанометров (0,01 мкм)*
- *первый прототип Millipede - 1024 иглы, емкость 0,5 Гб*
- *площадь 3x3 мм*

- ***скорость чтения/записи ограничена***

- свыше 1 Мбит/с было достигнуто IBM

Перспективы.

- Millipede – альтернатива цифровых устройств флэш-памяти.



Список литературы

1. compulenta.ru
2. www.fcenter.ru
3. IDG News Service
4. Еженедельник «Компьютерное обозрение».
5. www.astera.ru
6. www.osp.ru
7. iXBT.com
8. www.research.ibm.com