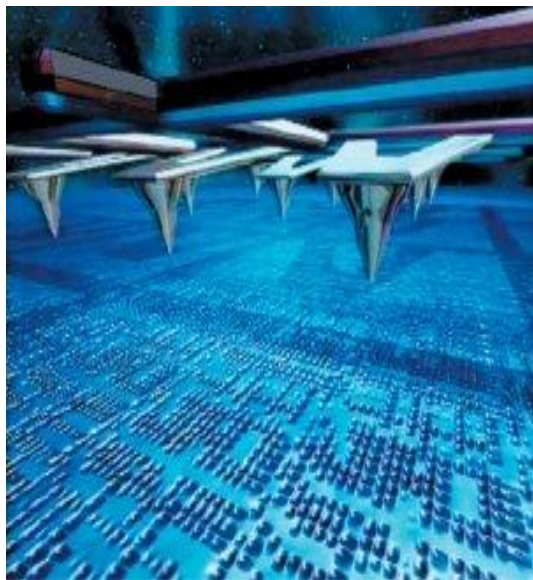


Проект Millipede.

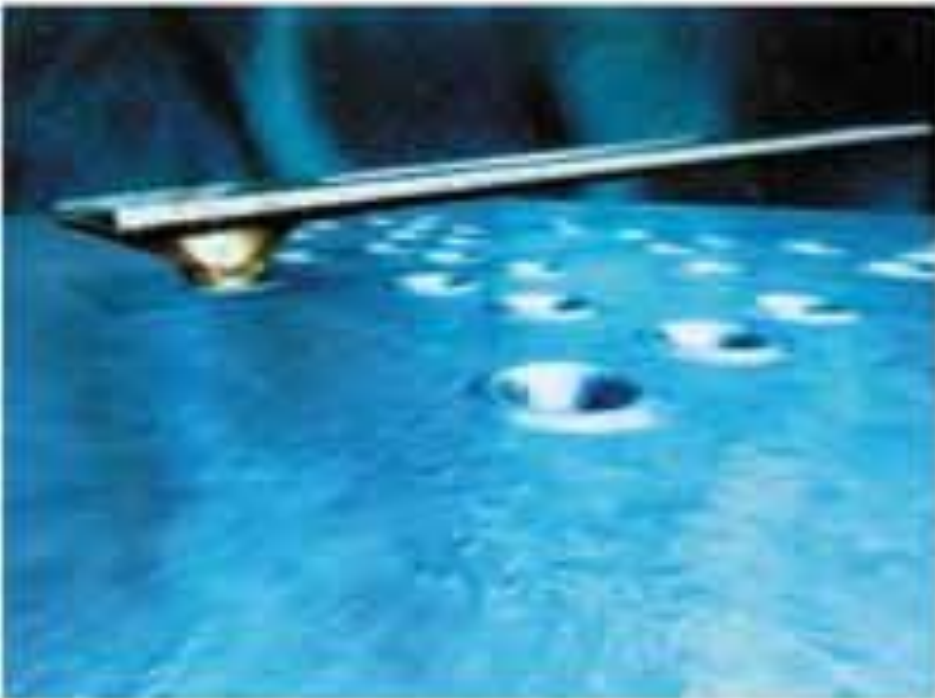
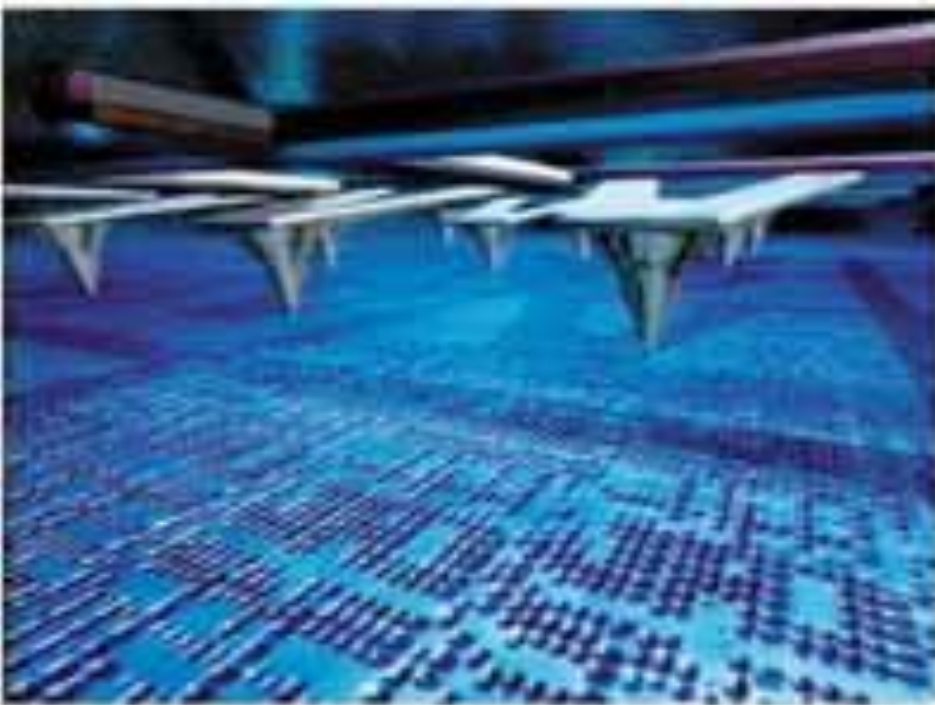


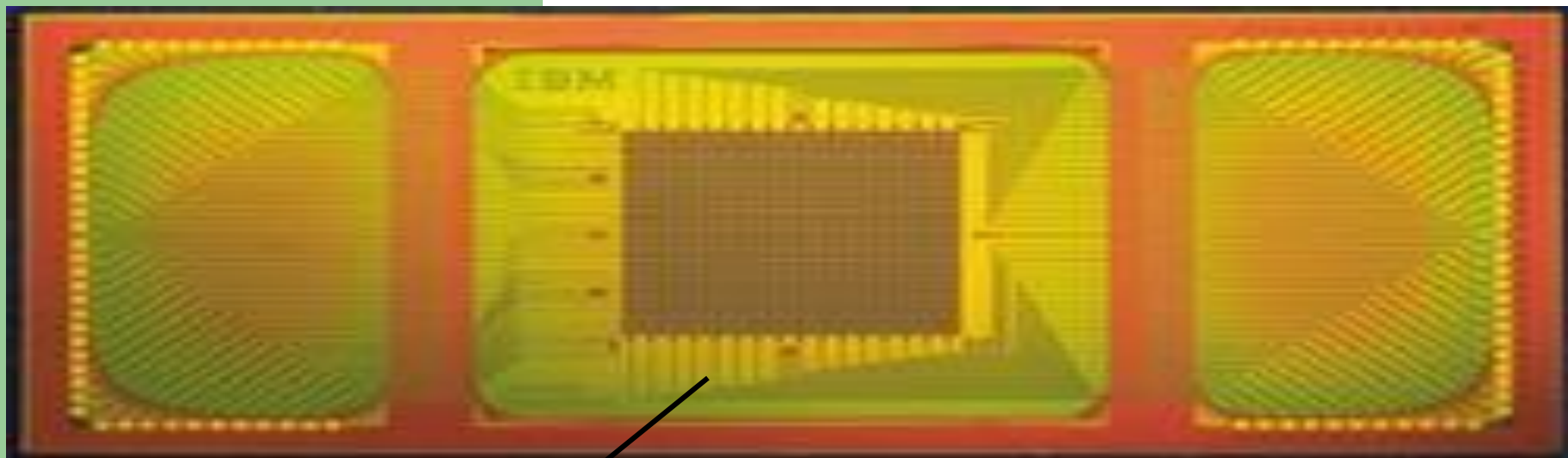
Выполнила: Болотова Инга Олеговна,
Группа Д-9-01.

Москва 2009

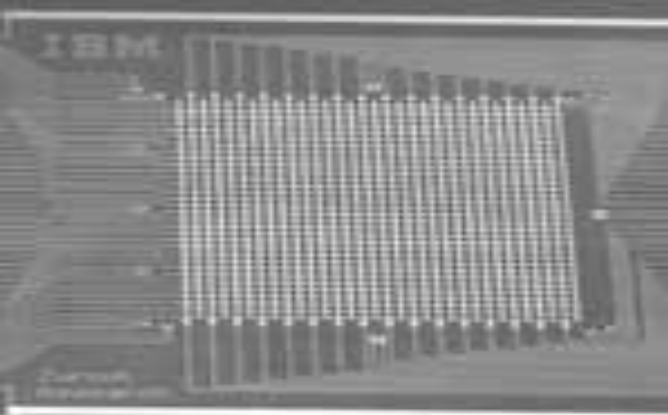
Millipede

- триллион бит на кв. дюйм
- Millipede – «многоножка»
- нанотехнологическая перфокарта





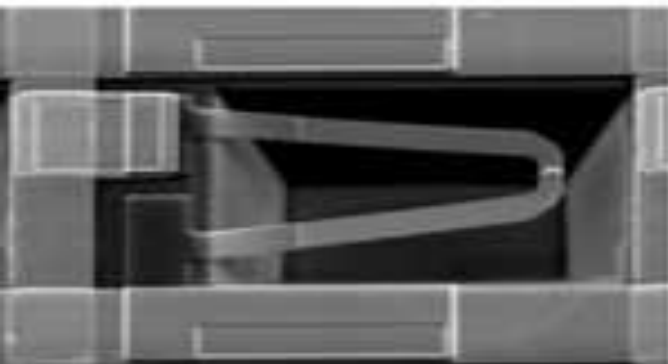
Увеличенное изображение экспериментального чипа Millipede. В центре — массив микроприводов размером 3×3 мм (общий размер чипа — 7×14 мм)



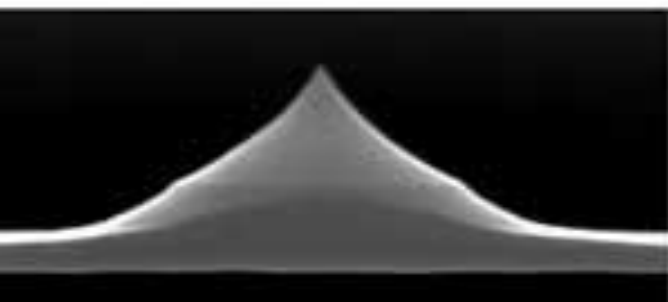
- массив микроприводов



- 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 3х3 мм*

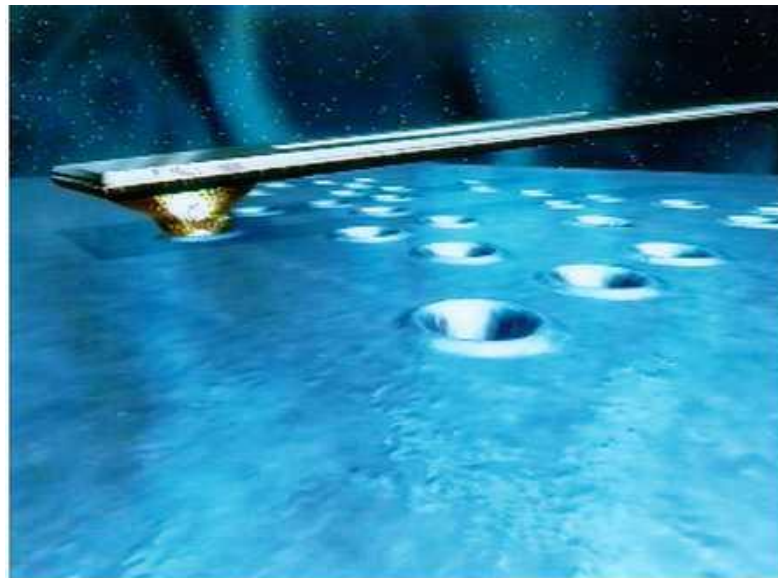


- скорость чтения/записи ограничена

- 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*