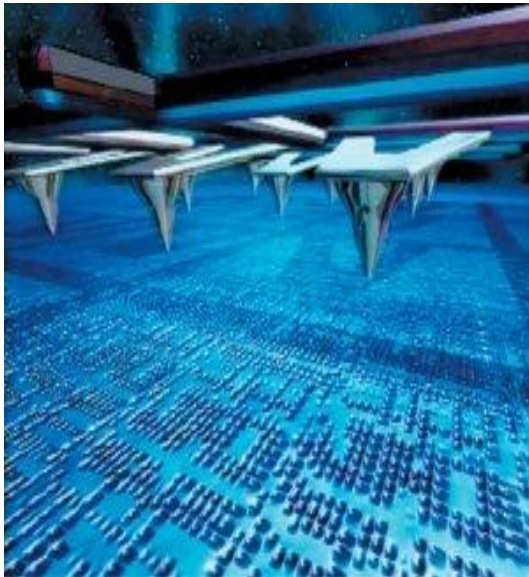


# Проект Millipede.



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

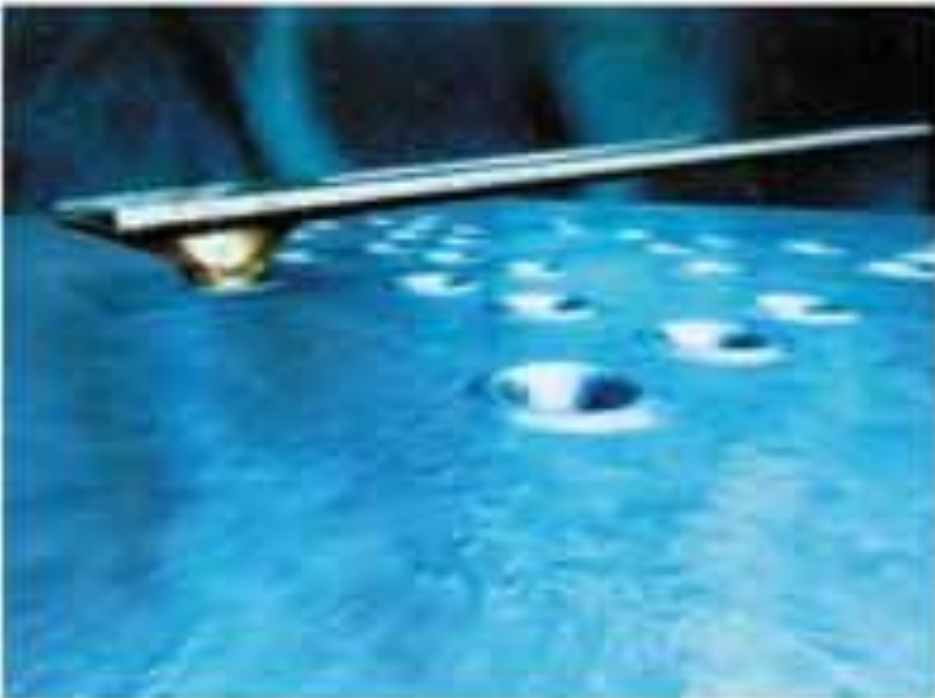
Москва 2009

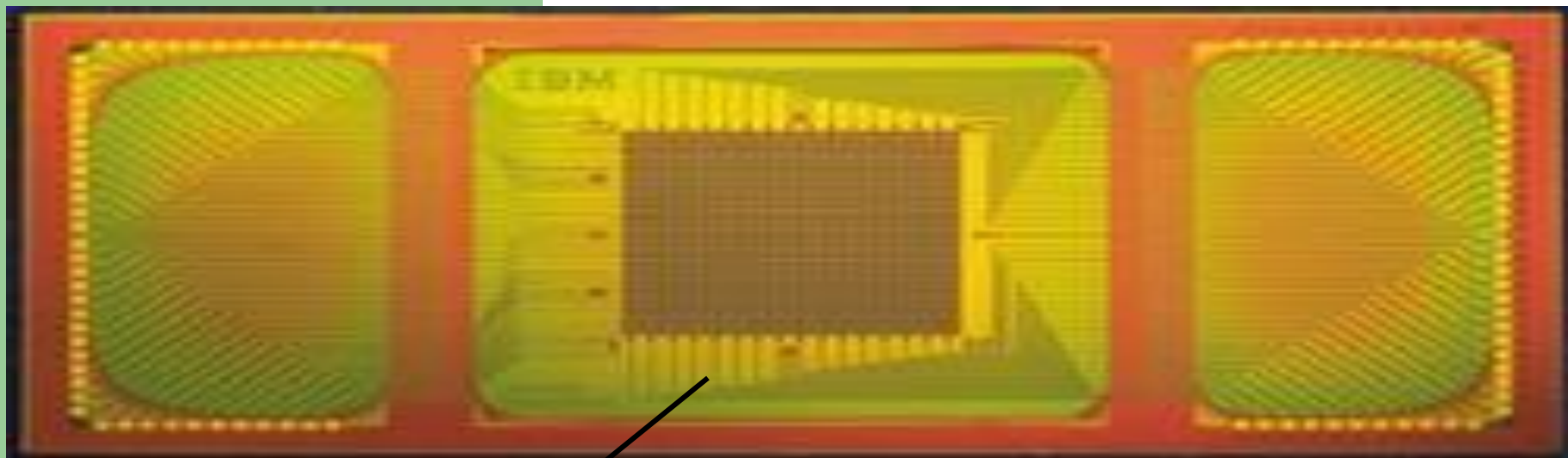
## *Millipede*

- триллион бит на кв. дюйм

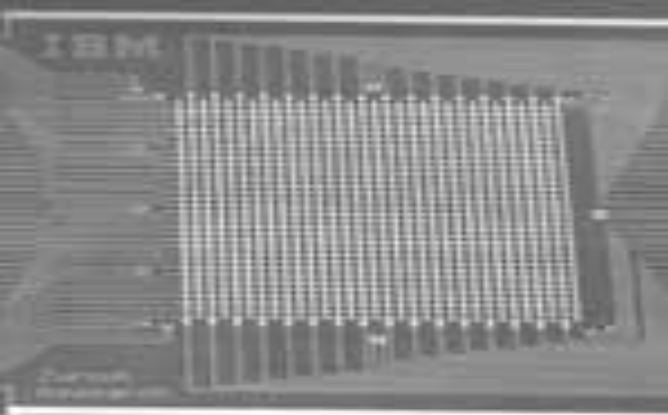
- Millipede – «многоножка»

- нанотехнологическая  
перфокарта





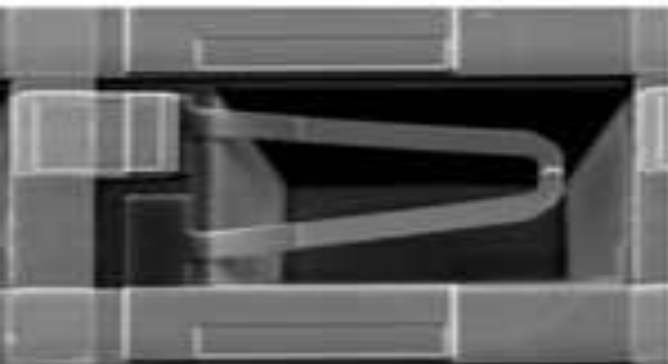
Увеличенное изображение экспериментального чипа Millipede. В центре — массив микроприводов размером  $3 \times 3$  мм (общий размер чипа —  $7 \times 14$  мм)



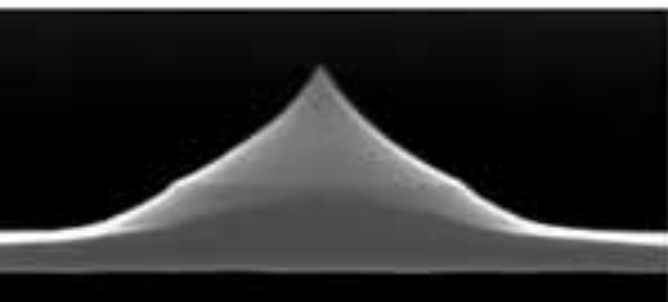
**- массив микроприводов**



**- 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*





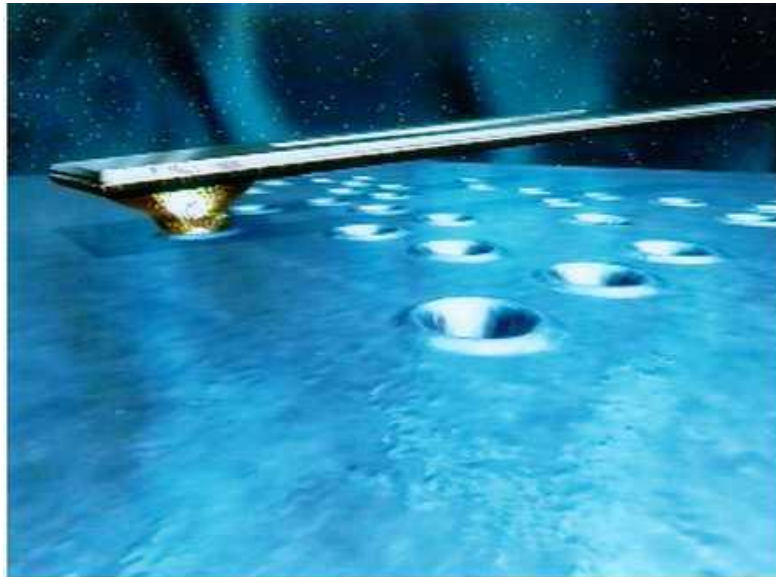
***- скорость чтения/записи ограничена***

***- 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*