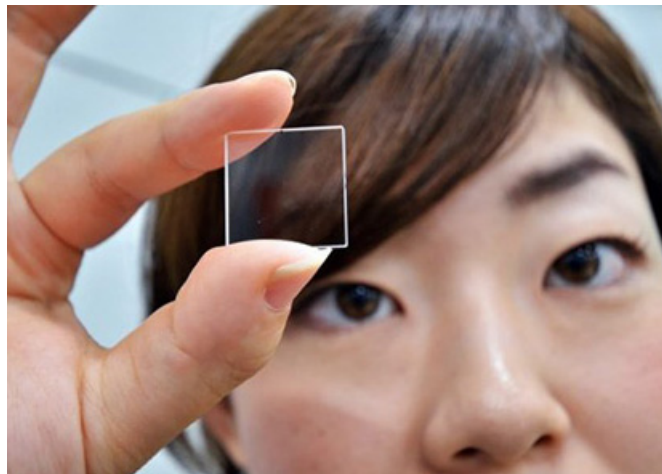


Создан вечный "хранитель" информации

Японская компания Hitachi объявила об открытом ее исследователями новом способе сохранения цифровой информации на пластинах кварцевого стекла, способных выдерживать чрезвычайно высокие температуры и прочие воздействия враждебной среды практически вечно.

Так выглядит стеклянная пластина, которая может хранить информацию очень долго – как минимум сотни миллионов лет



"Объемы данных растут взрывными темпами, а в плане хранения информации мы не слишком продвинулись даже по сравнению с высечением картинок на камне, – говорит исследователь Hitachi Казуеши Тории. – Риски потери сведений даже возросли: время жизни распространенных сейчас носителей информации – таких как DVD или жесткие диски – ограничены несколькими десятилетиями или максимум сотней лет." При этом быстрое развитие технологий приводит к частой смене различных устройств чтения данных.

"Люди уже сталкивались с проблемой восстановления информации, которую они когда-то собрали," – говорит Тории, намекая, к примеру, на устаревшие нынче магнитофонную ленту и киноленту.

Новая технология Hitachi сохраняет данные в двоичной форме, создавая внутри тонкой пластины кварцевого стекла точки, которые можно считать обычным оптическим микроскопом.

Прототип носителя информации, двухсантиметровый квадрат толщиной 2 мм, сделан из кварцевого стекла – очень прочного и стойкого материала, используемого для создания химических колб и другого лабораторного оборудования. Такая пластина не подвержена влияниям воды, радиоволн и множества химикатов, а также может выдерживать температуры до 1 000 C не менее двух часов без всяких повреждений. Помимо всего прочего, это означает устойчивость к природным катастрофам, таким как пожары и цунами.

Сейчас пластина содержит четыре слоя точек и может хранить 40 мегабайт на квадратный дюйм, что соответствует плотности на музыкальном компакт-диске. По словам исследователей, увеличение количества слоев не должно вызвать проблем.

Компания Hitachi пока не решила, когда будет начато практическое использование технологии. Тем не менее, по словам исследователей, ее уже можно использовать для хранения данных правительственными организациями и музеями.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)