

Луч света удалось остановить российским ученым

Российские ученые-физики, работающие в Бостоне, добились ошеломляющих результатов в попытке остановить луч света. Им это удалось.

Сейчас физики во всем мире работают над проблемой создания компьютера нового типа - квантового. В Гарвардском университете удалось сделать пусть маленький, но очень важный шаг в этом направлении - остановить луч света.

Один из авторов этого эксперимента Михаил Лукин рассказал нам, что выпущенный из лазера импульс света удалось полностью остановить в ячейке, находящейся в магнитном поле.

Как говорят ученые в рубидиевой среде, на какое-то время остается только информация о луче света. Но самое главное, что по команде из этой информации луч может снова возникнуть в ячейке. Он продолжит свое движение с обычной для него скоростью в 297 тыс. км. в секунду. Время остановки света измеряется, и данные поступают в компьютер.

Пока в астрофизической лаборатории Гарварда Михаилу Лукину и его американскому коллеге Роналду Уолсуорду удастся останавливать свет только на одну тысячную секунды.

Параллельно другая группа ученых там же в Гарварде тоже остановила свет. Но в отличие от опыта Лукина, где температура среды близка к комнатной, они добились этого при температуре, близкой к абсолютному нулю.

Пока практической пользы от этих экспериментов нет никакой. Но в будущем эффект остановки света может быть использован, например, для связи и передачи информации при создании так называемого "квантового компьютера", возможности которого, по сравнению с существующими сегодня ЭВМ, просто безграничны.

Выпускник Физтеха МГУ Михаил Лукин уехал в США 7 лет назад, когда понял, что физики-теоретики оказались дома никому не нужны. Лукин считает, что в России наука "медленно умирает". В Гарварде говорят, что современная наука интернациональна. Поэтому здесь работают ученые из разных стран мира.

В Америке уже давно поняли, что наука - это скрытый капитал общества. Так что американцы не стесняются приобретать его по всему миру.

Автор: Артур Скальский © <http://ntv.ru> ГЕО, МИР 2084 02.02.2001, 13:05

URL: <https://babr24.com/?ADE=57802> Bytes: 1962 / 1962 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)