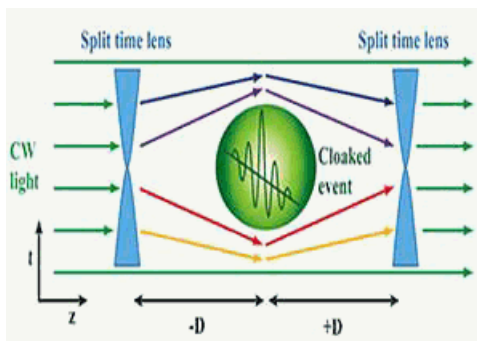


# Физики научились прятать события во времени

Физики, финансируемые Пентагоном, объявили о создании технологии, которая позволяет скрыть какое-либо событие во времени.

Суть эксперимента состоит в управлении светом таким образом, что произошедшее в ничтожную долю секунды событие остается невидимым для стороннего наблюдателя. Данный эксперимент является еще одним шагом на пути создания идеального камуфляжа (пространственно-временной маскировки), способного скрывать от наблюдателя различные объекты и события.



Новая технология использует тот факт, что различные частоты света могут двигаться с разной скоростью. Ученые пропустили пучок зеленого света через волоконно-оптический кабель. Луч прошел сквозь двустороннюю линзу, которая разделила луч на более быстрый синий и более медленный красный. Крошечная разница в скорости двух лучей дает возможность воспользоваться «щелью» между красным и синим лучами. Пока эта щель невелика – всего 50 пикосекунд, но ее достаточно, чтобы «втиснуть» в импульс лазера какое-либо краткосрочное событие. В финале эксперимента оба пучка вновь проходят через линзу, которая на этот раз ускоряет

красный и замедляет синий лучи. В результате два луча вновь собираются в один зеленый луч и на приемнике излучения факт временного разрыва нельзя обнаружить.

Данный эксперимент можно сравнить с железнодорожным переездом на оживленном шоссе. Во время проезда поезда, автомобили останавливаются на переезде, разрывая дорожный трафик. Когда поезд проходит, остановившиеся машины ускоряются и догоняют трафика перед ними. Для стороннего наблюдателя поток машин выглядит вполне нормально и нет никаких доказательств того, что поезд останавливал движение.

В настоящее время ученые работают над увеличением временного разрыва на несколько порядков: до миллисекунд. Данная технология имеет огромный потенциал для использования в защищенных линиях волоконно-оптической связи - оптический сигнал можно разделить на части и отправить с разной скоростью, а затем соединить на приемнике, что делает перехват практически невозможным.

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм
- ВКонтакте

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

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](#)