



Учёным из Лаборатории Белла (Bell Labs) удалось преодолеть ограничения по дальности передачи данных с использованием оптоволоконной связи.

Как пишут в журнале Nature Photonics авторы нового метода, теперь стало возможным передавать сигнал на расстояние более 12 тысяч километров, не используя при этом дополнительных усилителей. Не секрет, что оптоволокно превосходит медные проводники по скорости передачи информации, поскольку в отличие от электричества свет не испытывает сопротивления и позволяет передавать информацию намного быстрее и в больших объёмах. Однако когда речь заходит о значительных расстояниях – например, о связи между материками, то здесь физика накладывает определённые ограничения.

Источник: [Nature Photonics](#)

{comments on}