

Учёные из Калифорнийского университета в Беркли разработали метод, позволяющий человеку увидеть новый цвет, названный оло. Как сообщает Live Science, в эксперименте пять участников увидели необычный сине-зелёный оттенок с “беспрецедентной насыщенностью”. Техника под названием “Oz” использует лазеры для точечной стимуляции клеток сетчатки глаза.

Человеческий глаз воспринимает цвета через три типа колбочек в сетчатке, реагирующих на красный (L), зелёный (M) и синий (S) свет. Обычно свет активирует сразу несколько типов колбочек, но учёные смогли изолированно стимулировать только М-колбочки, отвечающие за зелёный. Для этого они сканировали сетчатку участников, определяли положение М-колбочек и направляли на них микродозы лазерного света. В результате участники увидели оло — цвет, которого нет в естественном для человека спектре.

Эксперимент проводился в затемнённой комнате, где участники фиксировали взгляд, а лазеры создавали квадрат света размером с ноготь. Цвет появлялся на несколько секунд, исчезая при моргании. Учёные надеются, что технология поможет изучать зрение, моделировать цветовую слепоту или даже временно восстанавливать восприятие цветов. Однако оло пока недоступен вне лаборатории, так как требует сложного оборудования.