

## Два мира в одних очках | Deux mondes dans une paire de lunettes

Автор: Лейла Бабаева, [Лозанна](#) , 10.10.2012.



Очки будущего пока тестируются в лаборатории EPFL ([24heures.ch](http://24heures.ch))

В Федеральной политехнической школе Лозанны (EPFL) разрабатывают «очки будущего» - смартфон в собственных глазах. С ними можно будет считывать информацию со стекла, при этом очки прозрачные и позволяют видеть все вокруг.

Les chercheurs de l'École polytechnique fédérale de Lausanne planchent sur des lunettes fabuleuses. Les lunettes sur le nez, on va voir deux mondes à la fois: le réel et le virtuel.  
Deux mondes dans une paire de lunettes

Чтобы сразу дать яркое представление об очках, которые сделают своего хозяина человеком будущего, можно вообразить себя в римском Колизее. Там вы увидите древнюю постройку в том виде, в котором она пребывает в наше время, но

одновременно сможете осмотреть Колизей таким, каким он был в античную эпоху. Этого мало? Тогда посмотрите, что ли, на бой гладиаторов. Конечно, сняв очки, вы гладиаторов не увидите, потому что наблюдать можно будет только виртуальную реконструкцию схватки.

Такие возможности, пишет газета 24heures, открываются любителям технических новинок благодаря неустанной работе ученых EPFL. Так что кричать «Утопия!» бесполезно; хочется нам этого или нет, но прогресс идет.

Кроме гладиаторов, в таких очках можно будет узнать погоду, прочесть SMS или уточнить маршрут. Было бы несправедливо думать, что на этом исследователи удовлетворились, закрыли лабораторию и отправились в трехмесячный отпуск.

Ничего подобного. Как водится, с этого все только начинается. В перспективе замечательные очки дадут возможность просматривать всю информацию, хранимую в смартфоне.

Для тех, кто желает приблизиться к пониманию принципа действия таких очков, с удовольствием расскажем: в очки встроен минипроектор, а стекла снабжены голографическим покрытием, которое прозрачно и превращает такую тривиальную вещь, как очки, в увлекательное устройство.

Владельцам не придется спотыкаться или налетать на предметы. Технология такова, что в нескольких сантиметрах от глаз человека будут проецироваться нужные образы, но при этом пользователь сможет видеть и реальный (не электронный) мир вокруг.

Кристоф Мозер, профессор EPFL, ответственный за проект в Швейцарии (проект ведется совместно с Калифорнийским университетом), охотно пояснил в интервью газете 24heures: «Вы будете видеть сразу две картинки. А если отключить устройство, то ваше зрение станет обычным». И при этом информация не утомит владельца, поскольку, по словам профессора, «американские исследователи изучают способность мозга без ущерба для себя накапливать большие объемы информации. При этом не стоит забывать, что некоторые автомобили уже оснащены GPS, который проецирует маршрут на ветровое стекло».

Также ученые трудятся над упрощенной версией. Качество картинки в таких очках будет ниже, зато и цена должна быть поскромнее. До выпуска новинки в продажу пройдет от двух до пяти лет, а чтобы ими обладать, потребуется, наверное, раскошелиться на несколько сот франков.

Без сомнения, вряд ли очками можно будет наслаждаться за рулем, но Кристоф Мозер уже дал примеры их применения: «Самое вероятное использование - в видеоиграх, а также в туризме. Докладчик в таких очках мог бы читать лекцию просто из воздуха - ведь перед ним появлялся бы видимый ему текст, а пешеход запросто ориентировался бы по виртуальной карте, не вынимая смартфон». Интересно, а придумают ли использовать skype в таких очках?

Только ли швейцарцам пришла в голову идея такого аксессуара, или она осенила и другие изобретательные головы? Читатели, возможно, вспомнили другой вариант того, о чем мы сейчас говорим.

Google изменил бы себе, останься он в стороне от марша высоких технологий. Одна израильская фирма колдует над подобным исследованием, и весной этого года компания, начинавшая с поискового движка в интернете, объявила о предстоящем выходе в свет своего устройства.

Впрочем, вариант гаджета от Google несколько отличается от модели, которую ваяет EPFL. Если надеть очки Google, то без труда заметишь, что информация появляется не в центре поля зрения, а сбоку. Это, безусловно, дело вкуса и практичности, но как тогда смотреть на бой гладиаторов? Он разыгрывался бы не в центре арены, а где-нибудь среди зрительских рядов. Можно привести другие примеры, но лучше помечтать об открывающихся возможностях.

Следующий шаг, на наш взгляд – соединить такие очки с интернетом, чтобы вся информация всемирной сети была буквально перед глазами. Смотришь на звездное небо летней ночью – и уже никогда не потеряешь и не спутаешь созвездия...

А пока что сотрудники EPFL раздумывают над тем, как усовершенствовать свой гаджет. На прошлой неделе они представили всем любителям новинок техники [видеоролик](#), где наглядно показали преимущества изобретения.

[EPFL](#)

Статьи по теме

[Виртуальные очки](#)

[Навести порядок в космосе: проект ученых из EPFL](#)

[Летающий автомобиль поднимется над дорожной пробкой](#)

[«Голубой мозг» обретает реальные формы](#)

---

**Source URL:** <https://dev.nashagazeta.ch/news/14266>