

Логин:
 Пароль:

[Регистрация](#) •
[Забыли пароль?](#) •

Новый проект
от создателей
«Мембраны»
и DRIVE.RU

DRIVE2.RU
 СООБЩЕСТВО МАШИН И ЛЮДЕЙ

Это такой сайт, на котором люди рассказывают о своих машинах, показывают их фотографии, общаются и проводят время с пользой для себя. Заходите и вы.

membrana
 Люди. Идеи. Технологии.

• **Мировые новости**
 • Форумы и дискуссии
 • Ярмарка идей

• Клуб «Мембрана»
 • Фотогалереи
 • Стоп-кадры

Поиск по сайту

ДЕЛО ТЕХНИКИ

ПЛАНЕТАРНЫЙ МАСШТАБ

ИГРА ВООБРАЖЕНИЯ

СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ

СЛОЖНО О ПРОСТОМ

БОЛЬШИЕ СВЯЗИ

ЗДОРОВЫЙ ИНТЕРЕС

СЕКРЕТ ФИРМЫ

ЭВРИКА

СВОБОДА СЛОВА

КРУГЛЫЙ СТОЛ

ТЕХНОФЕТИШ

ИСПОРЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

Тематический доступ к статьям

- Клонирование (24)
- Виртуальная реальность (58)
- Освоение космоса (359)
- Альтернативные виды транспорта (262)
- Роботы и искусственный интеллект (249)
- Биоинженерия (82)
- Чипы-имплантаты (23)
- Дурацкие изобретения (47)
- Жизнь после смерти (26)
- Нанотехнологии (52)
- Музыка и техника (45)
- Компьютерные игры (50)
- Военные технологии (148)
- Реклама и общество (57)
- Назад в будущее (15)
- Segway Human Transporter (29)
- Летящие машины (66)

Названы лучшие зрительные иллюзии года

15 мая 2009



Сервисный центр «Пежо»

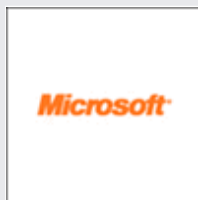
Единая цена на запчасти по всей России!



Правильные грузовики
ISUZU

Isuzu NQR75 от 1050 тысяч рублей!

Спешите купить! Ограниченная партия Isuzu NQR75 у официальных дилеров.



Учись, работай, заработай!

Пройди бесплатные тренинги, стань профи и построй отличную карьеру!

[Дать объявление](#) | [Другая реклама](#) | [Убрать](#)

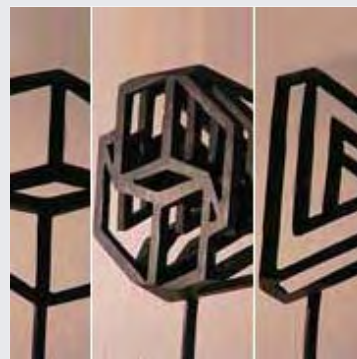
RORER

правильная реклама

Барроу ([Barrow Neurological Institute](#)).

Конкурс устраивают специально для привлечения внимания общественности к исследованиям и открытиям в области познавательных процессов.

"Зрительные иллюзии показывают нам, насколько отличается реальность от нашего восприятия окружающего", — говорит один из основоположников конкурса Стивен Маккник ([Stephen MacKnik](#)). Они кажутся волшебством, но на самом деле это лишь обман зрения, создаваемый нашим мозгом.



Статуэтка, которую вручали победителям, была придумана художником Гвидо Моретти ([Guido Moretti](#)). Она и сама с секретом: меняет форму при перемене угла зрения (фото с сайта [livescience.com](#)).

Лучшие зрительные иллюзии года были названы на церемонии с соответствующим названием [Best Visual Illusion of the Year](#), которую проводят специалисты из Неврологического института

- Архитектура (193)
- Вредные привычки (33)
- Искусство и дизайн (262)
- Дети и родители (54)
- "Зелёные" технологии (194)
- Живая природа (147)

[Все темы...](#)

ПОДПИШИТЕСЬ НА НАШУ РАССЫЛКУ!

Ваш e-mail

Хочу!

Ежедневно в Вашем ящике:
новые статьи, лента новостей,
новые темы форумов.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ



**В Бельгии появился
первый город-
вегетарианец**
(15 мая 2009)

Венера среднего палеолита найдена в
Германии (15 мая 2009)

Названы лучшие зрительные иллюзии
года (15 мая 2009)

В США построен первый в мире андроид из
Lego (15 мая 2009)

В воздухе Барселоны и Мадрида
обнаружены наркотики (15 мая 2009)

Автономный робот сориентировался в
городе благодаря прохожим (14 мая 2009)

Супертелескопы Herschel и Planck
отправились в космос (14 мая 2009)

Впервые показана горячая замена батарей
электромобиля (14 мая 2009)

В Индонезии пассажиры стали брать деньги
с водителей (14 мая 2009)

Учёные получили новую форму углерода в
2003 году (14 мая 2009)

[Все мировые новости...](#)

ВАШЕ МНЕНИЕ

**Слушаете ли Вы на ходу
MP3-плеер?**

- Да, постоянно хожу в наушниках
- Изредка, под настроение
- Нет, совсем нет

[ОТВЕТИТЬ](#)

Изучение таких обманов — достаточно важная работа, которая помогает понять основные механизмы работы чувственного восприятия человека. Это значит, что опытный врач, исследовав и поняв происходящие при этом процессы, сможет вылечить болезни зрительной системы, вызванные отклонениями от нормы.

Свои работы на конкурс присылали учёные и художники.

Обязательное условие: иллюзии должны быть новыми, не описанными никем ранее. Жюри отобрало десять наиболее интересных работ. Затем на прошедшей на днях конференции более тысячи человек (как специалисты в области неврологии, так и обычные люди) выбирали победителей.

Итак, третье место досталось обману под названием "Иллюзия пола".



Автор добавил немного света, немного тени и молодой человек превратился в девушку (фото Richard Russell).

Эти две фотографии при первом взгляде кажутся изображениями женщины и мужчины. Но если приглядеться, легко заметить, что на самом деле это одна и та же фотография лица, но с разным контрастом. Ричард Рассел ([Richard Russell](#)) из Гарварда сотворил это изменение намеренно. На "женской" фотографии тёмные части он сделал чуть более тёмными, а светлые соответственно чуть более светлыми.

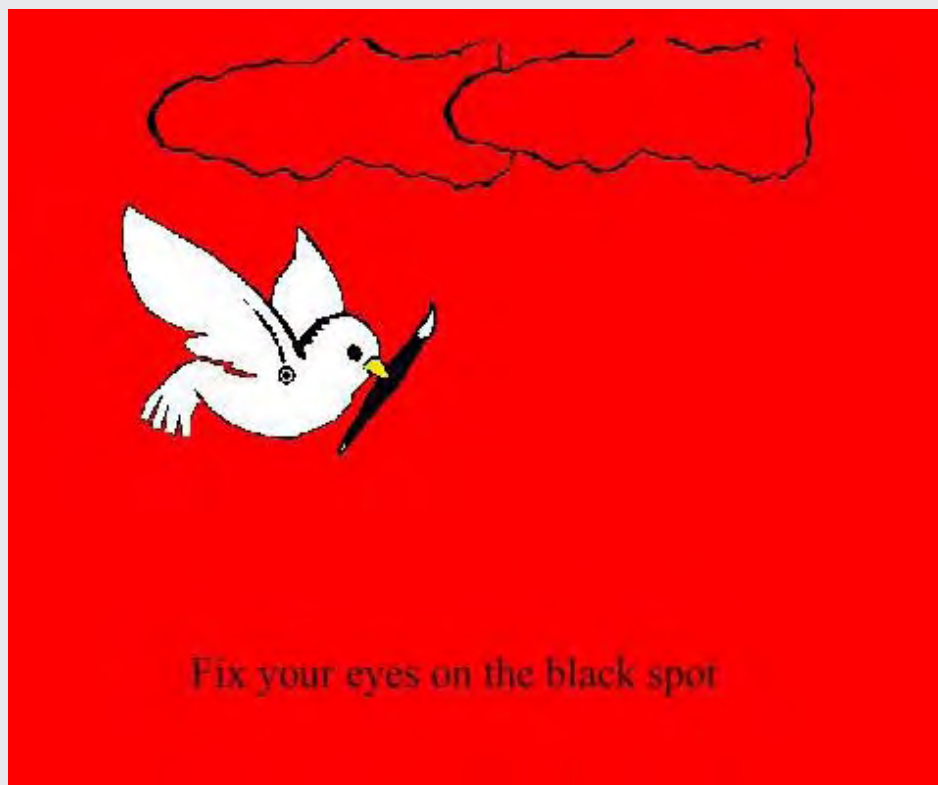
Эта зрительная иллюзия показывает, что наш мозг может определять пол человека, основываясь на контрасте отдельных черт лица.

Второй приз вручили Ювалю Баркану (Yuval Barkan) и доктору Хедве Спитцер ([Hedva Spitzer](#)) из университета Тель-Авива ([Tel Aviv University](#)).

Они использовали эффект "остаточного изображения". Так, если долго смотреть на водопад, говорят учёные, то даже после того как глаза будут переведены на другой объект, останется ощущение, что картинка продолжает течь.

В данном случае специалисты из Израиля использовали другое его проявление. При просмотре их видеоролика человек фиксирует взгляд на чёрной точке под крылом пролетающего по небу голубя. На несколько секунд фон позади птицы окрашивается в определённый

цвет. Затем цвет пропадает, но человек продолжает видеть слабую "призрачную" окраску теперь уже на оперении голубя.



Если фон был красным, то и птица окрашивается в еле заметный красный цвет, если синим, то в синий. Цвет будто бы заполняет оставшееся белым пространство (иллюстрация с сайта neuralcorrelate.com).

Проверить эффект на себе можно [на этой странице](#) (любопытно, что иногда достаточно добавить цвета лишь вокруг контура птицы).

И, наконец, победителем стала иллюзия, которая объясняет, почему в бейсболе так сложно отбить подачу закрученного мяча.

[Это видео](#) создала группа учёных под руководством Артура Шапиро ([Arthur Shapiro](#)) из университета Бакнелла.

Посмотрите прямо на мяч. Кажется, что он просто падает, оборачиваясь при этом вокруг своей оси. Потом переведите взгляд на голубую точку. Когда белый мяч переходит в поле периферического зрения, начинает казаться, что он движется по спирали и даже отклоняется в сторону.

Точно такой же обман происходит в бейсболе: движущийся по нисходящей кривой закрученный мяч очень быстро перемещается из зоны прямого в зону периферического зрения игрока. У спортсмена в этот момент возникает ощущение, будто мяч резко отклоняется от траектории. Одно неверное движение, и бита рассекает воздух, не достигая цели.

Отметим, что этот конкурс проводится с 2005 года, а посмотреть на призёров прошлых лет можно [вот здесь](#). Кстати, команда нынешнего победителя Артура Шапиро однажды уже занимала первое место.

Узнайте также о том, как **были объяснены** все оптические иллюзии, как мозг может обмануть человека **во время прикосновения** к предметам, **почему** на шизофреников зрительные иллюзии не действуют, и **отчего** у людей с депрессией искажается восприятие цвета.

Источник: PhysOrg.com

[На обложку](#)

[« Предыдущая новость](#)

[В список новостей](#)

[Следующая новость »](#)

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

- [В Бельгии появился первый город-вегетарианец](#) (15 мая 2009)
- [Венера среднего палеолита найдена в Германии](#) (15 мая 2009)
- [В США построен первый в мире андроид из Lego](#) (15 мая 2009)
- [В воздухе Барселоны и Мадрида обнаружены наркотики](#) (15 мая 2009)
- [Автономный робот сориентировался в городе благодаря прохожим](#) (14 мая 2009)
- [Супертелескопы Herschel и Planck отправились в космос](#) (14 мая 2009)
- [Впервые показана горячая замена батарей электромобиля](#) (14 мая 2009)
- [В Индонезии пассажиры стали брать деньги с водителей](#) (14 мая 2009)
- [Учёные получили новую форму углерода в 2003 году](#) (14 мая 2009)
- [Экипаж Atlantis приступил к операции на мозге Hubble](#) (14 мая 2009)
- [Витамины снижают эффективность физических упражнений](#) (13 мая 2009)
- [В каменном веке создавали умный клей](#) (13 мая 2009)
- [Чаепития и перекуры повышают производительность труда в офисах](#) (13 мая 2009)
- [Определена дата появления молока у млекопитающих](#) (13 мая 2009)
- [В Японии построен человекоподобный робот HIRO](#) (13 мая 2009)

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

[Новое устройство заставило лёгкие дышать вне тела](#) (7 мая 2009)

[Роботы Segway провели манёвры на рыночном поле](#) (7 мая 2009)

[Мозговой оркестр впервые сыграл симфонию мыслей](#) (6 мая 2009)

[Австралийская юбка упрощает полёт обитаемой тарелки](#) (5 мая 2009)

[Лампа из Принстона чувствует мысли через квантовую вероятность](#) (4 мая 2009)

[Самая быстрая видеокамера рисует микрообъекты одним пикселем](#) (30 апреля 2009)

[Компьютер-робот провожает взглядом безмолвных собеседников](#) (30 апреля 2009)

[Зарегистрировано самое раннее событие в жизни Вселенной](#) (29 апреля 2009)

[Тактильный экран обрёл рельефные подвижные кнопки](#) (28 апреля 2009)

[Геном коровы ускорит эволюцию сельского хозяйства](#) (27 апреля 2009)

ЧИТАЙТЕ СЕЙЧАС

Самое маленькое в мире авто-игрушечка вышло на дорогу



Жестокие гуарани обменяли войны на продолжение рода



Летающий ранец сплотил семью мечтой о небе



Лента жизни надавит на сердце умирающего

