



## Наука

### Читайте в рубрике:

Пересмешник не даст себя в обиду. Он вас запомнит и в следующий раз отомстит  
"Обмануть меня не трудно, я сам обманываться рад". Наш мозг - сам себе иллюзионист

\$1 млн математику, рожденному в СССР. Вручена Абелевская премия  
Модель эволюции машет хвостиком

### РЕЙТИНГ СТАТЬИ

## Наш мозг - сам себе иллюзионист

Пётр Образцов

Подведены результаты конкурса оптических иллюзий, проводимого Институтом неврологии Эрроу. Оказывается, мы можем определить пол человека на фотографии даже по контрастным изменениям небольших участков изображения.



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

Этот ежегодный конкурс проводится уже пятый раз и призван привлечь внимание общественности к исследованиям и открытиям в области процессов познания. Изучение оптических иллюзий, а также "невозможных" изображений типа картин художника Мориса Эшера позволяет нейрopsихологам исследовать механизмы работы нашего мозга, а нейрофизиологам и врачам поставить правильный диагноз больным с нарушениями зрения.

Хорошо известны простейшие оптические иллюзии - строго параллельные линии, которые кажутся кривыми на фоне расходящихся лучей, неподвижные узоры, воспринимаемые как дрожащие или движущиеся, - таких иллюзий придумано, наверное, несколько десятков тысяч. Сайт membrana.ru демонстрирует оптические иллюзии, занявшие первые три места на конкурсе, но "золотая" и "серебряная" иллюзии не могут быть изображены на газетной странице - это видео.

Зато "бронзовая" иллюзия представляет собой две фотографии - на левом фото мы видим молодого человека, а на правом - явно девушку. Однако это две совершенно одинаковые фотографии, только на правой фотограф Ричард Рассел темные участки сделал чуть темнее, а светлые - чуть светлее. Получается, что наш мозг в состоянии определять пол человека (на фото), основываясь лишь на крайне незначительных отклонениях в контрастности изображения, без изменения, например, формы носа, губ или глаз.

Психологи и психиатры давно используют различные визуальные объекты для изучения состояния пациента. Знаменитый тест Роршаха на ассоциативное мышление, в котором необходимо в бесформенных, но симметричных чернильных пятнах "увидеть" изображение какого-то реального объекта, больные слабоумием пройти не в состоянии. И вот интересно, что оптические иллюзии не действуют на шизофреников. Некоторые люди огорчаются, "подаваясь" на эти хитроумные рисунки, - так вот, расстраиваться

### Главные новости

21.37 Минфин попросил не считать отказ Украине в кредите окончательным

## Session Timeout

Для самых терпеливых  
Ауди Центр Север:  
Финальное предложение на Audi 2008 года выпуска!

### Новый Microsoft SQL Server 2008

SQL Server 2008 предоставляет возможность интеграции данных любых форматов

Сergeй купил зеркалку за 6946 р.  
И это не шутка! На скандинавском аукционе товары от 1 рубля. Доставка по России и СНГ

### DRIVE3.RU ПОМОЖЕТ ВЫБРАТЬ МАШИНУ

Все комплектации с ценами и опциями. Удобный поиск, сравнение и каталог

ROTOR правильная реклама

Volvo XC90 Diesel  
Специальная цена в "Независимости"!  
Предложение действительно до 31 мая

### Известия-медиа

Стиллавин нанес новый удар по романтике работы на радио

- Конференции
- Реклама
- Пресс-центр
- Подписка на газету
- Конкурсы
- Разделы

- В России
- В мире
- Политика
- Комментарии
- Известия в Украине
- Прокурор разъясняет
- Мнения
- Политклуб
- Письма
- Персона
- Расследования
- ЧП
- Армия
- Экономика
- Личные финансы
- Авто
- Hi-tech
- Общество
- Образование
- "Евровидение-2009"
- Экспертиза
- Москва
- "Известия-СПб"
- История
- Культура
- Родная речь
- Светская хроника
- Медиа
- Наука
- Здоровье
- Спорт
- Известия-Неделя
- Последняя полоса
- Спецпроект

### Темы дня:

- Квартирам в Москве приказали дешеветь
- Что у чиновника на уме, то у его родственника в кошельке?
- Пересмешник не даст себя обидеть
- Охотники низкого полета
- Олег Янковский: "Судьба благоволит мне достаточно долго, и я стучу по дереву..."

Ошибка в тексте? Выдели ее мышкой! И нажми:  +

Powered by Orphus

**РАБОТА.RU**

Вакансии  
Резюме

Москва

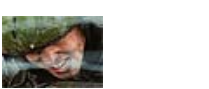
- Выберите отрасль -

по дате V

Найти 10



**"Новые Известия"**



**Шок! Раскоченено:**  
Восстание наших в афганском плену



**Жутковатые подробности**  
личной жизни Алисы Фрейндлих

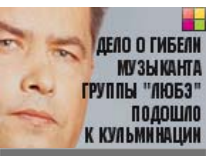


Т. Арнтгольц: Я до конца

**Архив**

20 | 05 | 2009 >>

Пн	4	11	18	25	
Вт	5	12	19	26	
Ср	6	13	20	27	
Чт	7	14	21	28	
Пт	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31



**ДЕЛО О ГИБЕЛИ**  
МУЗЫКАНТА  
ГРУППЫ "ЛЮБЭЗ"  
ПОДОШЛО  
К КУЛЬМИНАЦИИ

**Проекты**

- [Спецпроекты](#)
- ["Известиям" - 90! Фотоальбом "1/90"](#)
- [Борис Пастернак](#)
- [Школа журналистики "Известия"](#)
- [Конкурс Семь чудес России!](#)
- [Известия науки](#)
- [Финансовые](#)

незачем, это свидетельствует как раз о нормальности моего мнения. "Обмануть меня не трудно, я сам обманываться рад", - писал Пушкин и несколько этого не стеснялся.

21:00 18.05.09

[Обсудить на форуме](#)

[Другие материалы в рубрике Наука](#)

Оцените статью: 1 2 3 4 5

**Реклама:**

<b>begun</b> Стать партнером Дать объявление Все объявления	<b>Черный Маг Тамерлан!</b> VIP приворот. Профессиональное решение Ваших вопросов! <a href="http://www.magtamerlan.ru">www.magtamerlan.ru</a>	<b>Русское Интернет...</b> Новые русские телесериалы. Художественные фильмы. Кулинарные шоу.... <a href="http://www.etvnet.ca">www.etvnet.ca</a> • США и Канада	<b>Купальники и пляжная одежда</b> Модные купальники и пляжная одежда от мировых производителей - для Вас <a href="http://z-strekoza.ru">z-strekoza.ru</a>
----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Читайте также:**

<b>LIFE.RU</b> Секретные фото с Алтая. МИ-8 порубил чиновников-браконьеров	<b>LIFE.RU</b> Цекало и Светлаков уходят из шоу
<b>LIFE.RU</b> Врачи боролись за жизнь Олега Меньшикова четыре дня	<b>Rabota.Mail.Ru</b> Офисные смертники: 5 самых опасных сидячих профессий
<b>LIFE.RU</b> Гай Ритчи снял "Шерлока Холмса" (ВИДЕО)	<b>LIFE.RU</b> «Папина дочка» едва не погибла в Египте

**ИноСМИ.Ru**

<b>ИноСМИ.Ru</b> Алла Пугачева нашла новое место работы	<b>ИноСМИ.Ru</b> Из-за чего рухнет доллар? ("The Financial Times")	<b>ИноСМИ.Ru</b> Горбачев: 20 лет даром ("Reuters")
------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

<b>ИА REGNUM</b> "Евровидение-2009": кто, как и за кого голосовал	<b>ИА REGNUM</b> Герхард Шрёдер: ~Саакашвили - "настоящий авантюрист"
<b>ИА REGNUM</b> Грузины бегут из Грузии	<b>ИА REGNUM</b> Донбасс готов отделяться от Украины
<b>Молдавские Ведомости</b> Гречаная удивлена, что не стала президентом	<b>Спорт - Экспресс</b> Маленькая месть Канады
<b>REGNUM</b> Американке пересадили лицо умершей женщины (видео)	<b>иноСМИ.Ru</b> Чем был на самом деле таинственный мятеж в Грузии?
<b>Luxury.net</b> Десять лучших машин всех времен и народов	<b>ПрофиСинема.ру</b> «Терминатор: Да придет спаситель»: Мы сами творцы своей судьбы

**RedTram.com**

Сын Луценко подал в суд на немецкую газету	Пророчества Нострадамуса спасут мир от третьей мировой войны
Десять ошибок, которые могут погубить карьеру	Вашингтон вербует преподавателей российских вузов
Известный экстрасенс назвал заветное имя победителя "Евровидения"	"Айдеф-2009" завершилась в Турции триумфом российского "Корнета"

- Las rebajas ya están aquí
- El Aalborg desnuda al Depor
- Derribando mitos médicos
- Bajando los precios

На Рублёвке сгорели 600 тысяч евро: репортаж очевидца

Мать Ксении Собчак готова выгнать свою дочь из «Дома-2»

РИА Новости: Пригожин рассказал, почему победил Рыбак

РИА Новости: О чем говорил Захаров с Янковским за 3 дня до смерти

**УТРО.Ru**  
России разрешили выбрать: разоружение или ядерная война

**Интерфакс**  
Рублю осталось жить полгода

**KM.RU**  
Приходько потребовалась помощь психиатра

**KM.RU**  
Зрители уходят с концертов Долиной

**Газета.Ru**  
У Майкла Джексона рак

**Газета.Ru**  
Последствия дружбы Киркорова с участником "Евровидения"

**ИноСМИ.Ru**  
Горбачев: 20 лет даром ("Reuters")

**ИноСМИ.Ru**  
Чего хочет Москва от Грузии? ("Грузия online")

**Интерфакс**  
Испытания российского супероружия обернулись провалом

**Известия-Наука**  
Главная загадка нашего организма сидит в правом боку