

П
ВН

ЭВОЛЮЦИЯ

Царь
зверей

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Эпоха
больших данных

ЗДОРОВЬЕ

Магия
зарядки

ежемесячный научно-информационный журнал

SCIENTIFIC
AMERICAN

В мире науки

www.scientificrussia.ru

www.sci-ru.org

№1 2014

12+

ЗАГАДОЧНЫЕ МИРЫ

*двойных
звезд*

СНОВЫМ, 2014 ГОДОМ!

ISSN 0208-0621

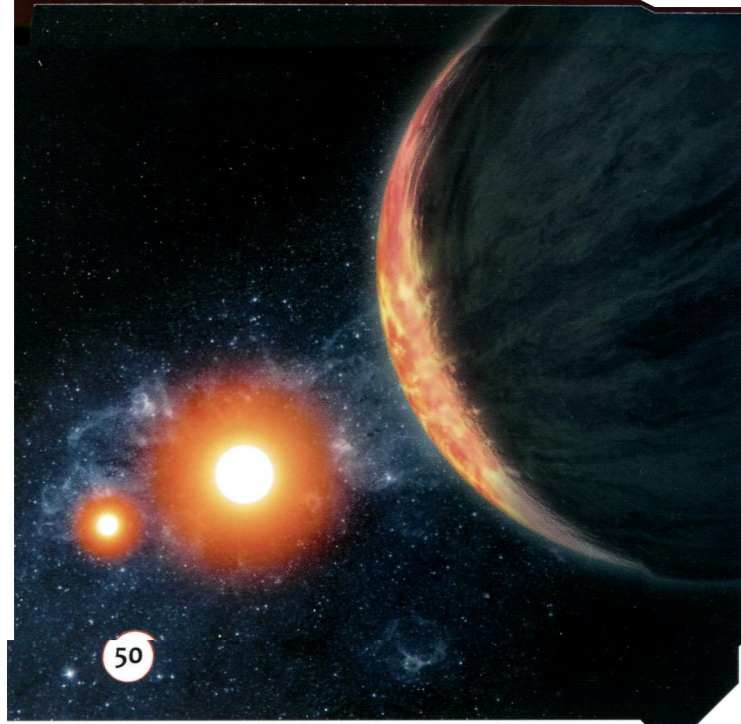


14001

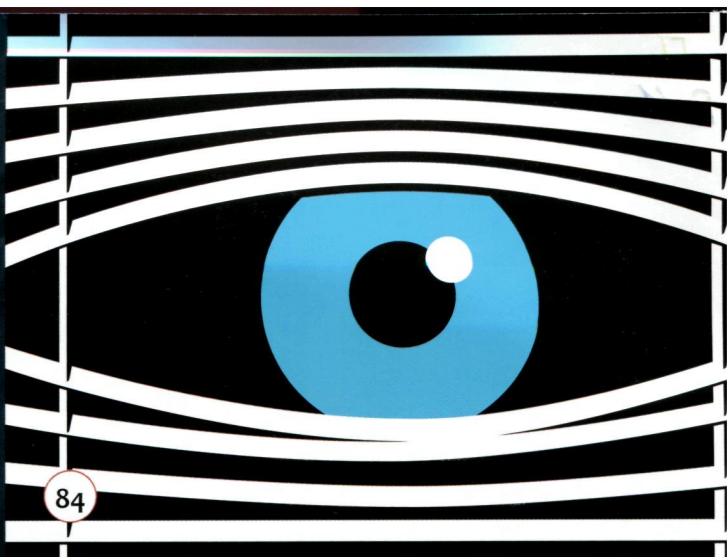


9 770208 062001





50



84

СОДЕРЖАНИЕ

Январь 2014

Главные темы номера

Наука и общество

АКАДЕМИК БОРИС ПАТОН: «РАБОТАЮ И ЖИВУ В КИЕВЕ, А ДУША ПРИНАДЛЕЖИТ РОССИИ»

Владимир Губарев

Глава Международной ассоциации академий наук, живая эпоха, самый авторитетный ученый не только Украины и России, но и всех стран СНГ, академик **Борис Патон** — об истории, космосе, новых технологиях и перспективах отечественной науки



Идеи, меняющие мир

ШВЕЙЦАРИЯ: НА ПОРОГЕ НОВЫХ ОТКРЫТИЙ

Ольга Платицина

Большой адронный коллайдер, прионы, кругосветный перелет за счет энергии Солнца, компьютерная модель развития общества... Все это — темы нового цикла программы «Идеи, меняющие мир», которую телекомпания «Очевидное — невероятное» выпускает совместно с каналом «Россия 24»



Потенциал

СИБИРСКОЕ СОЗВЕЗДИЕ

Валерий Чумаков

Один из главных центров российской науки — Новосибирский Академгородок — не единственный в рамках СО РАН. О созвездии сибирских академгородков рассказывает вице-президент РАН, председатель СО РАН академик **Александр Асеев**



Физика Солнца

К ТАЙНАМ ДНЕВНОГО СВЕТИЛА

20

Дмитрий Назаров

Самый крупный институт Иркутского Академгородка носит почти фантастическое название — Институт солнечно-земной физики СО РАН. О том, как земные специалисты изучают солнечную физику, нам рассказывает ученый с символическим для такого учреждения именем, академик **Гелий Жеребцов**



Энергетика

РАЗДВИГАЯ ГРАНИЦЫ

30

Наталья Лескова

Госкорпорация «Росатом» вышла на новый этап развития — начала распространять свои ядерные технологии в другие страны мира. Пилотным проектом станет создание современного центра ядерных исследований в Социалистической Республике Вьетнам



Международное сотрудничество

РОССИЯ — ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НА МИРОВОМ УРОВНЕ

36

Виктор Фридман

О российской части научно-инновационной сети Великобритании, связавшей лучшие научные умы Соединенного Королевства и стран СНГ, — глава отдела науки и инноваций при посольстве Великобритании в Москве доктор **Джулия Найтс**



ОТ ИРОНИИ К ПРАКТИКЕ

42

Виктор Фридман

Что мы знаем об английской науке кроме расхожего «британские ученые доказали»? О ее современном состоянии в Великобритании — вице-президент Лондонского королевского общества **Мартин Поляков**





42

Астрономия

МИРЫ С ДВУМЯ СОЛНЦАМИ

Лоуренс Дойл и Уильям Уэлш

Астрономы открывают далекие планеты, которые обращаются по орбите вокруг системы двух звезд, — странные и загадочные миры, не похожие ни на что в нашей Солнечной системе

Эволюция

ЦАРЬ ЗВЕРЕЙ

Ларс Верделин

Причиной вымирания десятков видов африканских хищных животных несколько миллионов лет назад оказалась конкуренция за добычу с первыми представителями рода человеческого

ДА ЗДРАВСТВУЕТ РОД ЛЮДСКОЙ!

Хизер Прингл

Современные генетические исследования и изучение мумифицированных тел наших древних предков помогают понять, почему продолжительность жизни *Homo sapiens* гораздо больше, чему у других приматов

Защита информации

В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ

Алекс «Сэнди» Пентленд

Цифровые следы, которые мы каждый день оставляем за собой, говорят о нас больше, чем мы думаем. Это могло бы превратить частную жизнь людей в кошмар — или стать основой более здорового, благополучного социума



60

Наука и общество

50 ПРИВАТНОСТЬ: С КАКОЙ СТОРОНЫ ПОСМОТРЕТЬ

84

Джарон Ланир

Автор термина «виртуальная реальность» предлагает свое осмысление одного из самых трудных вопросов цифрового века

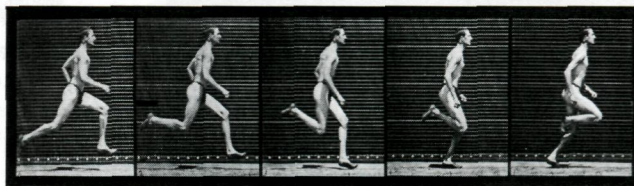
Здоровье

60 КАК ЗАРЯДКА ТВОРИТ ЧУДЕСА

94

Шари Бассук, Джоанн Мэнсон и Тимоти Черч

Физическая активность приносит огромную пользу нашему здоровью, однако причины этого часто связаны с вещами, далеко выходящими за рамки общеизвестных



Робототехника

КАК СОЗДАТЬ РОБОТА-ОСЬМИНОГА

102

Кэтрин Хармон Каридж

Осьминог, умный, сильный и гибкий — перспективная модель для создания совершенно нового типа многорукого универсального робота

Разделы

От редакции 3

50, 100, 150 лет тому назад 59

Книжное обозрение 106

События, факты, комментарии 108

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

