



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**10** ● Открыта новая  
элементарная  
2012 частица. Картина  
мира изменилась? ● Быть  
или не быть демократии,  
решает возраст населения  
страны ● Всё положитель-  
ное, согласие, радость —  
это «гуапони», а «вао» —  
человек (на изолирован-  
ном языке вао-тереро).



# ПОДПИСКА на журнал «НАУКА И ЖИЗНЬ»

## На 2013 год подписку можно оформить:

### 1 ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ РОССИИ

Стоимость  
подписки с учётом  
доставки вы найдёте  
в соответствующих  
каталогах

Индексы каталога российской прессы

«ПОЧТА РОССИИ» (стр. 434):

99349 — текущая подписка

99469 — для организаций

Индексы каталога агентства

РОСПЕЧАТЬ «Газеты.

Журналы» (стр. 280):

70601 — текущая подписка

72334 — годовая подписка

79179 — для организаций

Индексы объединённого каталога

«ПРЕССА РОССИИ» (стр. 386):

34174 — текущая подписка

12167 — годовая подписка



### 2

#### В РЕДАКЦИИ

Москва, Мясницкая ул., д. 24  
в любой день недели с 9  
до 18.30. Здесь же можно  
приобрести журналы по льготной  
цене, книги серии «Библиотека журнала  
«Наука и жизнь»» и диски с электронными  
архивами с 1975 по 2010 год.

Телефон для справок: (495) 624-18-35

Внимание!

По этому каталогу вы  
можете заказать комплект  
дисков полного электронного  
архива журнала за 1975—  
2010 годы + DVD «Хроника  
космической эры на страницах  
журнала «Наука и жизнь»»  
(индекс 12152).

### 3

#### В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ

[www.nkj.ru/shop/](http://www.nkj.ru/shop/)

- оформление подписки на журнал «Наука и жизнь»
- цифровая версия журнала (pdf)
- диски с электронным архивом журнала с 1975 по 2010 год
- книги серии «Библиотека журнала «Наука и жизнь»»

К оплате принимаются:



Если у вас возникли вопросы по подписке, пишите: [subscribe@nkj.ru](mailto:subscribe@nkj.ru)

# В н о м е р е :

В. РУБАКОВ, акад. — Долгожданное  
открытие: бозон Хиггса ..... 2

**Вести из институтов,  
лабораторий, экспедиций**

Т. ЗИМИНА — Неизвестное Солнце (18); Ударим по землетрясениям электромагнитным импульсом (19); Лазер вызывает дождь (20).

М. НОРДЛУНД — Сколково далёкое и близкое (беседу ведёт Л. Аксёнова) ..... 21

Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Загадочное «отдайте всё...». «Завещание Петра» — ложь и правда ..... 24

**Наука и жизнь в начале XX века** ..... 33

А. ПАХОМОВ — Небо в ноябре—декабре 2012 года ..... 34

**О чём пишут научно-популярные журналы мира** ..... 40

В. КЛЮЧАРЕВ, канд. биол. наук, В. СПИРИДОНОВ, докт. психол. наук — Что делать и кто виноват — нейроны? (материал подготовила Т. Конофеева) ..... 43

Ю. СМИРНОВА — Левши из Австралии ..... 46

Б. РУДЕНКО — Изобретение: путь к патенту ..... 48

**Бюро иностранной научно-технической информации** ..... 52

Л. МАНВЕЛОВ, канд. мед. наук — У вас кружится голова? ..... 56

Ю. ФРОЛОВ — Наш гравитационный компас ..... 59

**Бюро научно-технической информации** ..... 62

В. РЕЧИЦКИЙ, Д. ЗЫКОВ — Козлёнок на обочине, или Дороги, которые мы выбираем ..... 65

Р. ХАРАСОВ, канд. биол. наук, Л. ХАРАСОВА — Горящая гора ..... 70

А. РУЛЁВ, докт. хим. наук, М. ВОРОНКОВ, акад. — Жемчужины химической науки ..... 73

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Ю. ФРОЛОВ — «Миллионная рыбка» Роберта Гуппи (81). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о небесных механиках, заставивших небесных гигантов играть в футбол (83). С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Крылатые самоцветы (90).

Е. ЛОМОВСКИЙ — Портрет эпохи Возрождения ..... 96

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Колючая усадба гурманов ..... 105

**Кунсткамера** ..... 108

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Король, который умер непобеждённым ..... 110

А. ЕПАТКО — 1812 год. Письма Стендаля из России ..... 115

А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из истории фамилий ..... 118

С. ОСТРОВЕРХОВ — Мир знаний приглашает в мир кино ..... 120

Т. ТОМАХ — ИО, мой ИО (фантастический рассказ) ..... 121

О. ВИНОГРАДОВА — Не дай себе замёрзнуть! ..... 128

**Маленькие хитрости** ..... 131

В. ДАДЫКИН — Черноплодка возвращается? ..... 132

**Ответы и решения** ..... 135

**Кроссворд с фрагментами** ..... 136

А. ВОЛКОВ, канд. биол. наук — Тропой Франсиско де Орельяны ..... 138

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Один из четырёх детекторов, установленных на Большом адронном коллайдере, — CMS (Compact Muon Solenoid). На нём планируют искать эффекты, выходящие за рамки Стандартной модели, регистрировать частицы, родившиеся при столкновении протонов с энергией несколько тераэлектронвольт ( $1 \text{ ТэВ} = 10^{12} \text{ эВ}$ ), и продолжать изучение бозона Хиггса. Фото: Maximilien Brice, CERN. (См. статью на стр. 2.)

**Внизу:** По мелким протокам и большой воде Амазонии, по четырём странам региона: Колумбии, Эквадору, Перу и Бразилии — тропой конкистадора Франсиско де Орельяны прошла экспедиция журнала «Наука и жизнь» весной этого года. Теперь, вслед за её участниками, читатель заглянет в удивительный мир географически далёкого, но близкого нам своими проблемами богатейшего края планеты.

На фото Александра Волкова (см. его статью, стр. 138) — вперёдсмотрящий Рауль, представитель народа кечуа, ведёт экспедиционное плавсредство по протоке реки Ясуни, близ лагуны Джатункоча.

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 10

### ОКТАБРЬ

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2012

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ