

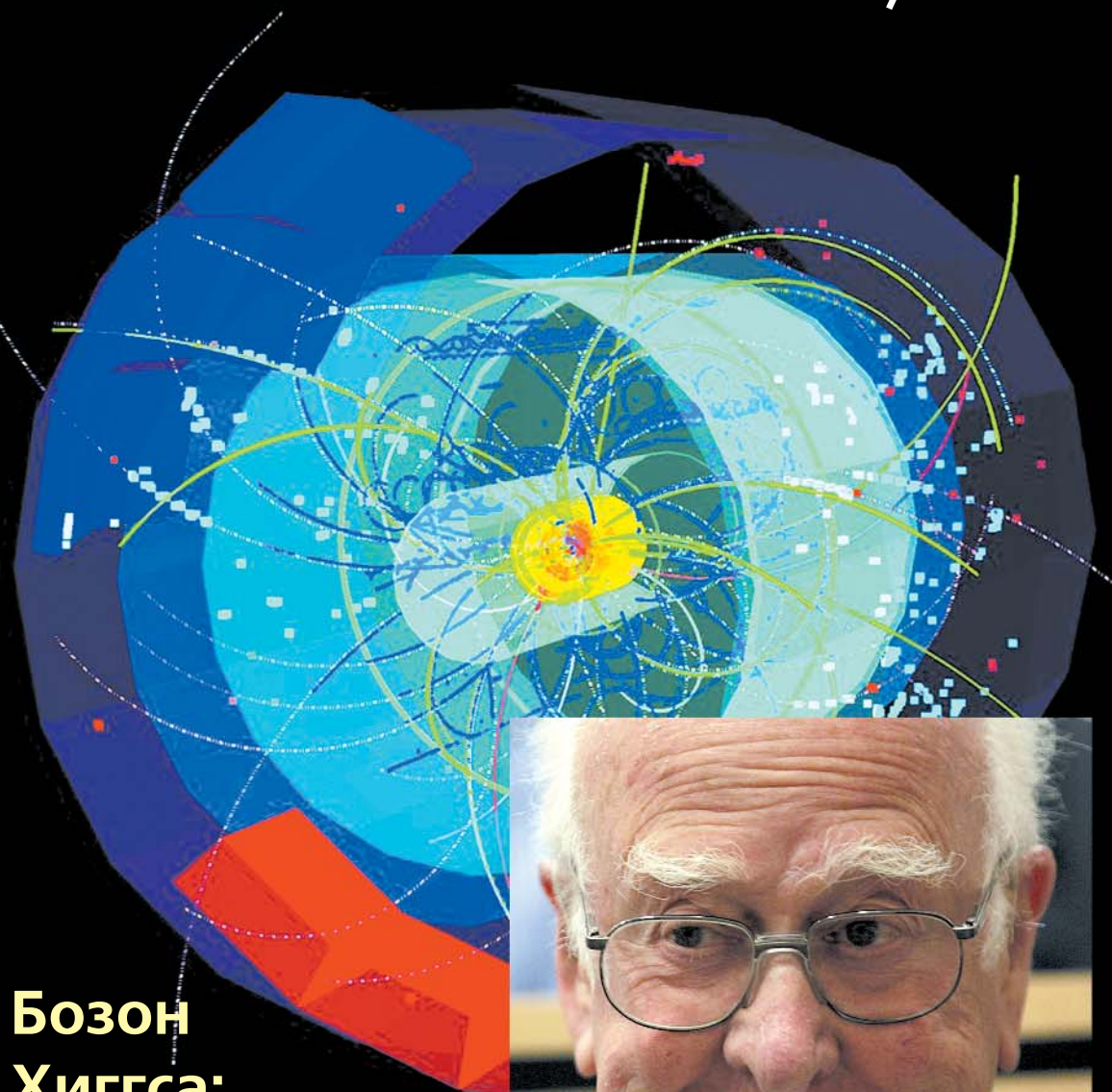
ISSN 0130 1640

www.znanie-sila.ru

# ЗНАНИЕ-СИЛА®

«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

12/2012




**Бозон  
Хиггса:  
марафон  
завершен?**





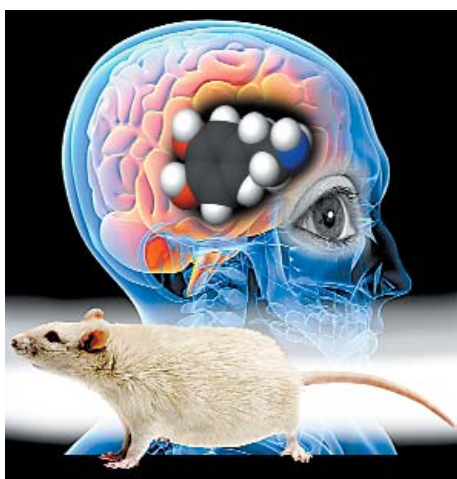
А  
Можно ли следить за стихией по Интернету?  
Как работают «умные» дамбы?  
Как «поймать» землетрясение  
в глобальную Сеть?

Стр. **4**

Что такое современная Россия? Один процент модернизации, 90 % архаизации! Как и было обещано, в течение всего года мы публиковали материалы о различных аспектах модернизации, прежде всего, ее человеческом измерении, выделяя их в содержании значком 



Стр. **77**



Допамин увеличивает агрессию?  
И что с этим делать? Вмешаться  
в работу такой сложной  
эволюционной системы, как мозг,  
нельзя.

Стр. **86**

Правда ли, что обоняние  
дало нашим предкам  
эволюционные преимущества  
перед неандертальцами?



Стр. **104**

А

# **ЗНАНИЕ СИЛА 12/2012**

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

№12(1026)  
Издается с 1926 года

Зарегистрирован 20.04.2000 года  
Регистрационный номер ПИ № 77 3228

Учредитель Т. А. Алексеева  
Генеральный директор  
АНО «Редакция журнала «Знание—сила»  
И. Харичев

Главный редактор  
И. Вирко

Редакция:  
О. Балла  
И. Бейненсон  
(ответственный секретарь)  
Г. Бельская  
В. Брель

А. Волков  
Б. Жуков  
А. Леонович  
И. Прусс

Заведующая редакцией  
Н. Шатина

Художественный редактор  
Л. Розанова

Корректор  
И. Раскин

Компьютерная верстка  
Л. Розанова

Интернет- и мультимедиа проекты  
Н. Алексеева

Оформление  
Ю. Сарафанов

Подписано к печати 08.11.2012. Формат 70 x 100 1/16.  
Офсетная печать. Печ. л. 8,25. Усл. печ. л. 10,4.  
Уч.-изд. л. 11,93. Усл. кр.-отт. 31,95. Тираж 6100 экз.

Адрес редакции:  
115114, Москва, Кожевническая ул., 19, строение 6,  
тел. (499)235-89-35, факс (499)235-02-52  
тел. коммерческой службы (499)235-72-64  
e-mail: zn-sila@ropnet.ru

Отпечатано в ОАО «ЧПК»  
Сайт: www.chpk.ru E-mail: marketing@chpk.ru  
факс 8(49672) 6-25-36, факс 8(499)270-73-00  
отдел продаж услуг многоканальный:  
8(499)270-73-59  
Зак.

© «Знание — сила», 2012 г.

## **«ЗНАНИЕ - СИЛА»**

Журнал, который умные люди читают  
уже 87-й год!

**Сегодня подписка,  
а завтра**

- научные сенсации и открытия;
- лица современной науки;
- человек и его возможности;
- прошлое в зеркале современности;
- будущее стремительно меняющегося мира.

Интернет-версия —  
[www.znanie-sila.su](http://www.znanie-sila.su)

На сайте:  
**лучшие публикации  
за все годы;  
о редакции;  
стаффажи Виктора Бреля;  
новости научной жизни;  
архив номеров;  
подписка;  
электронная версия архива  
и мультимедийная продукция.**

В течение 2012 года выпуск  
издания осуществляется  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются

Цена свободная

Вышедшие ранее  
номера журнала «Знание — сила»  
можно приобрести в редакции

Подписка с любого номера

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:  
70332 (индивидуальные подписчики)  
73010 (предприятия и организации)

Подписка в Сети <http://www.mega-press.ru>

Возможна подписка через терминалы QIWI