

П
В11

ОБЩЕСТВО
тати
Кирпичиках

КОСМОС
Внутри древних
метеоритов

ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА
Головоломка
родства

ежемесячный научно-информационный журнал

SCIENTIFIC
AMERICAN

В мире науки

www.scientificrussia.ru

№4 2013

12+

Кирпичики памяти

Как группы клеток
кодируют концепты в мозге

ЛИДЕРЫ

РОССИЙСКОЙ НАУКИ

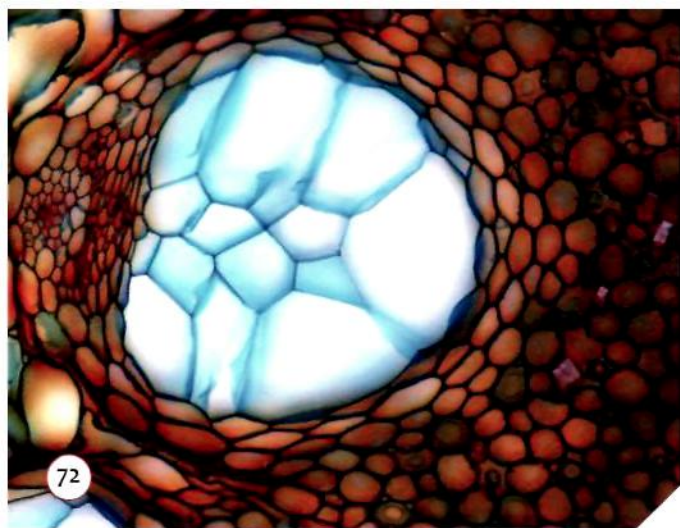
Итоги работы РАН

ISSN 0208-0621
13004
9 770208 062001



Журнал выходит при поддержке
МГУ имени М.В. Ломоносова





72



54

Главные темы номера

Лидеры науки



АКАДЕМИЯ В АКАДЕМИИ, ИЛИ СИБИРСКАЯ ФЛОРЕНЦИЯ

Сибирское отделение РАН всегда было особым образованием в российской науке. О секретах успеха рассказывает председатель СО РАН академик **Александр Асеев**

4

НАУКА — ГАРАНТИЯ БУДУЩЕГО

Вице-президент РАН **Александр Некипелов** — о научных центрах Российской академии наук, положении фундаментальной науки в нашей стране и роли академии наук в ее развитии

14

ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

«Академик-экстремал» **Владимир Фортвов** — о метеоритах и кометах, поведении вещества при сверхвысоких температурах и давлении, будущем энергетики, реформировании РАН

22

СТАНОВОЙ ХРЕБЕТ НАУКИ

Председатель Уральского отделения РАН академик **Валерий Чарушин** — о наследии Демидовых, международном авторитете уральской школы химиков, перспективах академической науки

30

ДОСПЕХИ ДЛЯ НАУКИ

За десятки лет работы генеральный директор ВИАМ академик **Евгений Каблов** сделал столько нового, что мир не мог не измениться. Сначала он создавал

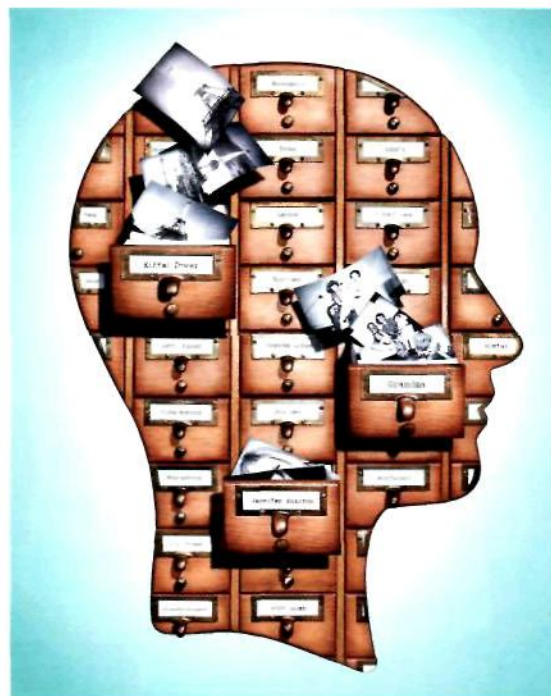
38

Нейробиология

НЕЙРОНЫ ДЛЯ БАБУШКИ

46

Родриго Квиан Квиорога, Кристоф Кох и Ицхак Фрид
Каждому понятию — человеку или вещи в нашей повседневной жизни — может соответствовать определенный набор нейронов



Эволюция человека

ПОРВАННАЯ РОДОСЛОВНАЯ

54

Кэтрин Хармон

Новые ископаемые находки усложняют и без того чудовищно запутанную проблему идентификации наших самых древних предков



64

Наука и общество

ПТИЧКА НА ХВОСТЕ ПРИНЕСЛА

Хилари Роснер

Скромная попытка объединить усилия орнитологов-любителей обернулась шквалом научных данных и привела к пересмотру правил, которых придерживается наука

Биология

МИР НЕВИДИМЫХ ЧУДЕС

Кейт Вонг

Световой микроскоп делает явными удивительные тайны живой природы



Космос

ТАЙНЫ ПЕРВИЧНЫХ МЕТЕОРИТОВ

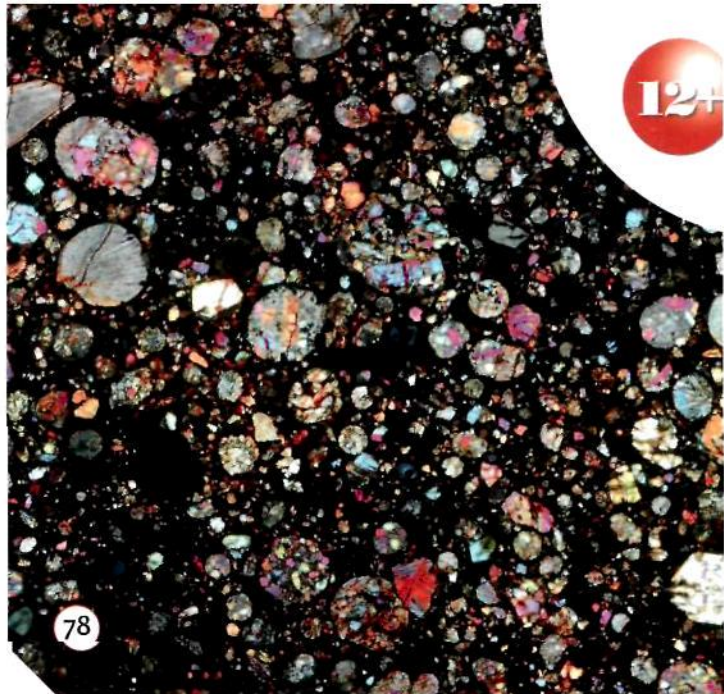
Алан Рубин

Микроскопический анализ хондритов, самых древних камней Солнечной системы, в деталях показывает, как выглядели ближние окрестности космоса накануне формирования планет

64

72

78



78

12+

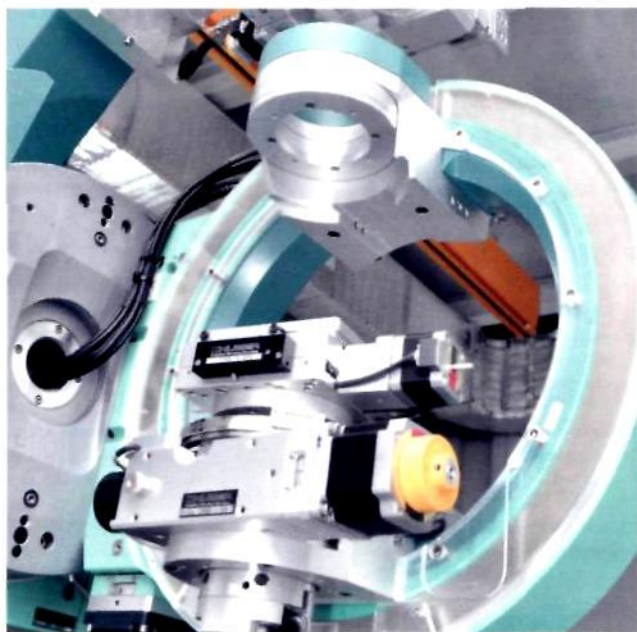
Ускоритель

ГЛАВНЫЙ РОССИЙСКИЙ ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО СВЕТА

Дмитрий Ромендик

О прошлом и настоящем, масштабах и роли Курчатовского источника синхротронного излучения рассказывает член-корреспондент РАН Владимир Квардаков

86



Разделы

От редакции

3

События, факты, комментарии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Удмуртского отделения
Российской академии наук ИИЕ УИО ДАИ

92