

П
ВН

БИОХИМИЯ
Локальные
молекулы

ФИЗИКА
Стена
из воды

НЕЙРОБИОЛОГИЯ
Семена
слабоумия

ежемесячный научно-информационный журнал

SCIENTIFIC
AMERICAN

В мире науки

www.scientificrussia.ru
www.sci-ru.org

№9 2013

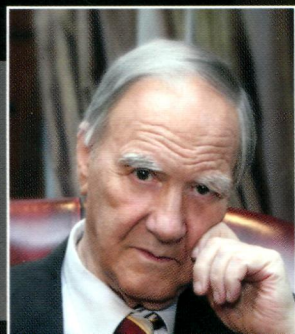
12+

В поисках ИНОЙ ЖИЗНИ

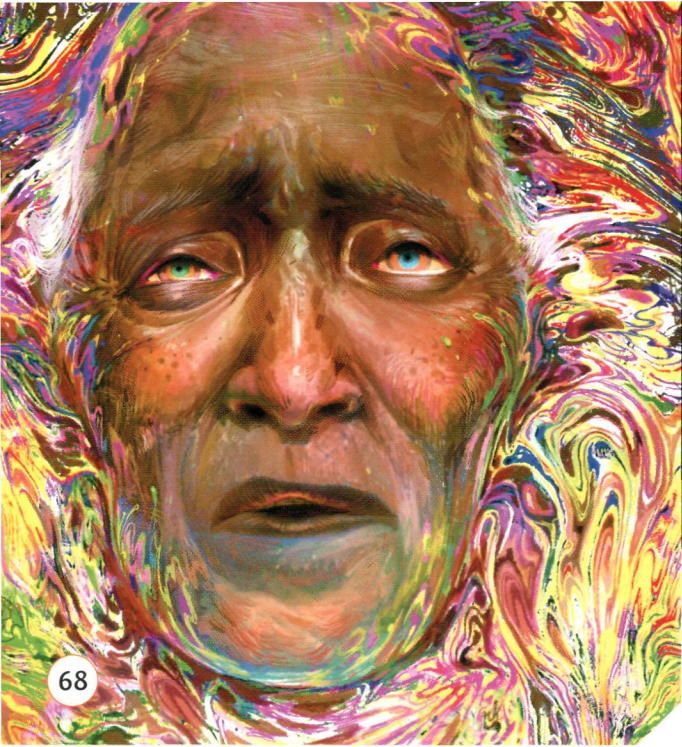
Взгляд в экзопланетные небеса



Журнал выходит при поддержке
МГУ имени М.В. Ломоносова



*Он помогал нам
открывать мир*



68



28

СОДЕРЖАНИЕ

Сентябрь 2013

Главные темы номера

In memoriam

ОН ПОМОГАЛ НАМ ОТКРЫВАТЬ МИР 4

Год назад не стало выдающегося просветителя и ученого **Сергея Капицы**. Редакция журнала «В мире науки» обратилась к его друзьям и коллегам с просьбой поделиться воспоминаниями о нем



Интервью

ДИАЛОГ ДОЛЖЕН ИДТИ НА ПОЛЬЗУ 12

Выдержки из онлайн-интервью «Газеты.Ru» с президентом РАН **Владимиром Фортовым**



Идеи, меняющие мир: лингвистика

ИНТЕЛЛЕКТУАЛ С БИБЛЕЙСКИМ ИМЕНЕМ 16

Ведущая новой программы канала «Россия 24» «Идеи, меняющие мир» **Эвелина Закамская** беседует с одной из знаковых фигур современной науки, знаменитым лингвистом и политическим философом **Ноамом Хомским**



Биология

ЭКСПЕРИМЕНТ ВЕКА 22

Павел Красин

Об успехах исследований по генетике поведения на примере доместикации лис — бывший директор Института цитологии и генетики СО РАН. академик **Владимир Шумный**



Науки о Земле

ОТСЛЕЖИВАЯ НЕДРА 26

Павел Красин

В июне на Кузбассе произошло крупное землетрясение. О наблюдениях за сейсмическими событиями рассказывает директор Алтае-Саянского филиала Геофизической службы СО РАН **Александр Еманов**



Астрономия

ЗАРЯ В ДАЛЕКИХ НЕБЕСАХ 28

Майкл Лемоник

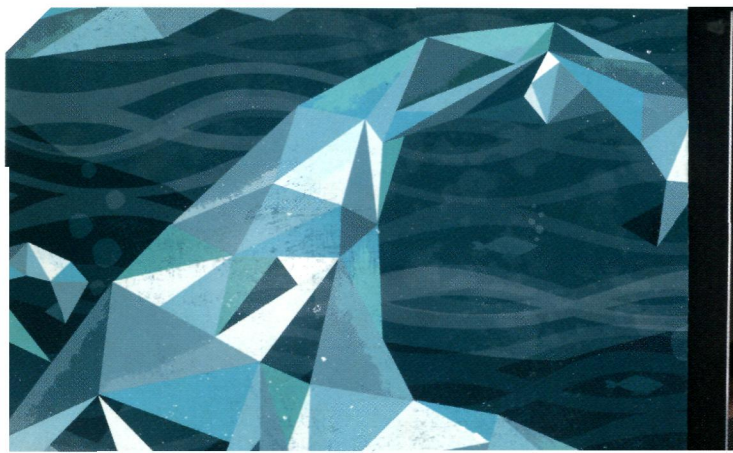
Наша галактика буквально кишит планетами. Ученые напряженно вглядываются в их атмосферы в поисках признаков внеземной жизни

Физика

СТЕНА ИЗ ВОДЫ 38

Дана Маккензи

Предполагается, что океанские течения и другие хаотические явления непредсказуемы, но математики находят метод описания безумия природы





88

Ядерная физика

НЕЙТРОНЫ И МЕГАПРОЕКТ ПИК

44

Виктор Фридман

Об истории Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова, его настоящем и будущем рассказывает его директор член-корреспондент РАН **Виктор Аксенов**



Информационные технологии

ИНТЕРНЕТ НА ГРАНИ ЗАТОРА

50

Интервью: Ларри Гринмейер

Чтобы Всемирная паутина не порвалась под нарастающей тяжестью информации, нужно радикально изменить способы обработки данных в сети, считает глава Bell Labs Research **Маркус Хофманн**

Медицина

ВО ИМЯ БУДУЩЕГО

54

Наталья Лескова

Руководитель клиники гинекологии и новых репродуктивных технологий профессор **Анатолий Ищенко** главной своей заслугой считает помощь в сохранении здоровья носительницы будущего — женщины



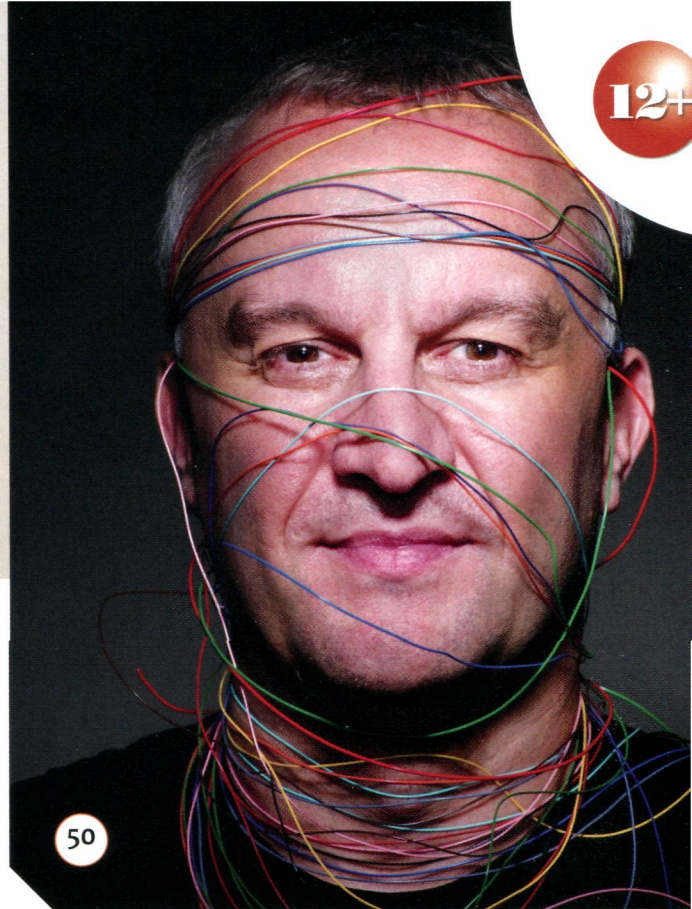
Биохимия

МОЛЕКУЛЫ ИЗ ЗАЗЕРКАЛЯ

62

Сара Эвертс

Левые аминокислоты — визитная карточка химии живых существ. Но почему в природе встречается так много исключений из этого правила?



50

Нейробиология

СЕМЕНА СЛАБОУМИЯ

68

Лэри Уокер и Матиас Юкер

Возникновение нейродегенеративных заболеваний можно объяснить цепной реакцией токсичных белков; быть может, эта информация наконец поможет найти необходимые методы лечения

СКВОЗЬ БАРЬЕР К МОЗГУ

76

Дженин Интерланди

Представление о гематоэнцефалическом барьере как о живом изменчивом органе может способствовать прогрессу в лечении рака и болезни Альцгеймера

Психология

ПОБЕДИТЬ ДЕПРЕССИЮ

84

Мария Киселева

По данным ВОЗ, в 2020 г. депрессия займет второе место после ишемической болезни сердца в списке заболеваний, приводящих к инвалидности



Дендрохронология

КРУГИ ПО ДЕРЕВУ

88

Марисса Фессенден

Деревья рассказывают о том, как менялся климат

Разделы

50, 100, 150 лет тому назад

События, факты, комментарии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральная научная библиотека Уральского отделения РАН 43, 83 90

