

Мастерские
каменного века

ГАЛОГИИ

Как подключить
квантовый компьютер

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Обновить почвы
в Африке

В мире науки

Жизнь из хаоса

Как в результате
бездержного
взаимодействия
планет и их
разрушения
сформировалась
наша Солнечная
система

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci-ru.org

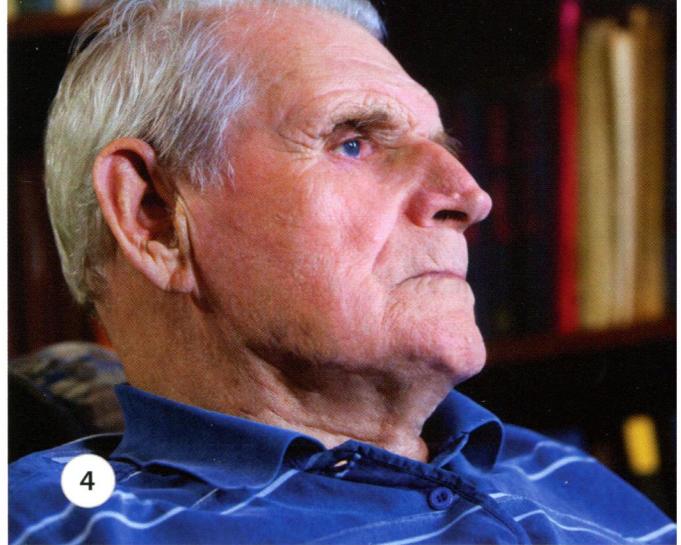
7 2016

12+





38



СОДЕРЖАНИЕ

Июль 2016

Темы номера

ГРАНИ ЛИЧНОСТИ

«Наполни смыслом каждое мгновенье...» 4

Наталья Лескова

Академику Андрею Гапонову-Грехову, основателю всемирно известного Института прикладной физики РАН в Нижнем Новгороде, исполнилось 90 лет

АСТРОНОМИЯ

Рожденные из хаоса

Константин Батыгин, Грегори Лафлин и Alessandro Mordasini

Новые данные указывают, что ранняя эпоха Солнечной системы определялась блуждающими планетами и вызванными ими грандиозными разрушениями

ТЕХНИКА

Квантовые связи

Михаил Лукин, Кристофер Монро и Роберт Шелькопф

Ученые пытаются сделать квантовые компьютеры реальностью, соединив в одно большое целое множество небольших сетей

АРХЕОЛОГИЯ

Мастерские каменного века

Валерий Чумаков

С 2015 г. российско-вьетнамская экспедиция открыла в Центральном Вьетнаме 17 раннепалеолитических местонахождений с каменными орудиями древностью до миллиона лет. Рассказывает научный руководитель Института археологии и этнографии СО РАН академик Анатолий Деревянко

Здравствуйте, наши далекие предки! 46

Владимир Губарев

Заместитель директора Института археологии и этнографии СО РАН академик Вячеслав Молодин — о потрясающих находках в алтайских урочищах и об огромной важности археологии как науки



НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Волна болезни Альцгеймера

Елена Кокурина

В Институте мозга человека РАН мультидисциплинарная команда под руководством профессора Юрия Кропотова занимается поиском предикторов когнитивных расстройств



Непреодолимый суд

Стефани Сазерленд

Только сейчас становится ясно, отчего возникает невыносимое желание почесаться

28

ХИМИЯ

Большие достижения

в сфере малых концентраций

Виктор Фридман

В 2017 г. исполняется 100 лет со дня основания Научно-исследовательского института химических реактивов и особо чистых химических веществ. О прошлом, настоящем и будущем института — его директор, доктор технических наук Роман Санду



ЭВОЛЮЦИЯ

Гиганты неба

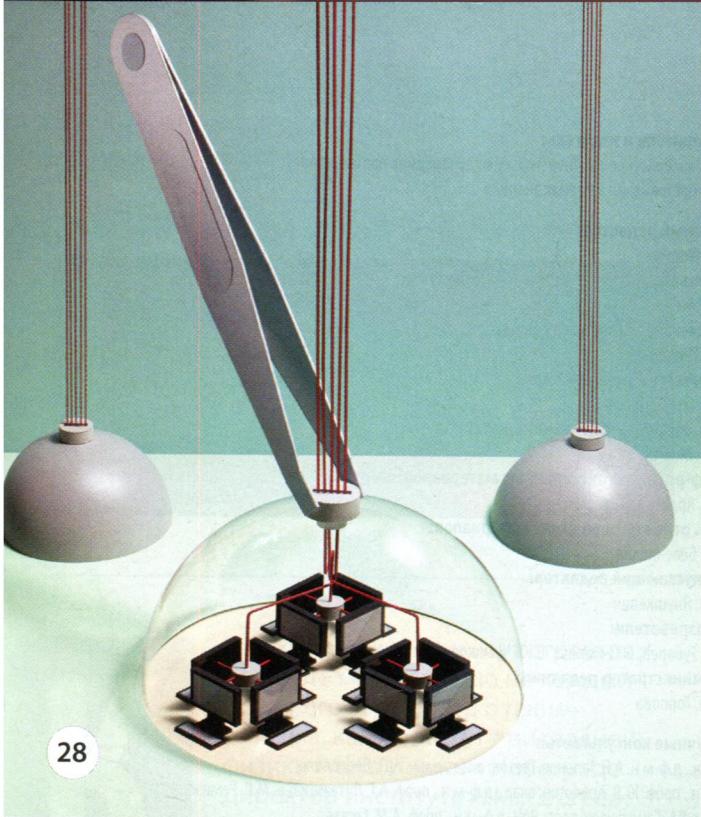
Дэнисел Ксепка и Майкл Хабиб

Окаменелости огромных морских птиц помогают ученым понять, как летали эти вымершие колоссы

38



72



28

ЛИНГВИСТИКА

Языковые войны

Майкл Болтер

Откуда берет начало самая успешная в истории языковая семья? Новые данные анализа ДНК и методов эволюционной биологии только обострили несогласие ученых в этом вопросе

ПСИХОЛОГИЯ

От экзорцизма к психотерапии

Свен Барнов, Аннемари Миано и Катрин Шульц

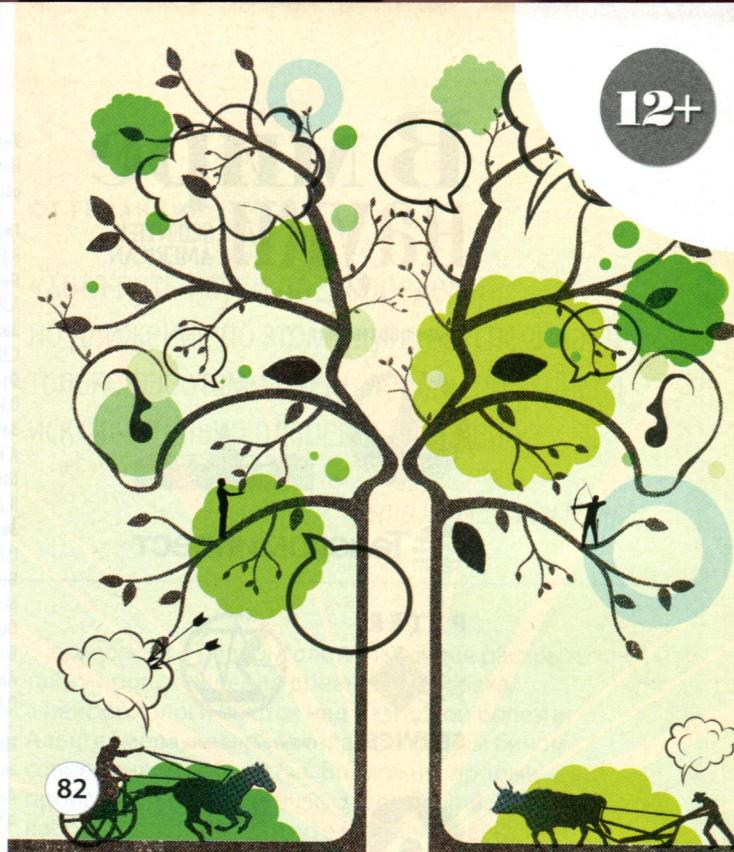
Почти каждый второй человек на Земле имеет шанс хоть раз в своей жизни перенести какое-либо психическое расстройство. Клиническая психология исследует и причины заболеваний, и способы успешного лечения

ЭКОЛОГИЯ

Лечение почв Африки

Джерри Гловер и Джон Реганолд

Выращивая среди зерновых деревья и другие многолетние растения, африканские земледельцы могут возродить истощенные почвы и повысить урожай



12+

82

ГЕОЛОГИЯ

Анатомия массовой гибели

Ховард Ли

Вулканические извержения в различных регионах мира сегодня считают повинными в четырех из пяти случаев массового вымирания видов на Земле

90

БИОМЕХАНИКА

Пловцы под давлением

Джошуа Фишман

Благодаря умелому использованию законов физики медузы стали самыми энергоэффективными подводными пловцами из всех обитателей моря

104

106

3

81

108

110

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

Технофайлы

Книжное обозрение



72

106

