

Под морем
Энцелада

КОСМИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
В поисках
точки опоры

КЛИМАТ
Правда
об Эль-Ниньо

В мире науки

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci-ru.org

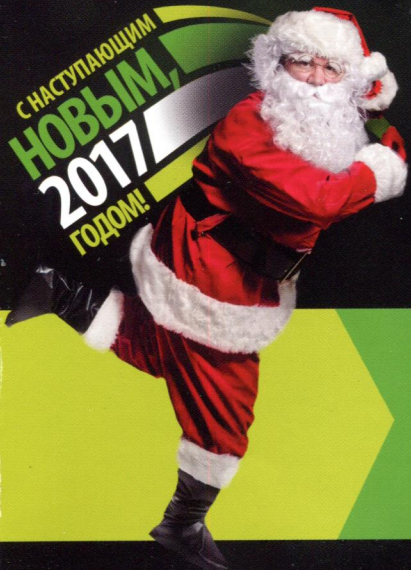
12 2016

12+

МОЗГ, ВИДИМЫЙ НАСКВОЗЬ

Новый взгляд на то, как
устроено наше мышление

СПЕЦРЕПОРТАЖ
СОСТОЯНИЕ
МИРОВОЙ НАУКИ
2016





66

Темы номера

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Взгляд внутрь мозга

Карл Дейссерот

Благодаря новому экспериментальному подходу, возникшему на стыке химии и биологии, ученые могут рассмотреть, что происходит в глубине центра управления организмом

КОСМИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

В поисках точки опоры

Елена Кокурина

О том, что стоит за открытием гравитационно зависимой опорной сенсорной системы человека, — член-корреспондент РАН *Инеса Козловская*

СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ НАУКИ — 2016

Торговцы правдой

Знания добывают в лабораториях, но к людям они попадают через посредников — правительства, СМИ и научные учреждения, — и у каждого из них своя политика



58

СОДЕРЖАНИЕ

Декабрь 2016

ПОЛИТИКА

Как пиарить новости науки 24

Чарльз Сейфе

4 Источники научной информации стремятся контролировать журналистов, заставляя их отказаться от репортерской независимости

Какая наука сегодня на слуху? 34

Какие исследования удостоиваются внимания общественности и почему

14 НАУКА И ОБЩЕСТВО

О тяжелой доле популяризаторов науки 36

Сусана Мартинес-Конде, Стивен Мэжвик и Девин Пауэлл



В научных кругах давно существует негласный запрет на общение с широкой публикой, но социальные сети постепенно ломают этот стереотип

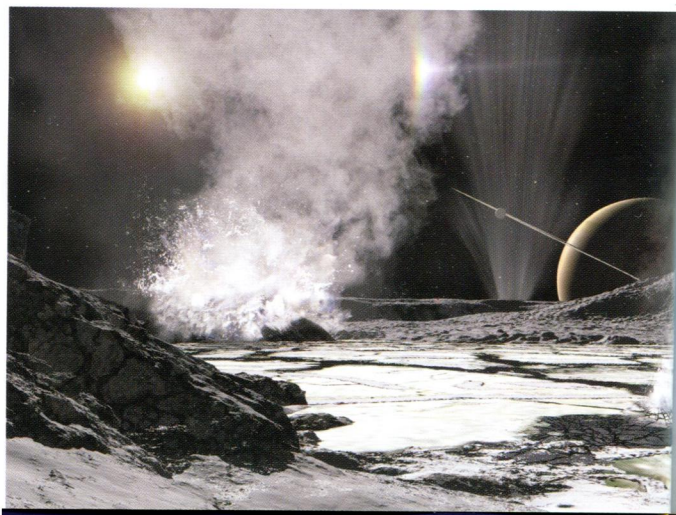
22

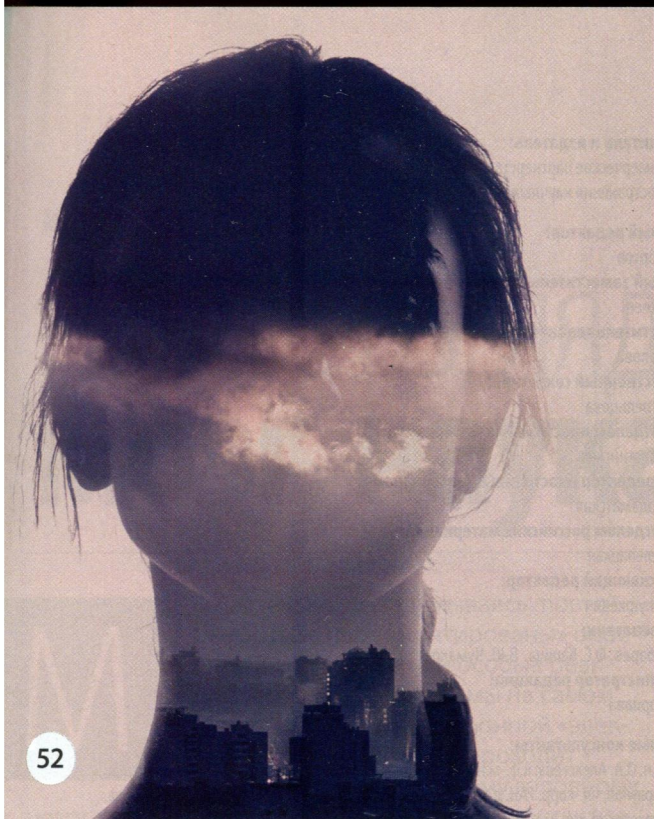
ПЛАНЕТОЛОГИЯ

Подо льдом Энцелада 42

Торстен Дамбек, Франк Постберг и Габриэль Тоби

Если спутник Сатурна действительно таит внутри себя гидротермальные источники, то крайне вероятно наличие на нем жизни





52

МЕДИЦИНА

Дышите, не дышите...*Наталья Лескова*

Нам становится все труднее дышать, и это медицинский факт. О том, как выживать жителям мегаполисов, — главный терапевт Минздрава РФ академик **Александр Чучалин**

52



ОХРАНА ПРИРОДЫ

Жизнь вдали от Родины*Ричард Конифф*

Для спасения исчезающих видов от изменений климата ученые намерены переселить их в новые местообитания, но такая стратегия чревата рисками

58

КЛИМАТ

Тепло мерзлоты*Наталья Ржевская*

Климатические проблемы будущего могут быть связаны с таянием подводной мерзлоты арктического шельфа. О работе российских ученых в этом направлении — член-корреспондент РАН **Игорь Семилетов**

66



ПОГОДА

По следам Эль-Ниньо*Эмили Беккер*

Как это загадочное и мощное климатическое явление будет взаимодействовать с глобальным потеплением?

74

БИОЛОГИЯ

Редактируя гриб*Стивен Холл*

Новый высокоточный метод редактирования генов может совершить революцию в сельском хозяйстве и изменить характер дебатов о генной модификации

84



4

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Догнать и обогнать природу*Наталья Лескова*

В конце ноября в Москве прошел Первый российский кристаллографический конгресс «От конвергенции наук к природоподобным технологиям»

94

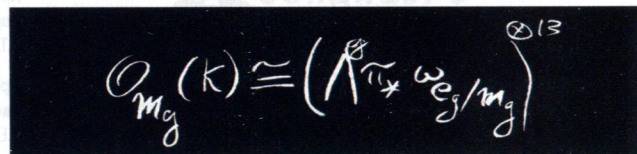


МАТЕМАТИКА

Изящные уравнения*Клара Москович*

Ученые часто видят в математических символах и числах не одну только сухую и безжизненную логику, но изящество и красоту

102



ПРЕМИЯ

На пересечении всех эпох*Владимир Губарев*

Названы лауреаты Демидовской премии 2016 г.

106

**Разделы**

От редакции

3

Технофайлы

110

50, 100, 150 лет тому назад

112