

**РАЗРУШЕНИЕ АНТАРКТИКИ?**

ОБНАРУЖЕН ЛЕДНИК, СПОСОБНЫЙ  
ЗАТОПИТЬ ПРИБРЕЖНЫЕ ГОРОДА МИРА

# В мире науки

SCIENTIFIC  
AMERICAN

Ежемесячный  
научно-информационный  
журнал

[www.sci-ru.org](http://www.sci-ru.org)

4 2019

12+

## КАК МОЗГ ЧИТАЕТ ПО ЛИЦУ

Взламывая  
нейронный код

**ПЛЮС**

«МОЯ ПАРТИЯ —  
АКАДЕМИЯ НАУК РОССИИ»

Памяти Жореса Алферова

ЭКЗОПЛАНЕТА РЯДОМ С НАМИ

Венера может помочь в поисках внеземной жизни

АБОРИГЕННЫЕ ПЛЕМЕНА

Можно ли их защитить?

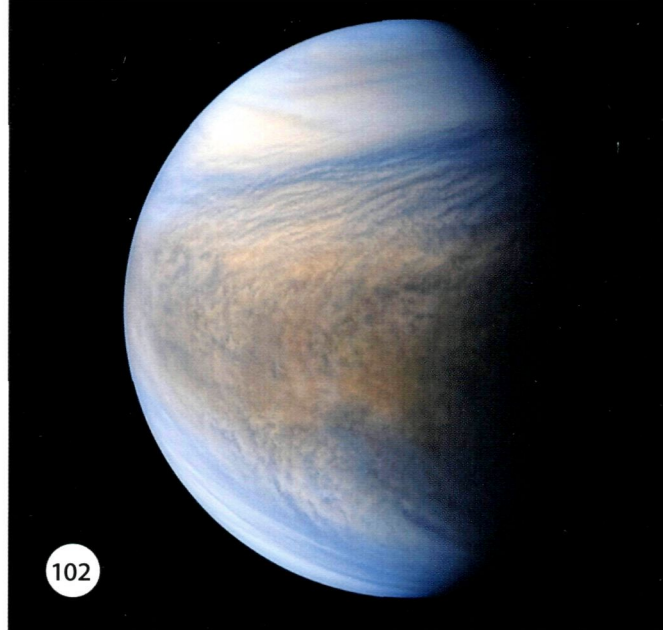


**ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН**

**23–24 апреля**



4



102

## Темы номера

### IN MEMORIAM

#### Жорес Алферов: «Моя партия — академия наук России»

Валерий Чумаков

Предлагаем вашему вниманию полную версию интервью 2013 г. недавно ушедшего от нас выдающегося ученого, лауреата Нобелевской премии, академика **Жореса Алферова**

### ТРАНСПОРТ

#### Будущее начинается с дороги

Валерий Чумаков

К строительству новых высокоскоростных магистралей нельзя подходить с позиций стоимости и прямой окупаемости, уверен профессор **Борис Лapidус**

### АСТРОФИЗИКА

#### Рентгенограмма для Вселенной

Валерий Чумаков

О готовящейся к запуску масштабной российско-германской космической миссии «Спектр-РГ» мы расспросили заместителя директора ИКИ РАН **Михаила Павлинского**

4



### ЮБИЛЕЙ

#### Человек с большим сердцем

36

18

Ольга Беленицкая

Академик **Валентин Покровский** — об области медицины, которой он посвятил жизнь, о том, что достигнуто и что предстоит сделать, чтобы защитить человечество от будущих вирусных угроз и эпидемий



### ФИЗИКА

#### Токамак раскроет тайны горячей плазмы

46

26

Наталья Лескова

На базе НИЦ «Курчатовский институт» создается токамак принципиально нового типа, в недрах которого можно будет получить плазму более высоких энергетических значений, чем обычно

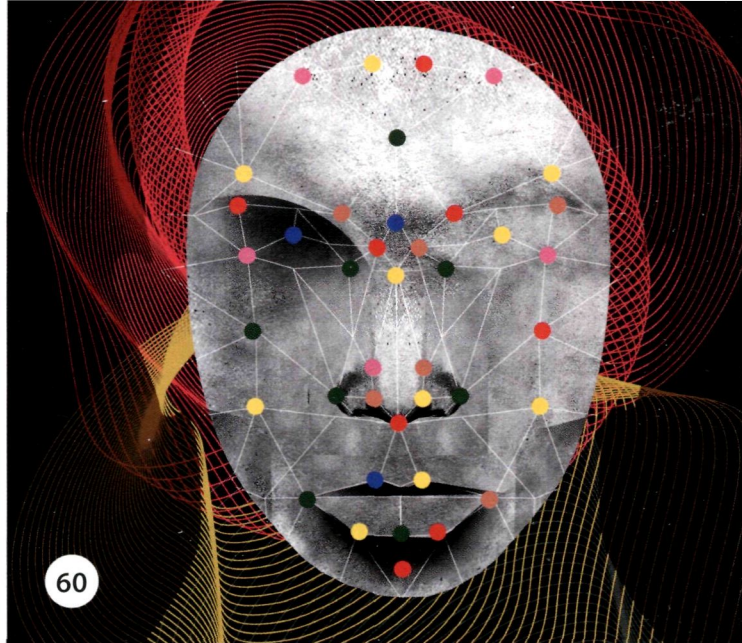


90





82



60

ИСТОРИЯ

**Жизнь должна учиться у науки**

*Ольга Беленицкая*

Выдающийся украинский историк и археолог, академик НАНУ, иностранный член РАН **Петр Толочко** представил в Российской академии наук свою новую книгу «Украина между Россией и Западом: историко-публицистические очерки»

52

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

**Код лица**

*Дорис Цао*

Изучая области мозга, участвующие в распознавании лиц, мы сможем лучше разобраться в нейронных механизмах зрения

60

БИОЛОГИЯ

**Цветы-призраки**

*Роуэн Джейкобсен*

Гены гавайских растений, исчезнувших более века назад, возвращены из небытия. И теперь мы можем насладиться ароматом цветков этих деревьев

70

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

**Антарктида исчезает?**

*Ричард Элли*

Быстрое отступление ледников может привести к погружению береговой линии под воду раньше, чем предполагалось

82

АНТРОПОЛОГИЯ

**Хранители народа тигра**

*Адам Пиор*

Ученые и политики давно обсуждают, как уберечь не вступающие в контакт племена, а в Колумбии коренное население защищает своих соседей

90



ПЛАНЕТОЛОГИЯ

**Экзопланета по соседству**

*Дарби Дайар, Стивен Кейн и Сюэзен Слрекар*

Что может рассказать нам Венера о планетах, находящихся далеко за пределами нашей Солнечной системы

102

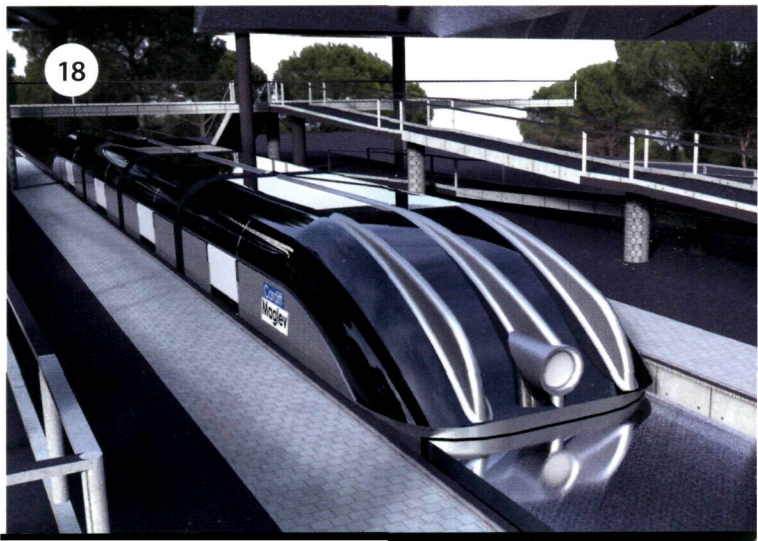
**Разделы**

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

112



18