

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК: НАУКА БЫТЬ ЧЕЛОВЕКОМ**

# В мире науки

SCIENTIFIC  
AMERICAN

Ежемесячный  
научно-информационный  
журнал

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

11 2018

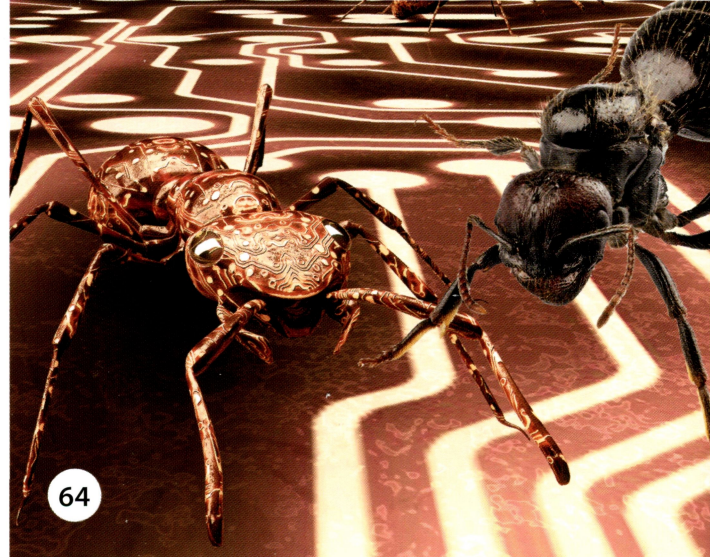
12+

# ЛЮДИ

**Почему мы не похожи  
ни на один другой вид на Земле**



**ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН: ВЫБОР ПРИОРИТЕТОВ**



# СОДЕРЖАНИЕ

Ноябрь 2018

## Темы номера

### НАУКА И ОБЩЕСТВО

#### Счастье — это переходное состояние

Валерий Чумаков

Президент РАН Александр Сергеев — о новых Нобелевских премиях, новых мегапроектах, планировании и отчетности в науке, задачах на будущий год

#### Наука — это рыбок в будущее

Владимир Губарев

Первый заместитель министра науки и высшего образования академик Григорий Трубников — о реализации национального проекта «Наука»

### АРХЕОЛОГИЯ

#### Раскопать знания

Наталья Веденева

Вице-президент РАН Николай Макаров — о самых интересных археологических находках последних лет и о планах на будущее

### ОКЕАНОЛОГИЯ

#### Академик Андрей Адрианов: «О чем молчит великий океан?»

Владимир Губарев

Об океане мы знаем даже меньше, чем о ближнем космосе. Вице-президент РАН Андрей Адрианов — о перспективах исследования и освоения загадочных глубин

### БИОМЕДИЦИНА

#### Свет и тени мира клеток

Владимир Губарев

Вице-президент РАН Владимир Чехонин — о передовых исследованиях в области биомедицины, стволовых клетках и научной культуре

### КОСМОС

#### Луна — наш седьмой континент

Валерий Чумаков

Научный руководитель ИКИ РАН академик Лев Зеленый — о поистине фантастических программах и проектах российской космической науки

### ИСТОРИЯ

#### История всегда многовариантна

Наталья Лескова

Академик Александр Чубарьян — об «эффекте бабочки» и о том, почему в современной России вырос интерес к истории, но так и не научились сохранять исторические памятники

### РОБОТОТЕХНИКА

#### 20 Нравственный императив для анимата 64

Наталья Лескова

В комплексе НБИКС-природоподобных технологий Курчатовского института создаются группы роботов-аниматов, поведение которых моделируется на примере изучения пчел и муравьев

### ЭНЕРГЕТИКА

#### 28 Все горит, все меняется 72

Наталья Лескова

Ученые из Томского политехнического университета уверены: пришло время научиться избавляться от мусора без экологического вреда, но с экономической пользой



110

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК:**

**Наука быть человеком**

**Часть I. Почему мы?**

**Развитая уникальность**

*Кевин Лаланд*

**Человек технический**

*Льюис Дартвелл*

**У нас в головах**

*Томас Саддендорф*

**Самая трудная проблема**

*Сьюзен Блэкмор*

**Говорение во времени**

*Кристин Кеннилли*

**Различаются ли наши нервные связи?**

*Чет Шервуд*

**Часть II. Мы и они**

**Последний из гомининов**

*Кейт Вонг*



12

**Истоки морали**

*Майкл Томаселло*

**Почему мы воюем**

*Брайан Фергюсон*

78 **Часть III. Кроме нас**

**Дарвин в большом городе**

*Менно Шильтхейзен*

82 **Наши цифровые двойники**

*Педро Домингос*

92 **Одни посреди Млечного Пути**

*Джон Гриббин*

94 **НЕЙРОБИОЛОГИЯ**

102 **Битва мозгов**

*Джош Фишман*

В новом исследовании когнитивных способностей результаты у собак оказались выше, чем у их домашних конкурентов — кошек

110 **Разделы**

**От редакции**

**Науки о здоровье**

**50, 100, 150 лет тому назад**

130

138

146

154

162

170

3

172

176



146



102