

# В мире науки

SCIENTIFIC  
AMERICAN

Ежемесячный  
научно-информационный  
журнал

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

3 2021

12+

ДРЕВНИЕ ГАЛАКТИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ

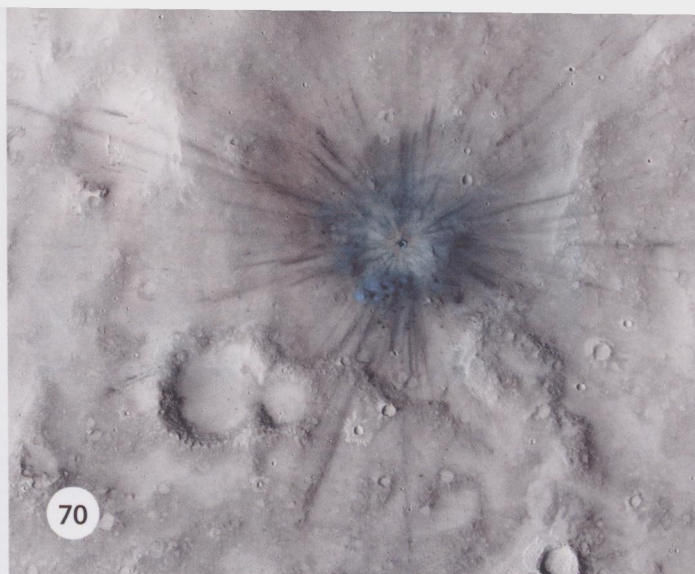


РОССИЙСКАЯ НАУКА О СТРЕССЕ

## ДИНО- ЗВЕЗДА

Ученые восстановили  
реальный облик дилофозавра —  
символа «Парка юрского  
периода»





4

70

# СОДЕРЖАНИЕ

Март 2021

## Темы номера

### ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

#### Подлинный дилофозавр

*Мэттью Браун и Адам Марш*

Как показывает подробнейший анализ, один из главных героев «Парка юрского периода» сильно отличается от своего реального прототипа

### МЕДИЦИНА

#### Неуязвимые

*Наталья Лескова*

Ведущие российские ученые отвечают на вопрос, существуют ли люди, от природы не подверженные инфекционным заболеваниям

#### Злостные читеры

*Афина Актипис*

Клетки любого организма находятся в постоянном взаимодействии, а когда оно нарушается, создаются предпосылки к развитию рака

#### Вирусы внутри нас

28

*Дэвид Прайд*

4 Человеческий виром состоит из триллионов вирусов. Одни из них вредны для организма, другие могут приносить пользу, если знать, как ими манипулировать

### ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

#### Истинное число смертей от COVID-19

36

*Кристи Ашванден*

14 Сторонники теории заговора уверяют, что количество смертей от COVID-19 преувеличено. Но есть данные, доказывающие, что в США от этого заболевания умерло более 250 тыс. человек



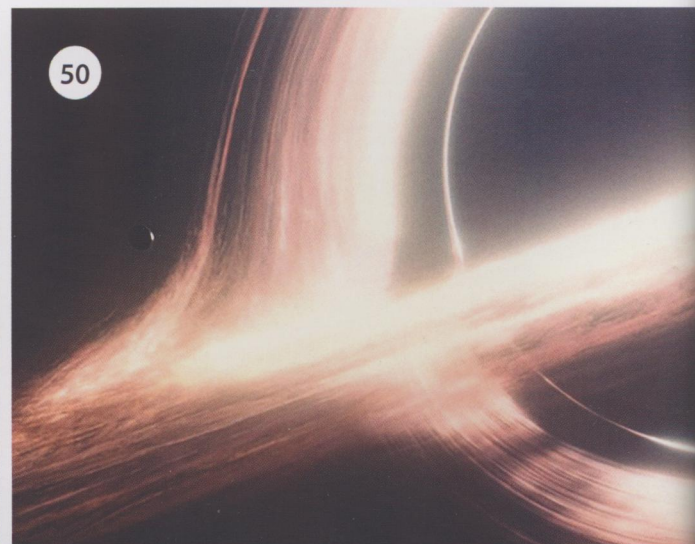
### ФИЗИОЛОГИЯ

#### Жизнь, полная стресса

42

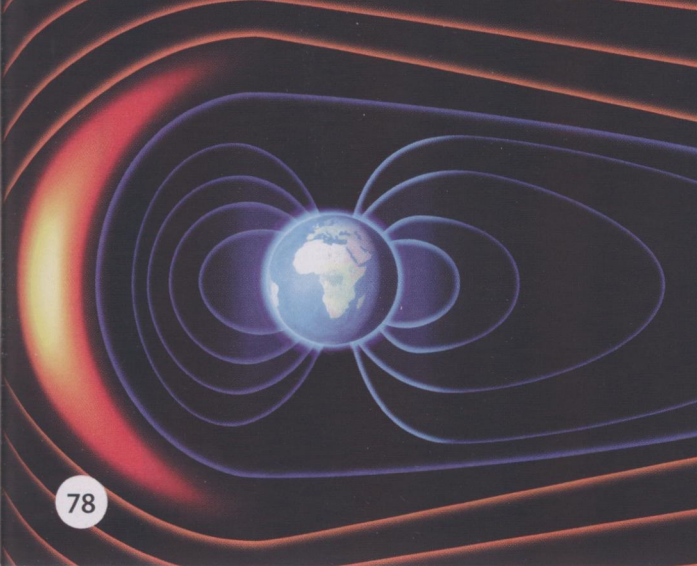
*Елена Кокурина*

Академик **Людмила Филаретова** — об истории и смысле понятия «стресс», о стрессоустойчивости и позитивном влиянии стресса

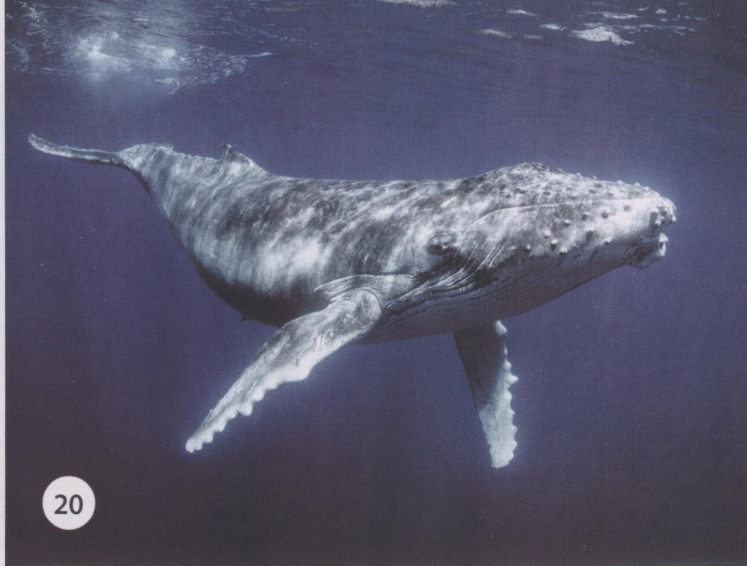


86

50



78



20

## АСТРОНОМИЯ

### Магия черных дыр

50

*Янина Хужина*

Об удивительных свойствах черных дыр и о роли астрономии в нашей жизни рассказывает академик

*Анатолий Черепашук*



### Слишком велики для Вселенной

60

*Арианна Лонг*

Древние скопления галактик, похоже, росли так быстро, что должны были нарушить законы космоса

## КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Активная планета

70

*Клара Москович*

В течение 15 лет «Марсианский орбитальный разведчик» (Mars Reconnaissance Orbiter) изменял наши представления о Красной планете

## ГЕОФИЗИКА

### По волнам жизни

78

*Наталья Лескова*

Об истории и исследованиях Геофизической обсерватории «Борок» Института физики Земли РАН рассказывает

ее директор *Сергей Анисимов*



## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

### Пик воды

86

*Уолтер Иммерзил*

Данные, полученные с самых высоких гор земного шара, показывают, что ситуация с водоснабжением 2 млрд человек меняется

## ЭВОЛЮЦИЯ

### Как птицы расправили крылья

96

*Кейт Вонг*

Современные птицы невероятно разнообразны. Недавнее исследование демонстрирует, каким образом пернатые достигли потрясающего эволюционного успеха

## Разделы

От редакции

3

Наука в графиках

103

50, 100, 150 лет тому назад

104



96



60