

# В мире науки

SCIENTIFIC  
AMERICAN

Ежемесячный  
научно-информационный  
журнал

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

1/2 2022

12+

## ПАРОВЫЕ БУРИ

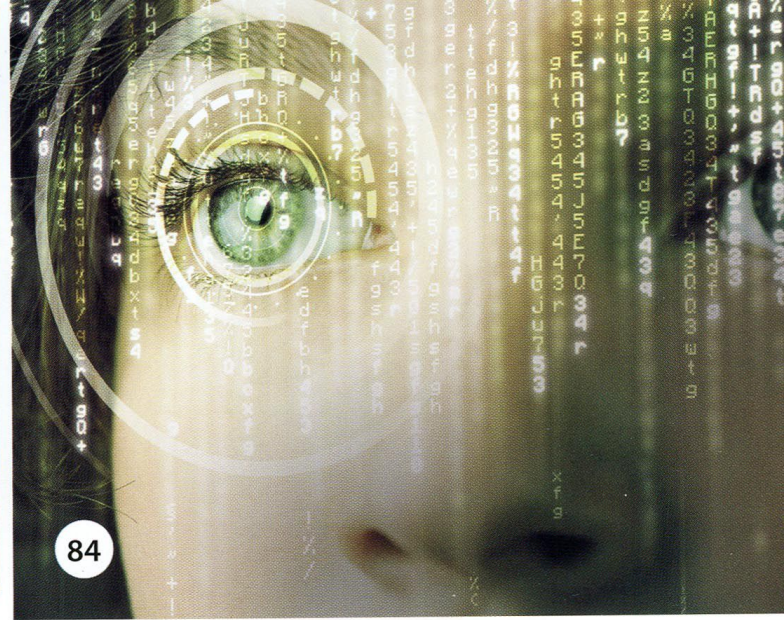
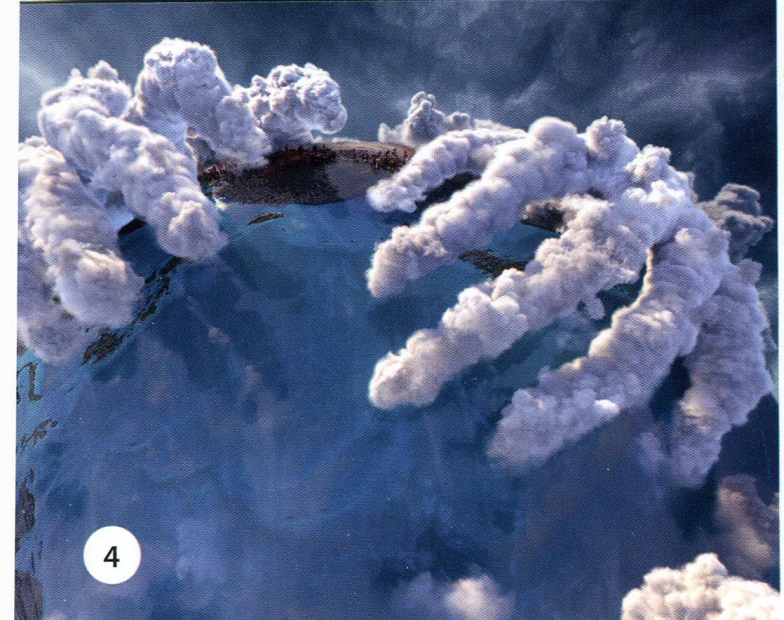
В результате увлажнения и потепления  
атмосферы зарождаются разрушительные  
ураганы и идут проливные дожди

КАРЕЛИЯ: ЗАПОВЕДНИК НАУКИ

НОВЫЙ ТЕЛЕСКОП  
ОТПРАВЛЯЕТСЯ В КОСМОС

РАЗГАДАНА ТАЙНА СВЯЩЕННЫХ  
ПАВИАНОВ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА





4

84

## Темы номера

### КЛИМАТ

#### Паровые бури

*Дженнифер Фрэнсис*

Повышенная влажность в теплеющей атмосфере подпитывает сильные ураганы и ливневые дожди

4

### ОХРАНА ПРИРОДЫ

#### Карелия: заповедник науки

*Янина Хужина*

Республика Карелия славится древними вулканами, чистейшими озерами, богатейшими по своему биоразнообразию лесами. О визитных карточках региона мы говорим с членом-корреспондентом РАН **Ольгой Бахмет**

14

### АСТРОНОМИЯ

#### Космические столкновения

*Ли Армус и Аарон Эванс*

Новые открытия о том, как сталкиваются галактики, дают представление о будущем Млечного Пути

22

#### Первый свет

*Клара Москович*

Долгожданный преемник Космического телескопа «Хаббл», запуск которого много раз откладывался, наконец готов к старту

32



# СОДЕРЖАНИЕ

Январь/февраль 2022

### КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

#### Внеземное существование: когда человечество будет жить на других планетах?

44

*Анастасия Рогачева*

Можно ли воплотить в жизнь идеи научной фантастики? Что нового узнали ученые о планетах? Рассказывает член-корреспондент РАН **Олег Кораблев**



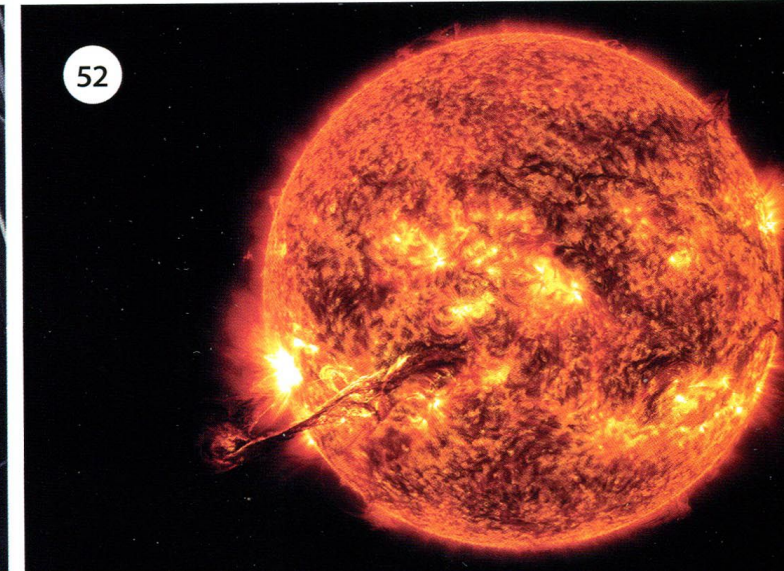
### КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА

#### Угроза солнечных супервыпешек

52

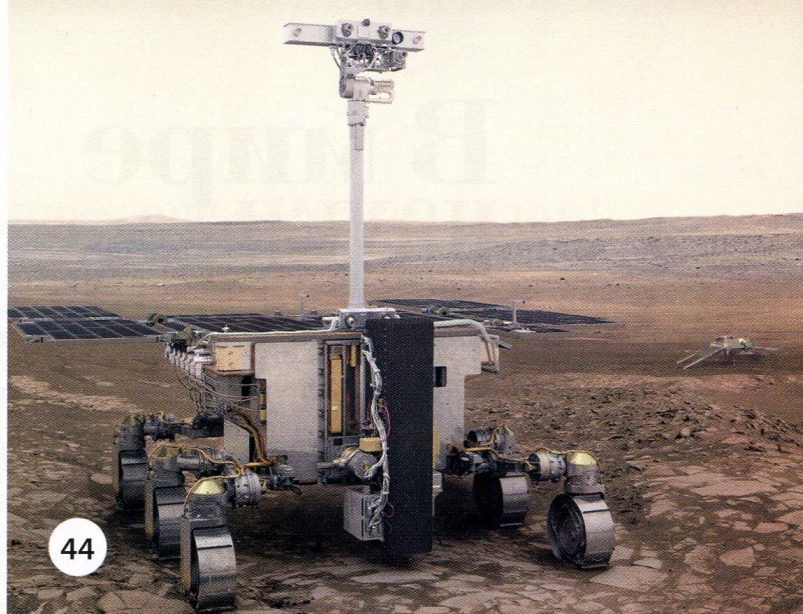
*Джонатан О'Каллаган*

Разрушительные геомагнитные бури, возможно, происходят чаще, чем полагали ученые, и это не предвещает ничего хорошего для нашего в буквальном смысле опутанного проводами глобального сообщества



32

52



102

44

**КОСМИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**Космос на Земле**

*Александр Бурмистров*

Как длительная изоляция может сказаться на психологическом и физическом здоровье человека? Подробности — от научного координатора проекта SIRIUS **Стефании Федяй**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ**

**Десятка лучших технологий 2021 года**

Важнейшие инновации и технологии прошедшего года в ключевых сферах жизнедеятельности и отраслях промышленности

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА**

**В поисках двойника**

*Наталья Лескова*

Правда ли, что цифровой двойник есть у каждого из нас? Зачем нам нужны суперкомпьютеры? Как с помощью наноспутников зажечь вторую Луну? Объясняет член-корреспондент РАН **Александр Аптекарев**

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

**Птичий день**

*Кейт Вонг*

Коннектикутская команда орнитологов-любителей участвует в жарких состязаниях по спортивному бердингу, цель которых — обнаружить за 24 часа как можно большее число видов птиц

**62 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**Могущество агроэкологии**

**102**

*Радж Пател*

Фермеры по всему миру выращивают и распределяют продукты питания, используя методы, которые улучшают снабжение продовольствием, повышают биоразнообразие и качество жизни



**70 УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

**Больше пищи, меньше отходов**

**116**

*Мамта Мехра и Чад Фришман*

Сокращение потерь по всей пищевой цепи приведет к увеличению количества продовольствия и значительному снижению выбросов парниковых газов

**84**

**ПРИМАТОЛОГИЯ**

**Тайны священных павианов**

**126**

*Натаниэл Домини*

Недавние исследования живых и мумифицированных павианов помогли ученым понять, почему древние египтяне обожествляли этих докучливых приматов, а также указали на вероятное местоположение сказочной страны Пунт



**90**

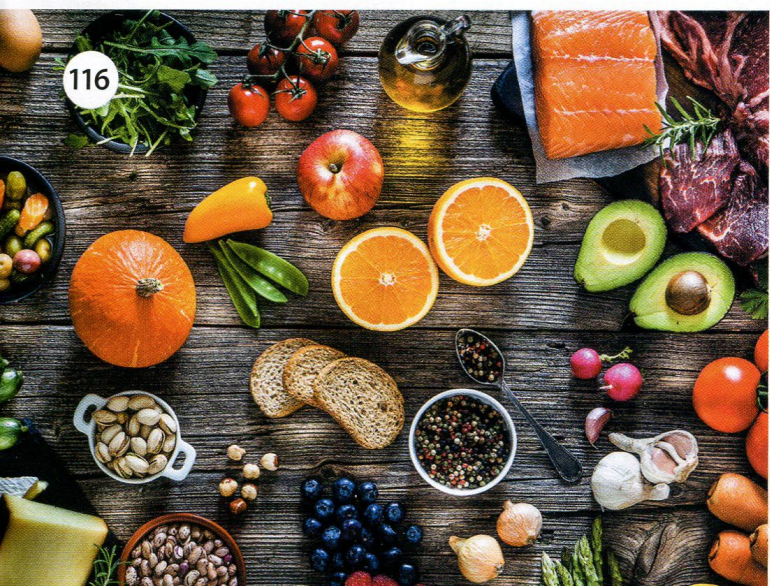
**Разделы**

От редакции

**3**

50, 100, 150 лет тому назад

**61, 136**



116

90