

В мире науки

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci.ru.org

7 2021

12+

НОВАЯ КАРТА ВСЕЛЕННОЙ // ПРОЕКТ «СПЕКТР-РГ»: ДВА ГОДА В КОСМОСЕ

ПУТЕШЕСТВИЕ К БЕРЕГАМ АМЕРИКИ

Генетические и археологические
открытия проливают новый свет
на историю заселения континентов





4



90

СОДЕРЖАНИЕ

Июль 2021

Темы номера

АНТРОПОЛОГИЯ

Странствие к берегам Америки

Дженнифер Рафф

Заселение Америки оказалось более сложным процессом, чем полагали ранее, включающим изоляцию и слияние множества популяций на протяжении десятков тысяч лет

4

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Коктейли для кораллов

Элизабет Свобода

Могут ли пробиотики спасти коралловые рифы от исчезновения?

14

ЮБИЛЕЙ

Привычка быть лидером

Елена Ефстифеева

В год науки и технологий свой 125-летний юбилей отмечает Томский политехнический университет

24



МЕДИЦИНА

Три кита: вакцинация, гигиена, научные исследования

Наталья Лескова

Университетскую клинику МГУ называют клиникой будущего за применяемые там инновационные методики. В чем секрет этих чудес, объясняет ее директор академик **Армаис Камалов**

32



БИОЛОГИЯ

Культура — движущая сила эволюции?

Анастасия Пензина

О проблемных точках теории эволюции сегодня — наша беседа с профессором РАН **Александром Марковым**

38



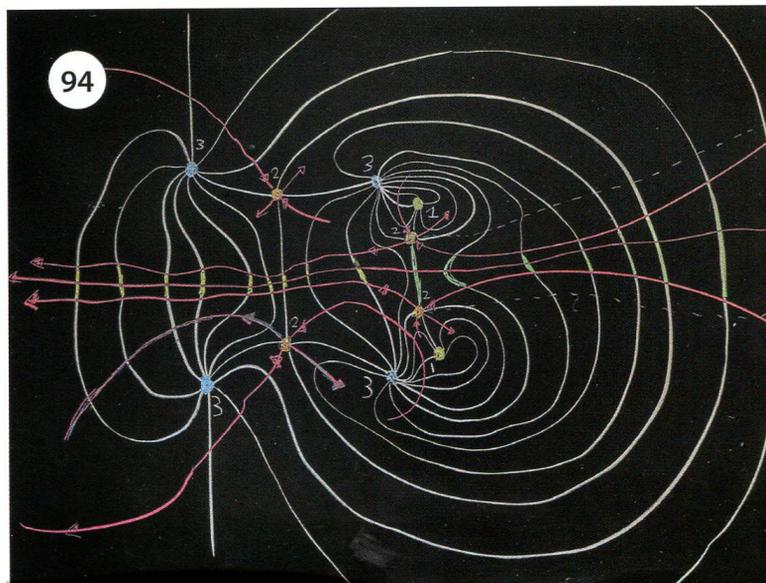
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Вывести страну на чистую воду

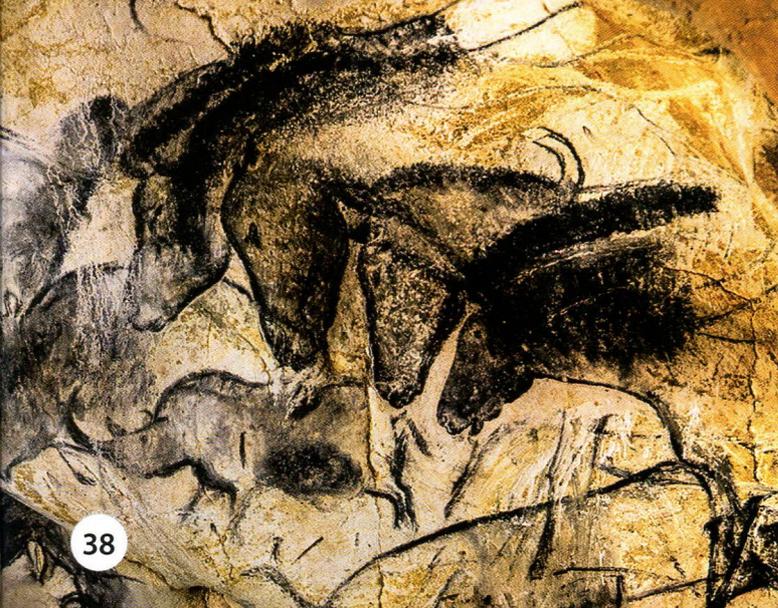
Наталья Лескова

Член-корреспондент РАН **Виктор Данилов-Данильян** — о том, как важно беречь, охранять и эффективно использовать воду и другие природные ресурсы Земли

48



94



38



14

КОСМОС

Все цвета «Спектра»

Анастасия Пензина

Два года назад состоялся запуск уникальной обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма». О том, чего удалось достичь коллегам из России и Германии, рассказывает профессор РАН **Александр Лутовинов**

АСТРОФИЗИКА

Новая карта Вселенной

Кайл Доусон и Уилл Персивал

Трёхмерная карта, отображающая миллионы галактик на протяжении 11 млрд лет космической истории, помогает ответить на некоторые из важнейших вопросов космологии

НЕЙРОНАУКИ

Прорехи в щите

Даниэла Кауфер и Алон Фридман

Повреждения гематоэнцефалического барьера могут привести к болезни Альцгеймера и другим формам деменции. Если его восстановить, восстанавливается и мозг

56

МОЗГ И СОЗНАНИЕ

Возраст возможностей

Лидия Дэнурт

Глубже поняв особенности мозга подростков, можно улучшить образование и психическое здоровье

64



ИНТЕЛЛЕКТ ЖИВОТНЫХ

Загадка «праворукости» дельфинов

Келли Яаккола

Изучение двигательных предпочтений дельфинов указало на странность человеческого восприятия

МАТЕМАТИКА

Искусство на меловой доске

Клара Москович

Очарование топологии, геометрии и математических теорий глазами фотографа

74

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

82

90

94

3

104

