



24



68

Темы номера

ЭВОЛЮЦИЯ

Эволюционный дебют животных

4

Рэйчел Вуд

Последние ископаемые находки и анализ химии древних океанов показывают, что природа нашей планеты готовилась к кембрийскому взрыву много миллионов лет

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Как материя становится сознанием

14

Даниэль Бассетт и Макс Бернолеро

Благодаря новому подходу к изучению биологических нейросетей можно увидеть, как при взаимодействии разных частей мозга возникает психическая деятельность

ПРИМАТОЛОГИЯ

Обезьяна — это модель человека

24

Наталия Веденеева

В селе Веселом, недалеко от курортного Адлера, без малого 30 лет существует НИИ медицинской приматологии — «Планета обезьян», как его в шутку называют посетители

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Как животные принимают решения

36

Елена Кокурина

Принимать решения приходится не только человеку, но и любому животному. Свидетельствует ли это о наличии сознания?

СОДЕРЖАНИЕ

Август/сентябрь 2019

ФИЗИКА

Волна науки сносит барьеры

46

Виктор Фрийдман

В начале июля состоялась VII международная конференция «Рубежи нелинейной физики», организованная Институтом прикладной физики РАН

МУЗЕЕВЕДЕНИЕ

«Мы здесь спасаем красоту, а красота спасает нас»

60

Валерий Чумаков

Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник Кижского о. — жемчужина Русского Севера

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Иностраный член РАН Герман Парцингер: «Границ не существует!»

68

Константин Гудряшов

Создатель Евразийского отделения Германского археологического института — о том, чему можно поучиться политике у науки, и не только



136

НТБ МГТУ им. Н.Э.Баумана
7754193.1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНТЕРВЬЮ



98



88

ОБРАЗОВАНИЕ

В науку — со школьной скамьи

Наталья Тескова

Восточная мудрость гласит: хочешь иметь хорошего преемника — стань хорошим наставником. Этой истины придерживается руководство НИЦ «Курчатовский институт»

ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНА

Поверить алгеброй гармонию здоровья

Валерий Чумаков

Создатель цифровой диагностической системы «Виктория» **Виктор Литувев** уверен, что любая болезнь излечима, только для победы над ней надо бороться не с последствиями, а с причинами

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Глубочайшие тайники атома

Абхай Дешипанде и Рикутаро Есида

Откуда протоны и нейтроны берут массу и спин? Удивительно, но мы не знаем. Новая установка обещает найти ответы

ЭТОЛОГИЯ

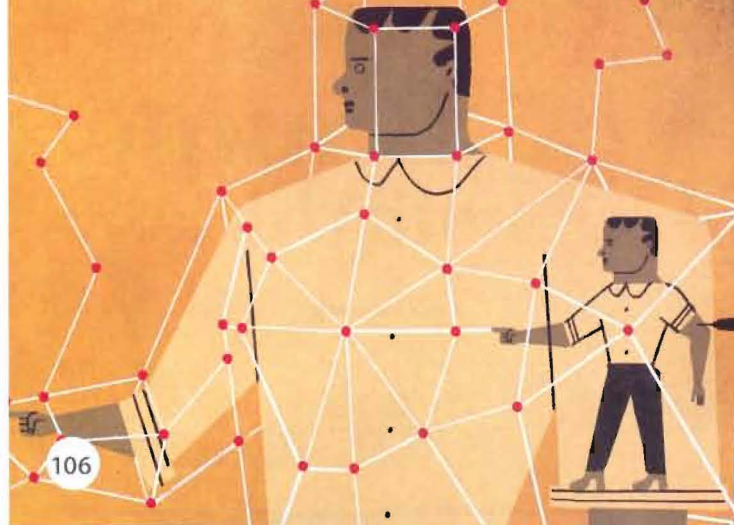
Сон в одном глазу

Джас Гастоне Маццетти

Почему у дельфинов, тюленей и других животных появилась способность спать так, чтобы половина мозга при этом бодрствовала



4



106

ИММУНОЛОГИЯ

74 Другой взгляд на вакцины

Мелинда Уэнгер Мойер

Правильно организованная иммунизация может защитить организм сразу от нескольких заболеваний, а не только от того, против которого вакцина была разработана



БИОТЕХНОЛОГИИ

Все данные мира в одном яйце

Джеймс Далман

82

Как можно использовать молекулу ДНК для хранения и генерирования гигантских объемов информации

БИОЛОГИЯ

Неуязвимые клетки

Роуэн Джейкобсен



Биологи близки к созданию организма, способного противостоять любому существующему на Земле вирусу. На очереди могут быть неуязвимые клетки человека

88

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ: ЮБИЛЕЙ

Один маленький шаг назад во времени 136

Полвека спустя после «Аполлона-11» мы вспоминаем, как достигли невозможного и почему мы должны проделать это снова

98

Разделы

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

125, 176



126