

Российские ученые о коронавирусе: факты, гипотезы, прогнозы

Пандемия COVID-19 стала одним из самых серьезных вызовов для науки за последнее время. На горячие вопросы отвечают ведущие российские ученые

4

ПСИХОЛОГИЯ

Как COVID-19 меняет образ будущего

Анастасия Пензина

О психологических метаморфозах, вызванных пандемией, — наша беседа с профессором РАН Тимофеем Нестиком

24

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Социальные карты в мозге

Мэттью Шафер и Даниэла Шиллер

Нейронные сети, отслеживающие наше положение в пространстве и времени, могут участвовать в определении наших взаимоотношений с людьми

СТРАТЕГИРОВАНИЕ

«Стратегия — это философия успеха»

Анастасия Пензина

Иностранный член РАН профессор Владимир Квинт — о важности наличия продуманной стратегии для государства

40

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Неявные механизмы обучения мозга

Дуглас Филдс

Нейробиологи описали несколько необычных клеточных механизмов, участвующих в формировании памяти

46



ЭНЕРГЕТИКА

Водород как решение

Нитер Фэйрли

Водородная энергетика могла бы вернуть себе прежнее место как важная составляющая при полном переходе на возобновляемые источники энергии

54



АСТРОХИМИЯ

Первая молекула во Вселенной

Райан Фортенберри

Ученые обнаружили во Вселенной загадочные молекулы. С этих соединений, вероятно, в космосе и началась химия

64

ХИМИЯ

Не хлором единым

Наталья Тескова

Академик Азиз Музафаров уверен, что Россия способна вернуть себе позиции одной из мировых силиконовых держав

74



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наукоемкое молоко

Наталья Тескова

О возможностях и достижениях одного из старейших отраслевых институтов — ВНИИ молочной промышленности — рассказывает академик Арам Галстян

82



Нарушенные обещания

Розэн Мур Геретти

Могут ли горнодобывающие компании и защитники природы эффективно сотрудничать по проблемам улучшения экологической обстановки?

КОСМОЛОГИЯ

Космологический кризис

Ричард Патек

Два разных метода измерения темпа расширения Вселенной противоречат друг другу. Это о чем-то свидетельствует — но о чем именно?

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Там, за горизонтом

Наталья Тескова

Станет ли ядерная медицина альтернативой нынешних методов терапии и диагностики?

КАРДИООНКОЛОГИЯ

Пациент между двух огней

Анастасия Шензина

О пациентах-беспризорниках, врачебной этике и отношениях между онкологами и кардиологами — член-корреспондент РАН **Симон Мацкеплишвили**

АНТИСМЫСЛОВАЯ ТЕРАПИЯ

Обретение смысла

Лидия Энжурот

Терапия, мишенью которой выступает РНК, достигла впечатляющего успеха

Прессчь прионную болезнь

Эрик Валлабх Миникель и Соня Миникель Валлабх

Если начать лечение до появления симптомов, есть надежда, что смертельное заболевание мозга удастся предотвратить

90 Зверинная мощь птичьего разума

144

Оливер Гюншторкюн

Некоторые виды птиц умеют мастерить орудия и узнают свое отражение в зеркале. Как крошечный птичий мозг обеспечивает такой блестящий интеллект?

ЭКОЛОГИЯ

102 Что убивает монархов?

154

Гэбриэл Ноткин

Казалось бы, все просто: монархов, любимых бабочек американцев, убивает гербицид; но новые данные указывают на возможное участие иных факторов

ФИЗИКА

112 Загадка подъемной силы

164

Эд Реджис

Никто не может точно объяснить, что удерживает самолет в воздухе

АРХЕОЛОГИЯ

118 Первая история

174

Бейт Вонг

Наскальные рисунки из Сулавеси — древнейший известный образец сюжетной живописи

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЯ

Лицо из глубины времен

182

Бейт Вонг

Недавно найденный ископаемый череп может изменить семейное древо человечества

136 Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

101, 184