

В мире науки

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci-ru.org

3 2022

12+

ЧУДО ДРЕВНЕГО МИРА

Новые
идеи для
объяснения
искусных
астрономических
расчетов,
производимых
при помощи
антикитерского
механизма

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР
КАРЕЛЬСКИХ БОЛОТ

ПЕРЕОСМЫСЛИВАЯ ПОГРАНИЧНОЕ
РАССТРОЙСТВО ЛИЧНОСТИ





4



64

СОДЕРЖАНИЕ

Март 2022

Темы номера

АРХЕОЛОГИЯ

Великое чудо древнего мира

Тони Фрит

Раскрыты новые подробности устройства антикитерского механизма — сложнейшего астрономического прибора, изобретенного в Древней Греции

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

Защита даров Аляски

Карен Пинчин

Общины коренных народов развивают научные сети взаимодействия для тестирования моллюсков на токсины, появляющиеся в результате вредного цветения водорослей

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Когда океан «зацветает»

Ольга Беленицкая

О феномене вредоносного цветения водорослей, его причинах и способах противостояния ему рассказывает академик **Андрей Адрианов**

МЕДИЦИНА

4 Ковидные хроники: как сохранить здоровье психики

40

Наталья Лескова

В условиях пандемии все больше людей нуждаются в помощи психиатров и психотерапевтов. Доступность такой помощи — спасение нации, считает член-корреспондент РАН **Борис Цыганков**



16 Человек и вирус: война или мир?

48

Янина Хужина

Почему на Земле появились вирусы и как они помогают нам жить дольше? Какой иммунитет лучше защищает от коронавируса? На эти и многие другие вопросы отвечает член-корреспондент РАН **Сергей Немесов**

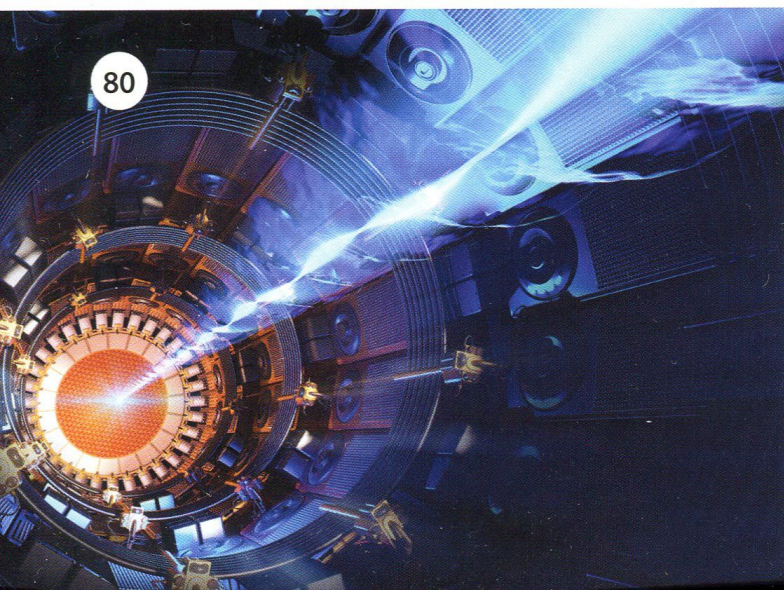


32 Иммуитет на страже

56

Анастасия Рогачева

Как иммунитет реагирует на новые варианты вирусов? Где иммунные клетки обучаются распознавать врага? Когда ждать очередного прорыва в иммунологии? Объясняет академик **Сергей Недоспасов**



80



88



БИОЛОГИЯ

Главные легкие нашей планеты — это болота

Янина Хужина

Болота хранят память о прошлом Земли на протяжении миллионов лет и служат домом для многих животных, включая редкие виды водоплавающих птиц. О сложном болотном мире — наш разговор с доктором биологических наук **Олегом Кузнецовым**

64



КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Капризы космической погоды

Анастасия Рогачева

Пока мы сетуем на холод и зной, в околоземном пространстве проявляются более масштабные капризы погоды. О ветре, дожде и бурях в космосе — беседа с членом-корреспондентом РАН **Анатолием Петруковичем**

72



КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

Бомовская рапсодия

Анил Анантасвами

Измерение времени, необходимого частицам для перемещения между двумя точками, может стать лучшей проверкой альтернативной квантовой теории

80

ТЕХНОЛОГИИ

Слежка за вашими эмоциями

88

Джон Маккуэйд

Сегодня ИТ-компании используют искусственный интеллект для распознавания человеческих эмоций — например, в ходе собеседований с соискателями вакансий, да и в любых общественных местах. Но, как оказалось, искусственному интеллекту тоже не чужды расовые, культурные и гендерные предрассудки

ПСИХОЛОГИЯ

Длинная тень травмы

100

Дайана Квон

Пограничное расстройство личности — один из наиболее стигматизированных психиатрических диагнозов. Не пора ли начать рассматривать его как последствия травмы?

Разделы

От редакции

3

Науки о здоровье

110

50, 100, 150 лет тому назад

112

