

В мире науки

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci-ru.org

12 2020

12+

КОСМИЧЕСКИЕ ГОСТИ // КЛИМАТ ГЛАЗАМИ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ

КОВИДНЫЕ ГРЕЗЫ

Как пандемия влияет на сновидения людей во всем мире





СОДЕРЖАНИЕ

Декабрь 2020

Темы номера

МЫШЛЕНИЕ

Зараженные сны

Тор Нильсен

Как пандемия COVID-19 поменяла наши сновидения

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

Коллайдер NICA: достать до нейтронных звезд

Янина Хужина

В Московской области продолжается строительство коллайдера тяжелых ионов NICA. О проекте рассказывает член-корреспондент РАН **Владимир Кекелидзе**

ФОТОРЕПОРТАЖ

Сверхпроводящая катушка магнита для MPD/NICA доставлена в Дубну

Текст: Янина Хужина, фото: Николай Малахин

В наукограде Дубне 5 ноября состоялось долгожданное событие: по морю из Италии прибыл ключевой элемент детектора будущего коллайдера NICA

4

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Климат становится нервным

28

Анастасия Пензина

Продолжаем публикацию интервью с ведущими российскими специалистами по поводу глобального потепления, начало — в № 11

12

АСТРОНОМИЯ

Межзвездные скитальцы

44

Дэвид Джуитт и Амайя Моро-Мартин

Две недавно обнаруженные космические глыбы, прилетевшие из-за пределов Солнечной системы, поставили астрономов в тупик



20

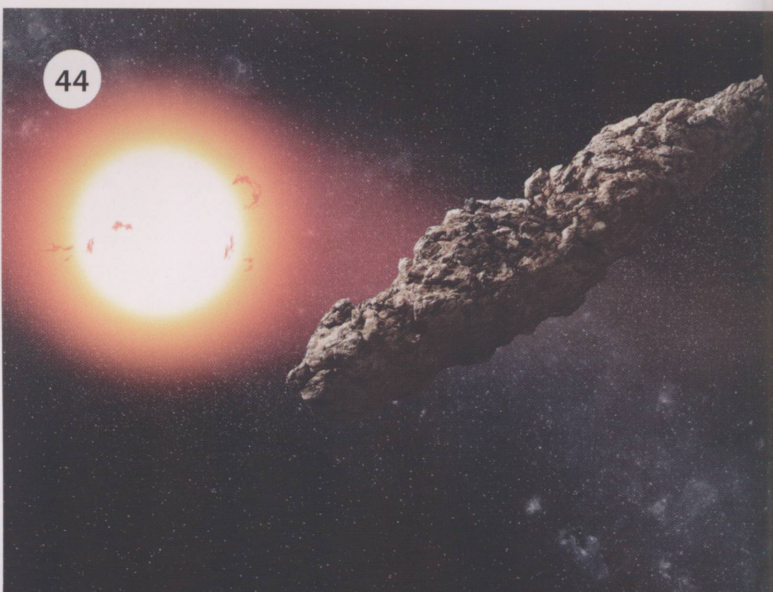
ВИРУСОЛОГИЯ

Чему нас научил СПИД

54

Уильям Хэзелтайн

Из пандемии СПИДа можно извлечь урок, полезный для борьбы с COVID-19





62



102

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Рожденные неравными

Джанет Карри

Укрепление здоровья новорожденных: почему сегодня это важнее, чем когда бы то ни было

62

ЭКОЛОГИЯ

«Природа сильнее и мудрее нас»

Наталия Лескова

Для чего нужны национальные парки и заповедники? Что делать, если одни животные мешают другим? Какова роль человека в процессе формирования биоценоза? Отвечает директор Института биологии внутренних вод РАН **Александр Крылов**

72

ГЕНЕТИКА

Наука виноделия

Наталия Лескова

Ученые НИЦ «Курчатовский институт» впервые в России осуществили секвенирование полного генома винограда

80

МЕДИЦИНА

Найти и обезвредить

Анастасия Пензина

Специалисты центра «Онкотераностика» Томского политехнического института работают над новыми радиофармпрепаратами на основе каркасных белков

86

СОЦИОЛОГИЯ

Как отучиться от расизма?

Эбигейл Либерс

Тренинги по борьбе с подсознательными и скрытыми предубеждениями часто оказываются неэффективными. Как же победить в этой борьбе?

94

ПСИХОЛОГИЯ

А теперь все вместе

Марта Зараска

Синхронизированная деятельность, такая как групповые танцы, обеспечивает сильные социальные связи — возможно, за счет изменений химии мозга

102

АРХЕОЛОГИЯ

Судьба непокоренных майя

Зак Зорич

Лакандоны, народ группы майя, скрылись от испанских конкистадоров и выжили в сельве сотни лет. Археологические находки раскрывают их прошлое

110

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

3

120



54



20