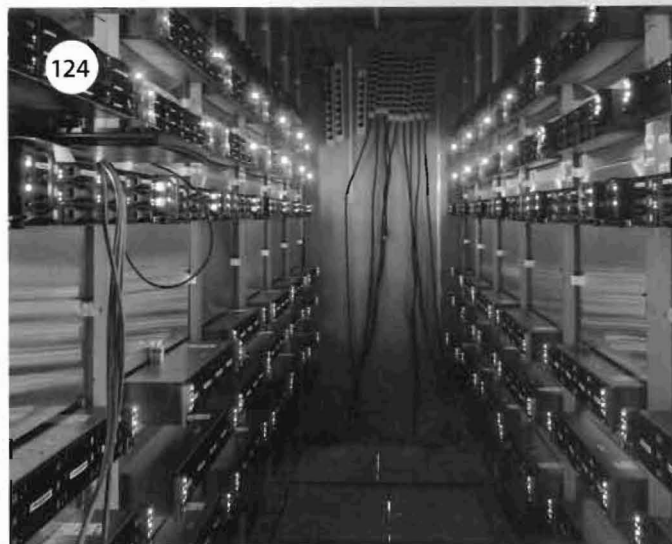
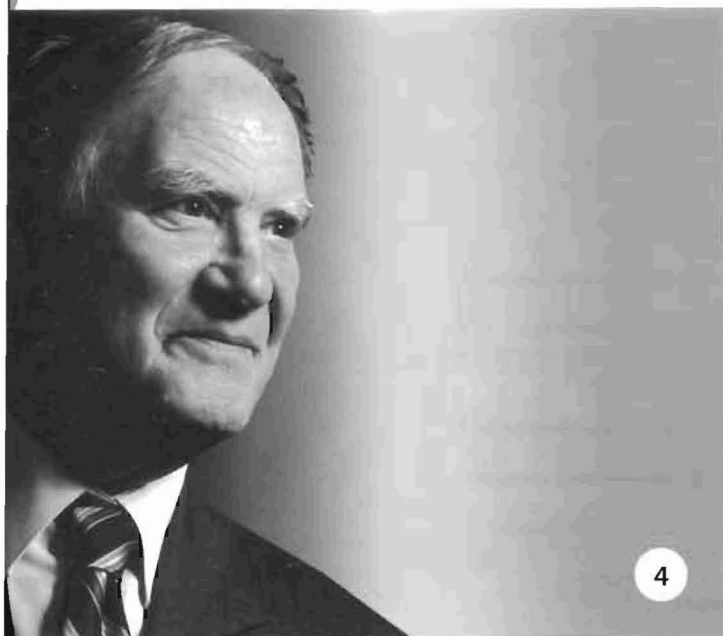




СОДЕРЖАНИЕ

Январь/февраль 2018

Темы номера

ОТ РЕДАКЦИИ

Год Сергея Капицы

14 февраля 2018 г. исполняется 90 лет со дня рождения **Сергея Петровича Капицы**, ученого, просветителя, создателя и ведущего телепрограммы «Очевидное — невероятное», первого главного редактора журнала «В мире науки / Scientific American»

ОЧЕВИДНОЕ — НЕВЕРОЯТНОЕ

О прошлом и будущем русского языка

Предлагаем вашему вниманию цикл публикаций по материалам программы «Очевидное — невероятное», который открывается диалогом **Сергея Капицы** с выдающимся лингвистом академиком **Андреем Зализняком**

IN MEMORIAM

Наука — величина постоянная

Ольга Белинская
Скульптор **Георгий Франгулян**, автор мемориальной доски, посвященной С.П. Капице, — о своих встречах с ним, о своей работе и роли науки в его творчестве

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Десять новых технологий 2017 года

Прорывные научные решения современности, готовые трансформировать наш мир

ПЛАНЕТОЛОГИЯ

4 Плутон раскрывает секреты

40

Алан Штерн

Космический зонд NASA «Новые горизонты» изменил наши представления обо всем, что, как нам казалось, мы знали об этой далекой планете

ЭКОЛОГИЯ

Сможет ли геновая инженерия спасти Галапагос?

52

Стивен Холл

На Галапагосских островах завезенные людьми животные обрекают на вымирание местные виды, и эту проблему, по мнению ученых, можно решить с помощью генетических манипуляций

Пока, рыбалка!

64

Ричард Коунифф

Заселение рек и озер искусственно выращенными рыбами — большое благо для рыболовов, но огромный вред для природных экосистем

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Воскрешение жука

72

Ханна Нордхаус

Кто прав в вопросе о статусе американского жука-могильщика: нефтяные компании или ученые?

Заоблачная головоломка*Кейт Марвел*

Исследователи начинают понимать, ускорит или замедлит изменяющийся облачный покров глобальное потепление

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Полная оценка запаса подземных вод 90*Эрика Гиз*

Новый подход, когда во время наводнений воду собирают и сохраняют до периода засухи, поможет жителям Калифорнии и других мест на Земле

ПСИХОЛОГИЯ

Я чувствую твою боль 100*Лидия Дэнуорт*

Открытия, касающиеся сущности эмпатии, помогут нам использовать эмоции именно тогда, когда это нужнее всего

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Как зафиксировать сознание 108*Кристоф Кох*

Оценивая электрическую активность мозга при воздействии на него магнитными импульсами, можно надежно определить наличие сознания

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Физика против рака 116*Наталья Лескова*

Десять лет исполнилось фонду НОНЦ, организованному президентом РАН **Александром Сергеевым** для борьбы с детским раком

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

82 Как измерить красоту 124*Гай Уилкинсон*

В эксперименте на Большом адронном коллайдере удалось разглядеть намеки на существование новых частиц

ГЕОЛОГИЯ

Еще один Большой взрыв 134*Стив Олсон*

В недрах вулкана Сент-Хеленс формируется новая структура, исследование которой поможет предугадывать время разрушительных извержений

БИОХИМИЯ

Скользкая ситуация 144*Карин Зауэр*

Ученые пытаются бороться с устойчивыми к антибиотикам биопленками их же собственным оружием

КОСМОЛОГИЯ

Масштабируемая Вселенная 152*Калеб Шарф*

Грандиозное путешествие по всем масштабам реальности показывает внешние пределы существования от края наблюдаемой Вселенной до субатомного мира

Разделы**50, 100, 150 лет тому назад 115, 160****Наука в графиках 151**