

В мире науки

SCIENTIFIC
AMERICAN

Ежемесячный
научно-информационный
журнал

www.sci-ru.org

4 2021

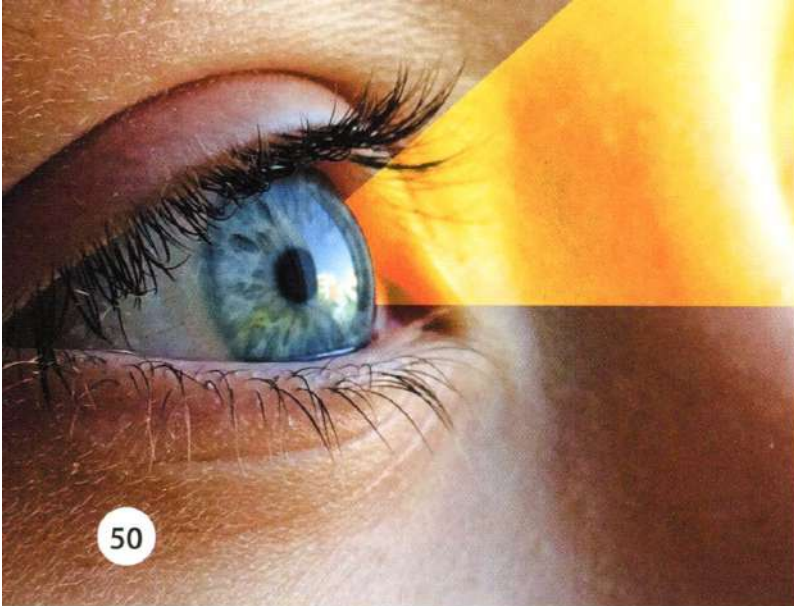
12+

ВСЮДУ БЕСКОНЕЧНОСТЬ // ЗЕМНЫЕ ХРОНИКИ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ



**60-ЛЕТНЕ
ПЕРВОГО ПОЛЕТА
ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС**





50



4

СОДЕРЖАНИЕ

Апрель 2021

Темы номера

КОСМОС

Земные хроники космических полетов

Наталья Лескова

Профессор **Леван Стажадзе**, пионер космической медицины, посвящает свои воспоминания об этих удивительных годах 60-летию первого пилотируемого полета в космос

НАУКА И ИСКУССТВО

Всюду бесконечность

Наталья Лескова

Художница с естественно-научным образованием **Любовь Мясникова** создает философские картины о космосе

ФИЗИКА

Космическая загадка

Клара Москович

Необычайно малая величина космологической постоянной — одна из самых больших нерешенных проблем физики

КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ

Загрязнение космоса

28

Леонард Дэвид и Мартин Росс

Новое слово в освоении космоса — запуск частных космических аппаратов — позволит многое прояснить в области, касающейся обеспечения экологичности полетов



ЭНЕРГЕТИКА

Маленькое Солнце на Земле

34

Янина Хужина

12

Президент НИЦ «Курчатовский институт» **Михаил Ковальчук** — об управляемом термоядерном синтезе как главном способе преодоления энергетического кризиса



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

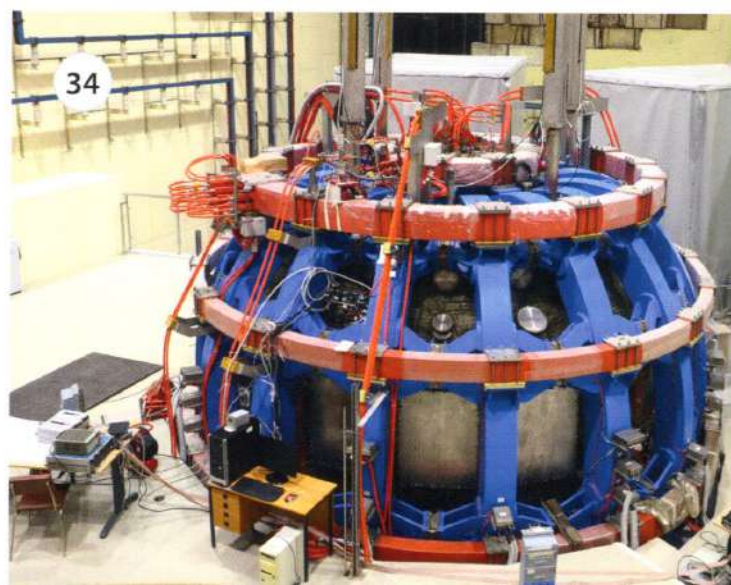
Большой завод по производству науки

42

20

Анастасия Пензина

Директор Института ядерной физики СО РАН **Павел Логачев** рассказывает о Сибирском кольцевом источнике фотонов — уникальной установке класса «мегасайенс»





МЕДИЦИНА

Хрусталик глаза — чудо природы 50

Константин Муранов и Михаил Островский
 Довольно давно стало понятно, почему хрусталик прозрачен, но до сих пор не вполне ясно, как не допустить его помутнения — развития катаракты

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Как COVID-19 поражает органы чувств 58

Стефани Сазерленд
 Начинают появляться объяснения природы этого феномена на молекулярном уровне

ИММУНОЛОГИЯ

Иммунный хаос при COVID-19 62

Патрик Вонг и Акико Ивасаки
 Вирус процветает, подавив защитную систему организма

СПОРТ

На основании тестостерона 72

Грейс Хакис
 Уровень гормонов в организме становится орудием дискриминации спортсменов



ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Нападение творца зомби 80

Кеннет Катанья
 Изумрудная оса — непреходящий кошмар американских тараканов

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

День, когда музыка умерла 90

Прианка Рувал
 Болотный ясень, из которого производят самые знаменитые гитары в мире, исчезает из-за наводнений и жука-древоточца

Разделы

От редакции 3
 50, 100, 150 лет тому назад 96

