

БЕГСТВО ОТ МОРЯ

Вода прибывает — люди уходят

ЛИЧНОСТЬ В НАУКЕ

100 лет академику Борису Патону

И СНОВА ДАРВИН

Учение об эволюции в школах

В мире науки

SCIENTIFIC AMERICAN

Ежемесячный научно-информационный журнал

www.sci.ru.org

10 2018

12+

СЕДЬМОЕ ЧУВСТВО

Иммунная система может работать как сенсорный орган, помогающий мозгу следить за микробами по всему телу



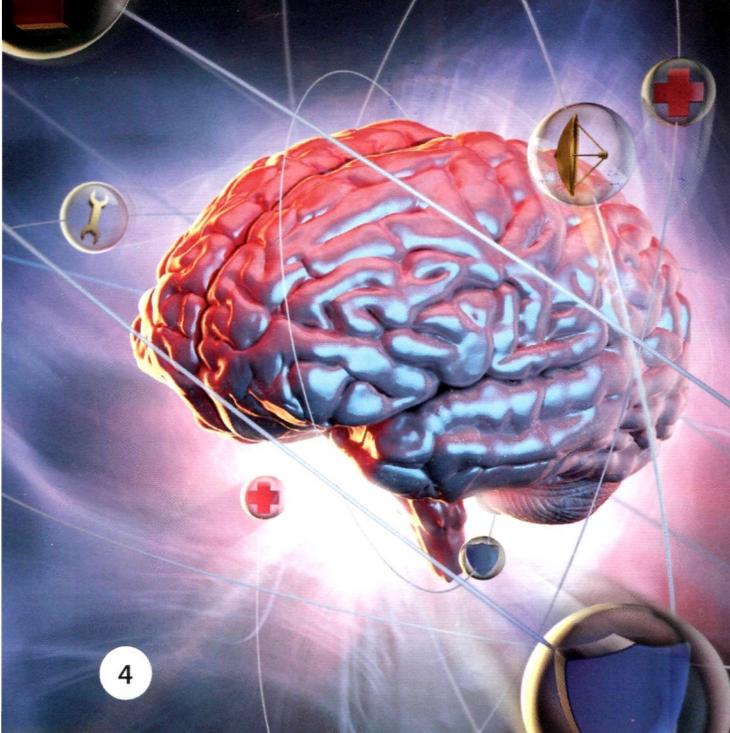
ISSN 0208-0621



18010



9 770208 062001



4

Темы номера

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Седьмое чувство

Джонатан Киннис

Оказывается, иммунная система, которую долгое время считали отделенной от мозга, принимает активное участие в его жизнедеятельности

ЮБИЛЕЙ

«Наука — это труд и счастье!»

Владимир Губарев

К столетию президента Национальной академии наук Украины академика **Бориса Патона**: интервью длиной в 60 лет

АСТРОФИЗИКА

А есть ли темная материя?

Стейси Макго и Сабина Хоссенфельдер

Астрофизики накопили данные множества наблюдений, которые трудно объяснить, прибегая к понятию темной материи. Пришло время задуматься: быть может, гравитация устроена сложнее, чем учил нас Эйнштейн?



42

СОДЕРЖАНИЕ

Октябрь 2018

МЕДИЦИНА

4 Движение — все. Цель — жизнь 34

Наталья Лескова

Каким образом мы можем сохранить свое здоровье? Как врач может нам в этом помочь? Какие методы сегодня наиболее эффективны? И какие ошибки может допустить человек, сталкиваясь с хронической болью?



14 ГЕНЕТИКА МИКРООРГАНИЗМОВ

От генетики микроба к устройству мира 42

Наталья Лескова

Исследователи из ГосНИИгенетики НИЦ «Курчатовский институт» знают, как подружиться с микроорганизмами, не нанеся вреда себе и окружающему миру



24 БИОТЕХНОЛОГИИ

Вечнозеленый Томск 50

Наталья Лескова

Ученые из Томского политехнического университета мыслят в масштабах от тайги до космоса



82





72

КЛИМАТ

Под водой

Джен Шварц

Прибрежные поселения, приспособляющиеся к жизни в условиях поднимающегося уровня моря, стали делать то, что раньше казалось невозможным: отступать

СПЕЦРЕПОРТАЖ:

ОБРАЗОВАНИЕ-2018

Вернуть Дарвина в дело

Адам Ниор

Исследования показывают, что 60% американских учителей избегают преподавать теорию эволюции или урезают эту часть программы. Сейчас принимаются меры, чтобы изменить ситуацию

ОКЕАНОЛОГИЯ

Гигантские волны

Крис Диксон

Прогнозирование природных явлений и опыт серферов позволяют организовать рекордные заезды на самых больших прибойных волнах планеты

56

МАТЕМАТИКА

Искусство, порожденное числом

Стивен Орис

Изображения и скульптуры, вдохновленные математическими принципами, иллюстрируют величественную красоту науки

88

Разделы

От редакции

3

Технофайлы

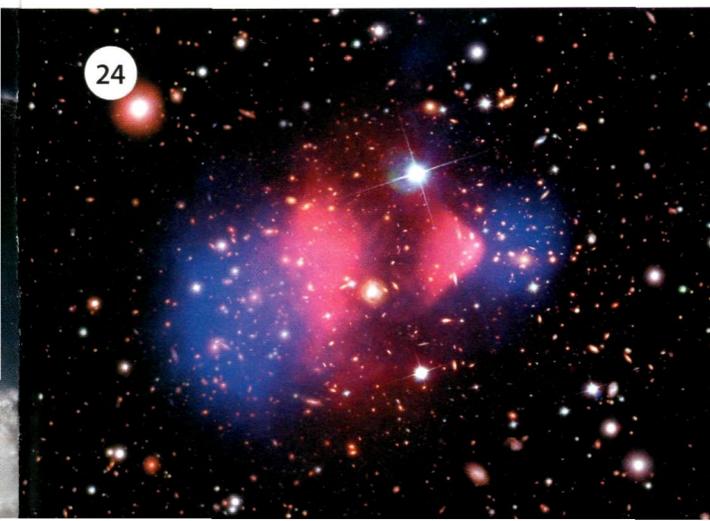
94

50, 100, 150 лет тому назад

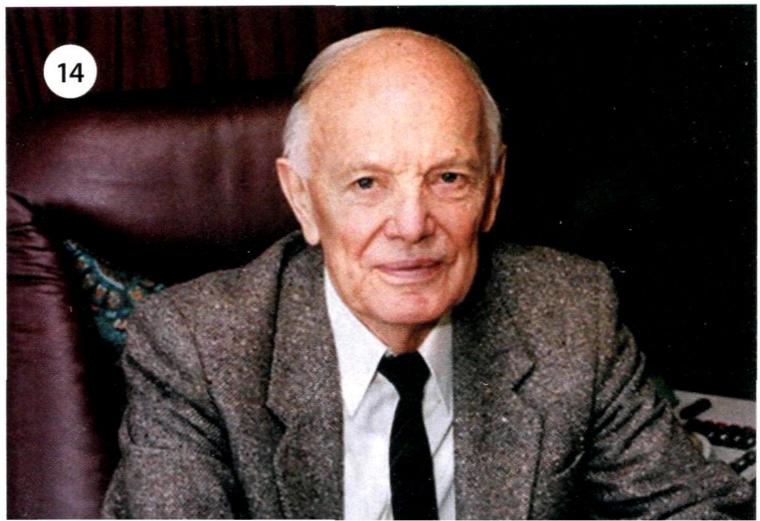
96



88



24



14