

НЕПОВИНОВЕНИЕ РОБОТОВ? ГЕННАЯ ТЕРАПИЯ ДЛЯ СЕРДЦА

В мире науки

МОЗГ В ПРОБИРКЕ

Органоиды могли бы помочь в лечении болезни Альцгеймера, аутизма и других недугов

плюс

НАУКА ПОБЕЖДАТЬ

Президент вручил премии молодым физикам

ПРОВОДНИК В КОСМОС

Новый факультет в МГУ

SCIENTIFIC AMERICAN

Ежемесячный научно-информационный журнал

www.sci-ru.org

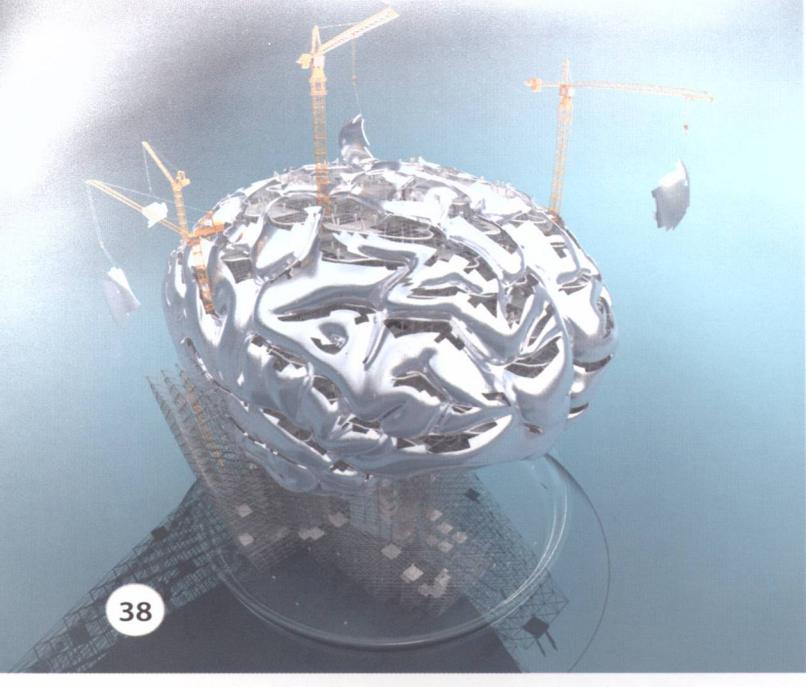
3 2017

12+

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ
РАН

ВЫБОРЫ





38



30

СОДЕРЖАНИЕ

Март 2017

Темы номера

ФИЗИКА

В начале были кварки

Наталья Лескова

Лауреатами президентской премии в области науки и инноваций для молодых ученых за 2016 г. по физике стали исследователи НИЦ «Курчатовский институт»

Дмитрий Блау, Елена Лущевская и Станислав Пославский

МЕДИЦИНА

4 Олимпийский факел МГУ

Владимир Губарев

О борьбе за чистоту отечественного спорта и других достижениях, целях и задачах факультета фундаментальной медицины МГУ — его декан академик Всеволод Ткачук



ЭЛЕКТРОНИКА

Наука побеждать

Дарья Дегтярева

Томский ученый Илья Романченко получил премию Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2016 г. за разработку гиromагнитных генераторов сверхмощных радиоимпульсов

10



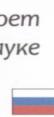
КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проводник в космос

Наталья Веденеева

Факультет космических исследований МГУ впервые откроет двери студентам уже в этом сентябре. О космической науке рассказывает его научный руководитель, летчик-космонавт, член-корреспондент РАН Владимир Соловьев

14



СОЦИАЛЬНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

«Человечество живет переменами, это условие развития»

Ольга Беленицкая

Как управлять сложным с точки зрения этнического состава государством? Какие проблемы вызывают конфликты? На эти, а также другие вопросы ответил академик Валерий Тишков



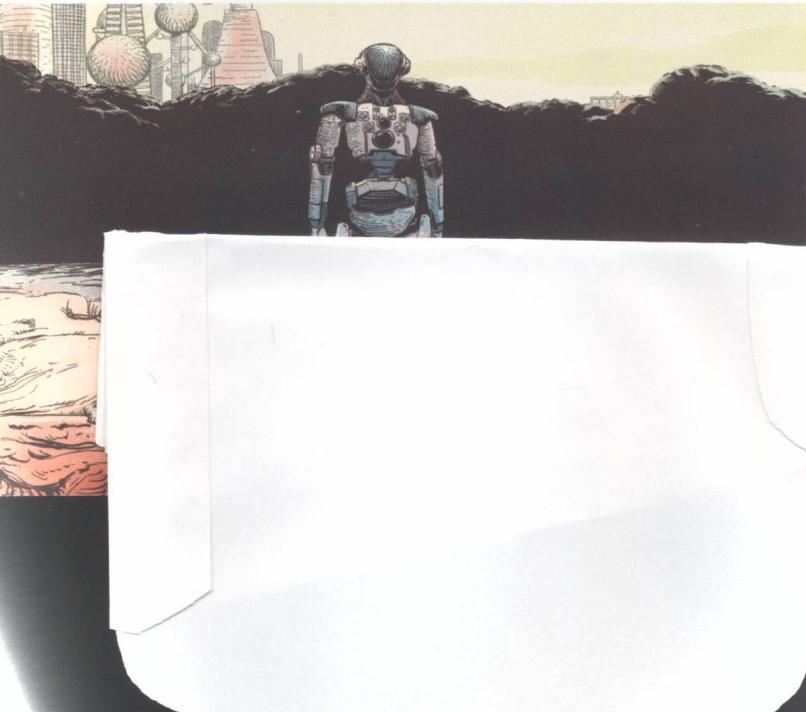
НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Как построить мозг

Юрген Кноблих

Ученые пытаются скопировать самый сложный орган на свете, надеясь, что это поможет разгадать тайны разных заболеваний мозга

38



64



22

АСТРОНОМИЯ

Наше место во Вселенной*Наом Лебескинд и Брент Талли*

Оказывается, Млечный Путь — часть массивного сверхскопления галактик, образующих одну из самых больших известных структур во Вселенной, и это открытие — только начало работы по новому картографированию космоса

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Космос становится понятнее*Валерий Чумаков*

На базе Томского политехнического университета прошел первый в России «Космический урок»

ЭВОЛЮЦИЯ

Вставая на крыло*Стивен Брюсатт*

Ископаемые останки динозавров, давших начало птицам, проливают свет на эволюционные процессы, приводящие к возникновению радикально новых типов живых существ

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Курс на активное долголетие*Владимир Губарев*

Академик Рамил Хабриев — о тайнах «третьего возраста» и перспективах отечественного здравоохранения

КАРДИОЛОГИЯ

Терапия сердца*Гabor Рубани*

Мобилизация целительного потенциала сердца может предотвратить инфаркт и уменьшить боль при серьезном сужении коронарных артерий

РОБОТОТЕХНИКА

Дело о неподчинении роботов*Гордон Бриггс и Маттиас Шойц*

Не бойтесь своевольных разумных машин. Гораздо более опасны нечистые на руку операторы и неверно понятые команды

46



92

УГОЛОВНОЕ СУДОПРОИЗВОДСТВО

Криминальная ветеринария*Джейсон Берд и Наташа Уитлинг*

Достижения ветеринарной судебной экспертизы помогают доказать виновность людей, замеченных в жестоком обращении с животными

64

ЛИНГВИСТИКА

Язык в новом ключе

92

Пол Ибботсон и Майкл Томаселло

Многим из когда-то революционных открытий Ноама Хомского в лингвистике, в том числе и концепции того, как мы осваиваем языки, сейчас приходится потесниться

74

ОКЕАНОГРАФИЯ

Око в морских глубинах

102

Джошуа Фишман

Подводный микроскоп, установленный на морском дне, позволяет наблюдать за битвами не на жизнь, а на смерть между созданиями толщиной не больше волоса

80



86

Разделы**От редакции****50, 100, 150 лет тому назад**

3

112