

Темы номера

ФИЗИКА

В начале были кварки

Наталья Тескова

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

Дмитрий Блау, Елена Луцевская и Станислав Пославский

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 гиромангнитных генераторов сверхмощных радиоимпульсов

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**

МЕДИЦИНА

4 Олимпийский факел МГУ

22

Владимир Губарев

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

СОЦИАЛЬНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

10 «Человечество живет переменами, это условие развития»

30

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

14 Как построить мозг

38

Юрген Кноблих

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

Наше место во Вселенной*Ноам Тибескинд 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

Ветавая на крыло*Стивен Брюсатт*

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

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Куре на активное долголетие*Владимир Губарев*

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

КАРДИОЛОГИЯ

Терапия сердца*Габор Рубати*

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

РОБОТОТЕХНИКА

Дело о неподчинении роботов*Гордон Бризге и Маттиас Шойц*

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

46

92

УГОЛОВНОЕ СУДОПРОИЗВОДСТВО

56 Криминальная ветеринария

92

Джейсон Берд и Наташа Уитлинг

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

ЛИНГВИСТИКА

64

Язык в новом ключе

102

Пол Нобботсон 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

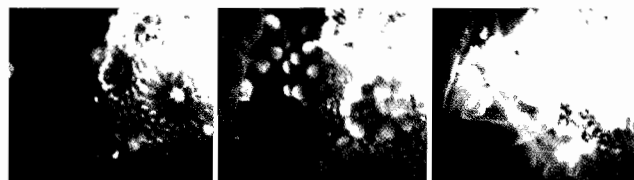
Око в морских глубинах

110

Джош Финнман

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**

3

50, 100, 150 лет тому назад

112