

Темы номера

КОСМОЛОГИЯ

Самое пустое место в космосе*Нитшван Сапуди*

Попытки объяснить странное холодное пятно в космосе привели ученых к открытию гигантской и почти совершенно пустой области

ПЛАНЕТОЛОГИЯ

Миссия длиной в семь лет, чтобы добыть 60 граммов астероида*Данте Лауретта*

Путешествие зонда OSIRIS-REx к астероиду Бенну даст ответ на вопросы о нашем самом далеком прошлом и возможном будущем

ФОРУМ

И вырастут кедровые рощи*Владимир Губарев*

В Томске прошли Международный форум ресурсоэффективности и Сибирская академическая неделя, организованные Томским политехническим университетом

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ: ОБРАЗОВАНИЕ

4 Все дети — программисты?**30***Энни Мерфи Пол*

И со стороны Белого дома, и из Кремниевой долины все громче звучит призыв обучать всех школьников программированию. Однако реально ли это и действительно ли нужно американским школам?

НАУКА И ОБЩЕСТВО

14 Курчатовцы в «Сириусе»**40***Валерий Чумаков*

О сотрудничестве НИЦ «Курчатовский институт» с образовательным центром для одаренных детей «Сириус» рассказывает **Вадим Ушаков**

БИОМЕХАНИКА

24 Секрет скорости**48***Дана Файн Марон*

Благодаря новому взгляду на биомеханику бега на короткие дистанции олимпийцы смогут улучшить свои результаты

БИОЛОГИЯ

Нейробиология зомбирования*Кристи Уилкокс*

Ученые выяснили, каким образом яд, введенный таракану крошечной осой, превращает насекомое в безвольную марионетку и в идеальный источник пропитания для ее потомства

МЕДИЦИНА

На чем сердце успокоится*Валерий Чулаков*

О новых прогрессивных методах ремонта главного человеческого мотора — академик **Баграт Алекаян**

Улики в геноме*Мартин Роитер*

Эмоциональное выгорание обычно считается результатом стресса и других внешних факторов. На самом же деле это гены решают, кому болеть, а кому нет

КУЛЬТУРА ПИТАНИЯ

На завтрак, обед и ужин — вся Вселенная!*Владимир Губарев*

Академик **Виктор Тутельян** объясняет, что такое на самом деле здоровое и безопасное питание и какие меры принимаются в нашей стране для его обеспечения

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

ФИЗИКА

Шлюпка физиков в океане частиц**88***Владимир Губарев*

О новых открытиях своей группы, удививших весь научный мир, и о перспективах современной физики рассказывает член-корреспондент РАН **Михаил Данилов**

ОПТИКА

Новые законы распространения света**96***Наталья Тескова*

Под руководством профессора **Андрея Федянина** в МГУ ведутся исследования в области нелинейной нанофотоники

АНТРОПОЛОГИЯ

По следам денисовского человека**104***Ольга Беленицкая*

Ученые из Института археологии и этнографии со РАН обнаружили в Денисовой пещере уникальный артефакт. Об этом и не только — директор института **Михаил Шуньков**

БОТАНИКА

Русский Эдем**114***Наталья Тескова*

Никитский ботанический сад — одно из главных чудес Крыма, его визитная карточка. О научной работе и о том, зачем нужны такие сады, — беседа с директором НБС-ННЦ РАН **Юрием Плугатарем**

АРХЕОЛОГИЯ

Магия древности**122***Константин Кудряшов*

О том, как архитектурная археология отвечает на вопросы о национальном характере и тонкостях политической жизни, говорит руководитель Новгородской археологической экспедиции член-корреспондент РАН **Владимир Седов**