

4

Темы номера

ОТ РЕДАКЦИИ

Где находится планета X?

55 лет покорения космоса: достижения, проблемы, перспективы

КОСМОС

В поисках планеты X

Майкл Лемоник

На окраине Солнечной системы может находиться планета, размерами превышающая Землю

А все-таки — есть ли жизнь на Марсе?

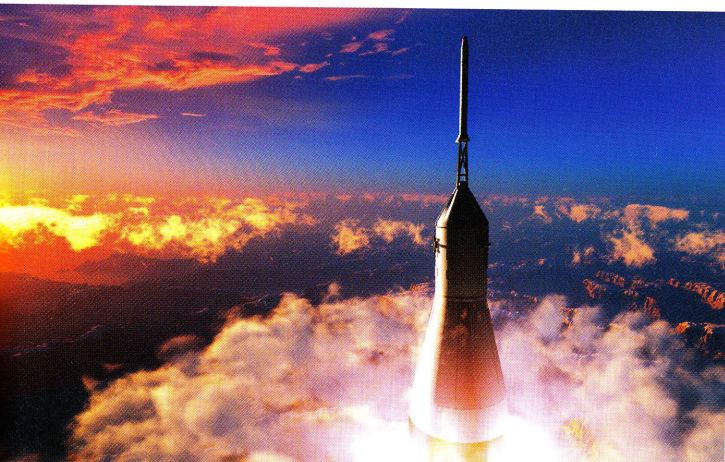
Наталья Лескова

Институт космических исследований РАН реализует грандиозный проект «Экзомарс». С подробностями — директор института академик Лев Зеленый

В космос — бизнес-классом?

Ксения Чернявская

Зачем государство тратит средства на полеты в космос? Может быть, правильнее привлечь деньги частного бизнеса? Отвечают Герой России космонавт Сергей Крикалев и заслуженный конструктор РФ Александр Чернявский



70

СОДЕРЖАНИЕ

Апрель 2016

От Ломоносова до «Ломоносова»

30

Владимир Губарев

Ректор МГУ академик Виктор Садовничий в очередной раз поднимает свой университет в космос, теперь на совершенно новом уровне

3



АСТРОНОМИЯ

Моя жизнь охотника за кометами

36

4

Дэвид Леви

К полувековому исследованию космоса меня побудило не что иное, как необходимость пройти тест по французскому

РАДИОБИОЛОГИЯ

Лучи живые и мертвые

38

14

Валерий Чумаков

В марте Объединенный институт ядерных исследований отметил 60-летний юбилей. Одну из семи лабораторий ОИЯИ, Лабораторию радиационной биологии, представляет ее директор, член-корреспондент РАН Евгений Красавин



20



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Безопасный атом — культурный атом

44

Валерий Чумаков

Спустя 30 лет после аварии на Чернобыльской АЭС мы встретились с одним из тех, кто возглавил тогда работы по ликвидации последствий. Сегодня член-корреспондент РАН Виктор Сидоренко — советник директора НИЦ «Курчатовский институт»



НАУКА И ОБЩЕСТВО

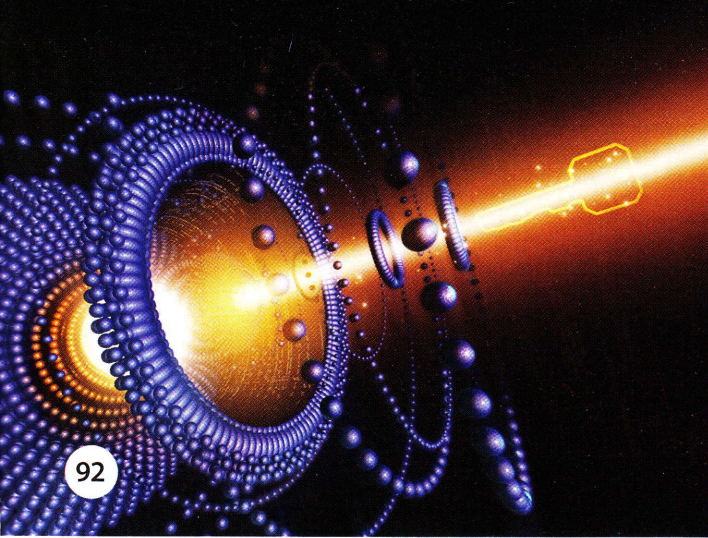
На границе между незнанием и знанием

50

Александр Аншин

В апреле телеканалу «Наука» исполняется пять лет. О роли СМИ в популяризации научных знаний размышляет ведущий телевизионной программы «Вопрос науки» доктор физико-математических наук Алексей Семихатов





92

БИОЛОГИЯ

Корпус «А» — кирпичики живого 56

Елена Кокурина и Ольга Стрельцова
 НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского — 50 лет. Об истории и современности корпуса «А» рассказывает заместитель директора института по научной работе академик **Алексей Богданов**

ГЕОЛОГИЯ

Арктика грез и реальности 64

Владимир Губарев
 Какие тайны открывают ученые на шельфе океана?

ЗДОРОВЬЕ

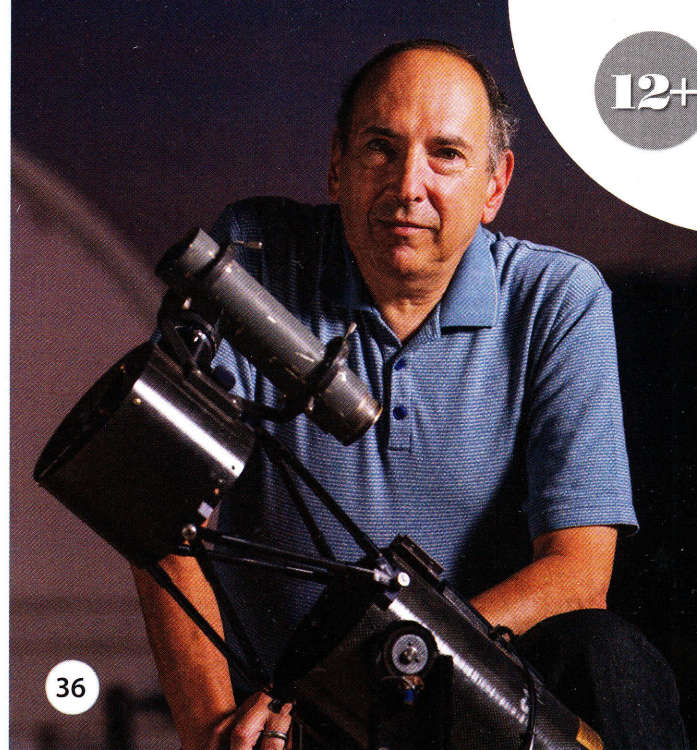
Горький вкус иммунитета 70

Ноам Коэн и Роберт Ли
 Рецепторы горького вкуса находятся у нас не только на языке, они рассредоточены по всему телу, где активно защищают наш организм от опасных микробов

НЕЙРОНАУКИ

Сила детского мозга 78

Такао Хени
 Понимание того, что происходит с мозгом в детстве, в периоды интенсивного обучения, поможет в поиске новых путей коррекции неврологических и психических заболеваний у взрослых



12+

36

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ

Что есть у нее и чего нет у него? 86

Теодор Шааршмидт
 Результаты некоторых исследований мозга показывают, что у мужчин и женщин разные предпочтения и навыки, однако за этими данными кроются многие методологические недостатки

ТЕХНОЛОГИИ

Квантовый взлом 92

Тим Фолджер
 Квантовые компьютеры сделают современные методы криптографии безнадежно устаревшими. И что тогда будет?

ЭТОЛОГИЯ

Коллективная мудрость муравьев 104

Дебора Гордон
 Муравьиные колонии живут без какого-либо централизованного управления. Выяснив, как им это удастся, мы сможем понять и работу других систем, функционирующих без «указок сверху», — от головного мозга до Интернета



Разделы

50, 100, 150 лет тому назад 85
Книжное обозрение 110