

Темы номера

ОТ РЕДАКЦИИ

Где находится планета X?

55 лет покорения космоса:
достижения, проблемы, перспективы

КОСМОС

В поисках планеты X

Майкл Демоник

На окраине Солнечной системы может находиться планета, размерами превышающая Землю

А все-таки — есть ли жизнь на Марсе?

Наталья Тескова

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**

3

От Ломоносова до «Ломоносова»

Владимир Губарев

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

30



АСТРОНОМИЯ

Моя жизнь охотника за кометами

Дэвид Теви

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

36

4

РАДИОБИОЛОГИЯ

Лучи живые и мертвые

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**

38

14



20

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Безопасный атом — культурный атом

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»

44



НАУКА И ОБЩЕСТВО

На границе между незнанием и знанием

Александр Аннин

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**

50



НТБ МГУ им. Н.И. Баумана



7697296J

Периодическая литература



БИОЛОГИЯ

Корпус «А» — кирпичики живого

Елена Кокуркина 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

Владимир Губарев

Какие тайны открывают ученые на шельфе океана?

ЗДОРОВЬЕ

Горький вкус иммунитета

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

Такао Хени

Понимание того, что происходит с мозгом в детстве, в периоды интенсивного обучения, поможет в поиске химических

56

64

70

78



36

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ

Что есть у нее и чего нет у него?

Теодор Шааримидт

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

Тим Фолджер

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

ЭТОЛОГИЯ

Коллективная мудрость муравьев

Дэбора 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

86

92

104