

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ НОМЕРА:



16 **БИОЛОГИЯ** **«СОЛНЕЧНЫЙ» ВИТАМИН**

Лус Тавера-Мендоса и Джон Уайт

Существует ли связь между дефицитом витамина D и развитием серьезных заболеваний?

24 **СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ** **ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ В НОВОМ МИРЕ**

Чем грозит взрыв современной атомной бомбы? К каким последствиям он может привести? Кто может нанести удар и по кому? Намерение правительства США разработать боеголовки нового типа вызывает много возражений

36 **МЕДИЦИНА** **БОЛЕЗНЬ ЛУ ГЕРИГА: ЕСТЬ ЛИ СПАСЕНИЕ?**

Патрик Абишер и Энн Като

Новые подходы к лечению недуга, считавшегося до недавнего времени неизлечимым

44 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **ЯРКИЕ ДИСПЛЕИ**

Митчелл Уолдроп

Возможно, в недалеком будущем экраны сотовых телефонов будут соперничать по яркости цветов с крыльями тропических бабочек

48 **ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ** **НАУКА ДЕЛАТЬ ДОБРО**

Шери Финк

Компьютерные технологии, дистанционное зондирование и другие достижения века информации становятся инструментами, позволяющими гуманитарным организациям эффективно и организованно оказывать помощь пострадавшим

56 **БИОИНЖЕНЕРИЯ** **ВЫБОР МЕЖДУ ЖИЗНЬЮ И СМЕРТЬЮ**

Анна Королева, Владимир Скулачев и Максим Скулачев

Борьба со старением - масштабная задача, над ее решением работают ученые всего мира. Подобные исследования проводятся и в лабораториях факультета биоинженерии МГУ им. М.В. Ломоносова

64 **АСТРОНОМИЯ** **НЕИЗВЕСТНЫЙ МЕРКУРИЙ**

Леонид Ксанфомалити

Последние исследования российских ученых позволяют расширить наши представления о ближайшей к Солнцу планете без помощи космических аппаратов

74 **ЭВОЛЮЦИЯ** **ВУЛКАНЫ И ЛЮДИ**

Нани Асланикашвили и Аслан Суладзе

Что заставило древних гоминидов перейти на прямохождение, кардинально изменив образ жизни? Возможно, причиной стала активная вулканическая деятельность

РАЗДЕЛЫ:

ОТ РЕДАКЦИИ

3 ДИПЛОМАТИЯ ВМЕСТО БОМБ

4 50, 100, 150 ЛЕТ ТОМУ НАЗАД

6 СОБЫТИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ

- Свет во тьме
- О пользе наказания
- Топливо или жизнь?
- Новый лик Меркурия
- *COROT* на орбите
- Эволюция в чашке Петри
- Элвин Тоффлер: на волне перемен
- Укрепить мосты

ПРОФИЛЬ

14 ЗАБЫТЫЙ ВЗЛОМЩИК ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА

Эд Реджис

В 1960-е гг. Маршалл Ниренберг расшифровал генетический код. Почему же его заслугу приписывают Фрэнсису Крику?

НАУКА И ОБЩЕСТВО

82 ФЕСТИВАЛЬНАЯ НАУКА

Дмитрий Мисюров

Вовлечь молодежь в научную деятельность — одна из наиболее актуальных проблем сегодняшнего дня

ЗНАНИЕ – СИЛА

84 НАВИГАЦИЯ БУДУЩЕГО

Марк Фишетти

Скоро можно будет серьезно говорить о машине, способной двигаться без водителя

ОБЗОРЫ:

86 КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

90 ФОРУМЫ, ПРЕМИИ, ВЫСТАВКИ

93 ФАКТ ИЛИ ФИКЦИЯ?

Ядовит ли шоколад для собак?

94 СПРОСИТЕ ЭКСПЕРТОВ

Как реализуется переход кратковременной памяти в долговременную?