

ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ НОМЕРА:

КОСМОЛОГИЯ

18 В ПОГОНЕ ЗА СКАЧУЩЕЙ ВСЕЛЕННОЙ

Мартин Боджовальд

Возможно, Большой взрыв не был началом нашей Вселенной.

Она могла образоваться в результате Большого отскока — стремительного сжатия, породившего взрыв

ГЕОЛОГИЯ

26 РОЖДЕНИЕ ОКЕАНА

Эйтан Хэддок

Уникальные фотографии посвятят вас в тайны образования океана в одном из самых жарких уголков планеты

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

34 СЛЕДЫ ДАЛЕКОГО ПРОШЛОГО

Гэри Стикс

Анализ ДНК позволяет построить карту расселения человека из Африки по всему земному шару, происходившего на протяжении десятков тысяч лет

БИОЛОГИЯ

42 ШТРИХКОД ЖИЗНИ

Марк Стебль и Пол Хиберт

Небольшие сегменты ДНК со специфической нуклеотидной последовательностью помогают идентифицировать организмы

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

48 КАК ЗАЖЕЧЬ МОЗГ

Геро Мизенбек

Хитрое сочетание оптики и генетики позволяет нейробиологам не только картировать работу мозга с небывалой точностью, но и управлять им

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ

56 В ПОИСКАХ ИНТЕЛЛЕКТА

Карл Циммер

Непосредственные генетические факторы, от которых зависит интеллект, все еще остаются неуловимыми

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

64 РОЖДЕНИЕ НАУКИ ОБ ИНТЕРНЕТЕ

Тим Бернерс-Ли и Найджел Шэдболт

Изучение Всемирной паутины позволит более эффективно использовать информацию, предотвращать хищение личных данных, управлять постоянно растущим числом сетевых сообщений

РАЗДЕЛЫ:

ОТ РЕДАКЦИИ

3 А ТЕПЕРЬ ВСЕ ВМЕСТЕ

4 50, 100, 150 ЛЕТ ТОМУ НАЗАД

6 СОБЫТИЯ, ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ

- Российские научно-технологические прогнозы
- СПИД: неутешительные новости
- Зеленый щит
- Новое о старении
- Запрячь Солнце
- Суперкомпьютер РАН — самый мощный в России
- Неправильная зима леммингов
- Охота за новым нейтрино

ПРОФИЛЬ

16 КАК РАССЧИТАТЬ ЭВОЛЮЦИЮ?

Хизер Вакс

Как появились и распространились повсеместно самореплицирующиеся молекулы? Используя математическую модель эволюционной динамики, можно объяснить переход от «прежизни» к жизни

ЮБИЛЕЙ

72 ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА В ИСТОРИИ

Дмитрий Мисюров

Государственная публичная историческая библиотека России (ГПИБ) отметила 70-летие

ИНТЕРВЬЮ

76 ОРГАНИЗМ — ЭТО ОРКЕСТР
БЕЗ ДИРИЖЕРА

Елена Кокурина

Пионер системной биологии профессор Денис Нобл уверен: геном — не программа жизни

ЗНАНИЕ — СИЛА

80 СОРЕВНОВАНИЕ КОНКУРЕНТОВ

Марк Фишетти

Какая технология голосования наиболее точна и устойчива против фальсификаций?

ЛАБОРАТОРИЯ ВКУСА

90 ГРАППА — НЕ ВОДКА.
НО ТОЖЕ КРЕПКИЙ НАПИТОК

Анатолий Гендин

Отходы производства вина — виноградные косточки, кожицу, остатки мякоти — выбрасывать жалко, поэтому давным-давно отработана технология их использования, дающая интересный напиток

ОБЗОРЫ:

82 КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

86 ФОРУМЫ, ПРЕМИИ, ВЫСТАВКИ

СПРОСИТЕ ЭКСПЕРТОВ

94 КАК БЫЛ НАЙДЕН ПРЕПАРАТ, ВЫЗЫВАЮЩИЙ
РАСШИРЕНИЕ ЗРАЧКА?

ПОЧЕМУ СМЕРЧИ ЧАЩЕ ПОРАЖАЮТ ГОРОДА?