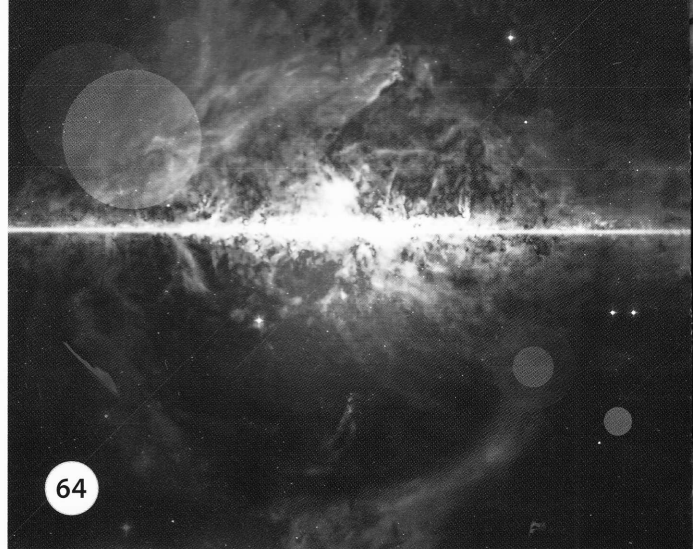
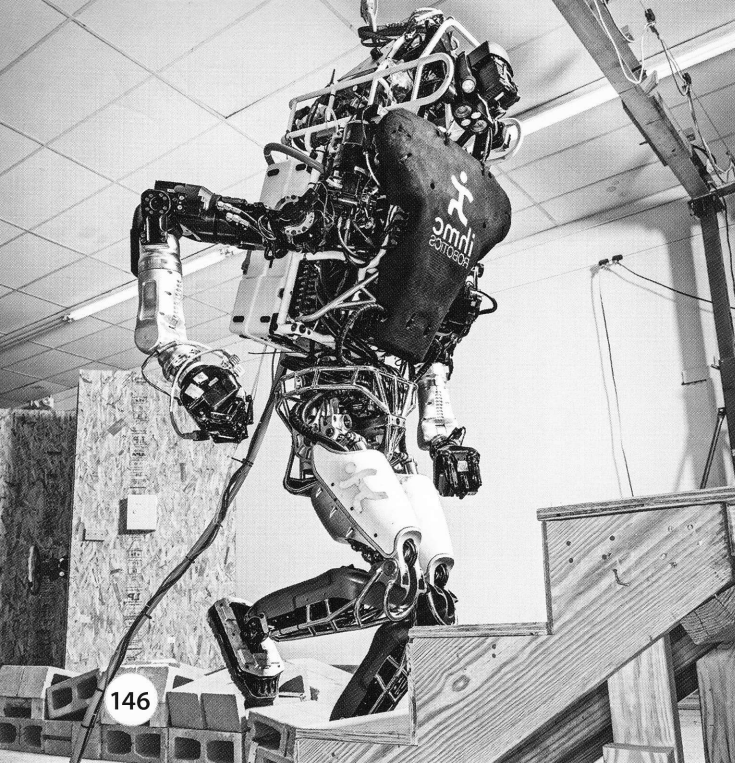




СОДЕРЖАНИЕ

Август/сентябрь 2016

Темы номера

ЭВОЛЮЦИЯ

Взлет млекопитающих

Стивен Брюсатт и Чжэ-Си Ло

Путь млекопитающих к мировому господству начался задолго до того, как столкновение Земли с астероидом уничтожило их главных конкурентов — динозавров

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Что убило динозавров?

Стивен Брюсатт

Огромный астероид упал на Землю в самое неподходящее для древних гигантов время

Специальный репортаж

Расцвет искусственного интеллекта

ИНФОРМАТИКА

Компьютеры тоже учатся

Джошуа Бенджо

После нескольких десятилетий разочарования благодаря мощной технологии глубинного обучения ИИ вышел из тени и готов оправдать большие надежды

ТРАНСПОРТ

Правда о «самоходных» автомобилях

Стивен Шлэдовер

Они приходят, но все происходит совсем не так, как нас убеждали

ЗООЛОГИЯ

Эйнштейны моря

Джонатан Бэлкомб

Некоторые виды рыб способны пользоваться орудиями

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

«Идею должна сопровождать радость» 48

Валерий Чумаков

Более 50 лет жизни посвятил генеральный конструктор САПР ОКБ «Дагдизель» профессор **Шамиль Алиев** торпедному оружию и военной промышленности

МЕДИЦИНА

Геномика для людей 54

Кевин Стросс

Врачи детской больницы, которую построили и содержат амиши и меннониты, предотвращают серьезные заболевания, используя высокотехнологичные достижения генетики

АСТРОФИЗИКА

«Мы стоим на пороге удивительных открытий в астрономии» 64

Наталия Лескова

Руководитель Астрокосмического центра ФИАН академик **Николай Кардашев** — о проектах «Радиоастрон» и «Миллиметрон» и о своем выдающемся учителе Иосифе Шкловском к его столетнему юбилею

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Лети, мысль, лети! 70

Стив Айан

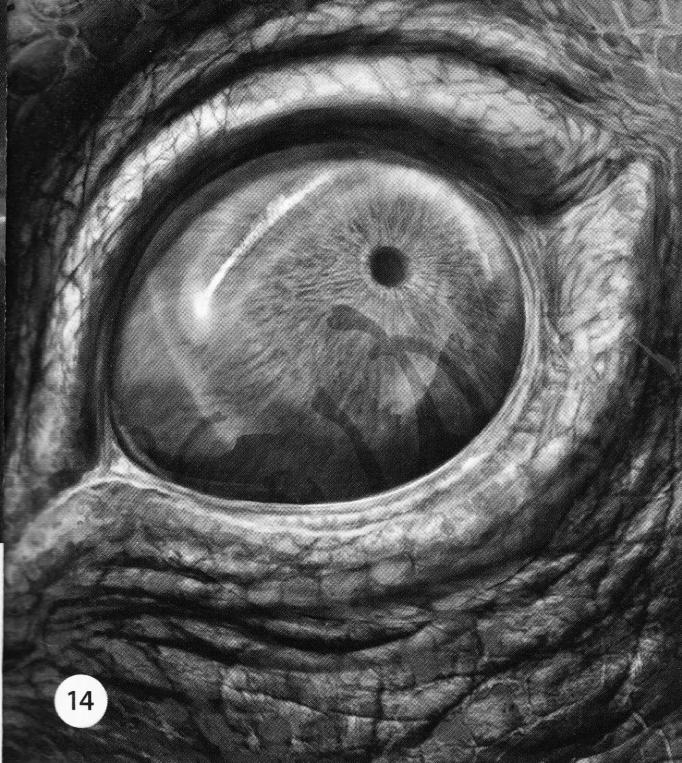
К счастью, мозг никогда не отдыхает. Почему к счастью? Потому что блуждание мыслей приносит нам поразительные озарения

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ

Польза для мозга от видеоигр 76

Дафна Бавелье и Шон Грин

Охота на зомби и борьба с инопланетянами могут способствовать улучшению умственных способностей



ФИЗИКА СОЛНЦА

Взгляд сквозь Солнце

Владимир Покровский

Физик-теоретик **Сергей Олемской** надеется сделать теорию солнечного динамо источником точных прогнозов влияния Солнца на земные процессы, в частности на климат

ТЕПЛОФИЗИКА

Практическая теплофизика

Владимир Покровский

Фундаментальные исследования Института теплофизики СО РАН могут быть использованы при развитии реальных технологий, уверен заместитель директора института по науке профессор **Дмитрий Маркович**

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

Часовых дел физик

Владимир Покровский

Директор Института лазерной физики СО РАН профессор **Алексей Тайченачев** работает над созданием самых точных в мире часов — лазерных

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Оранжевый туман

Чарлз Шмидт

Вьетнам настаивает, что применение вооруженными силами США дефолианта Agent Orange отражается на здоровье потомков тех, кто контактировал с этим веществом во время войны

Эбола: дубль два

Сима Ясмин

Выжившие после лихорадки Эбола страдают от нарушений в работе головного мозга и других недугов. Каковы причины?

Ген ожирения

Ричард Джонсон и Питер Эндрюс

В основе настигшей человечество пандемии ожирения и диабета, возможно, лежит мутация, возникшая у доисторических приматов

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Бурение до землетрясений

Анна Качмент

Ученые все больше утверждают во мнении о взаимосвязи между землетрясениями и добычей нефти и газа, но власти запаздывают с реакцией

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Зачем считать тигров?

Уллас Карант

В последние годы методы изучения диких популяций тигров стали совершеннее, однако природоохранные организации используют их неохотно

ЭКОЛОГИЯ

Спасение Эдема

Рэйчел Ньюер

Экотуризм — шанс сохранить уникальную природу Мьянмы, но развивать его непросто

РОБОТОТЕХНИКА

Ходячие роботы

Джон Павлу

Почему так сложно создать шагающего робота?

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

Технофайлы

Книжное обозрение

112

120

130

138

146

3

47, 111

156

158