

СОДЕРЖАНИЕ

Июль 2015

Геохимия

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ОТКРЫТИЙ

22

Валерий Чумаков

Спектр работ ГЕОХИ РАН узким не назовешь — от опреснения воды до новой теории происхождения планет. О наиболее интересных исследованиях рассказывает директор института академик **Эрик Галимов**



Биология

СВЕТСКИЕ БЕСЕДЫ КЛЕТОК

30

Росс Джонсон, Пол Лампе и Дейл Лэрд

Соседние клетки обмениваются информацией через каналы в плазматических мембранах. Нарушения в этой «переговорной системе» могут приводить к самым разным патологиям

Нейронауки

КОД БЕХТЕРЕВОЙ

40

Елена Кокурина

Выдающийся ученый, академик, научный руководитель Института мозга человека РАН, который теперь носит ее имя, она знала о мозге, пожалуй, больше любого ныне живущего исследователя



Психология

ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ: ЗАЧЕМ МЫ ИХ ЗАВОДИМ?

50

Дейзи Юхас

Домашние питомцы нужны нам потому, что у человека есть врожденный интерес к другим видам животных, но кроме того есть еще много социальных причин

РОВЕСНИКИ ДИНОЗАВРОВ ЖДУТ СПАСЕНИЯ 60

Екатерина Головина

Осетровые рыбы, на свою беду всегда пользовавшиеся большим успехом у гурманов всего света, находятся сейчас под угрозой уничтожения



Медицина

СНЯТЬ ПРОКЛЯТИЕ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА 66

Гэри Стикс

Группа колумбийских семей — носителей редкой мутации, неизбежно приводящей к болезни Альцгеймера, привлекла пристальное внимание ученых: есть надежда, что удастся найти способы борьбы с этим страшным недугом

Физика элементарных частиц

КЛЕЙ, НА КОТОРОМ ДЕРЖИТСЯ МИР 76

Раджу Венугопалан, Томас Ульрих и Рольф Энн

Известно, что частицы, называемые глюонами, сохраняют протоны и нейтроны в неизменном виде — и таким образом удерживают Вселенную от разрушения; однако как именно они делают это, до сих пор неизвестно



Физика

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ: НАУКА — ВНЕДРЕНИЕ — КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ

Виктор Фридман

Сверхпроводимость была открыта более века назад, однако лишь сравнительно недавно вышла за пределы исследовательских лабораторий и начала проникать в разные отрасли промышленности



Океанография

ВОЛНЫ РАЗРУШЕНИЯ 96

Марк Харрис

Ученые исследуют разрушение большими морскими волнами арктического льда, чреватое разнообразными последствиями для климата и экологии планеты

Спутниковая фотосъемка

НОЧНОЙ ДОЗОР 104

Стивен Миллер

Установленные на спутниках датчики, способные видеть в темноте, — большое подспорье для метеорологов, пожарных, поисковых служб и ученых



Разделы

От редакции	3
50, 100, 150 лет тому назад	75
Технофайлы	108
Книжное обозрение	110

ИГТУ
ИМ. Л. Э. ВАСИЛЕНКО
БИБЛИОТЕКА