



номера

НОСТИ

смыслом каждое мгновенье...» 4
скова

дрею Гапонову-Грехову, основателю
естного Института прикладной физики
и Новгороде, исполнилось 90 лет

Я

ле из хаоса

и Батыгин, Грегори Лафлин
о Морбидели

з указывают, что ранняя эпоха Солнечной
еделялась блуждающими планетами
и ими грандиозными разрушениями

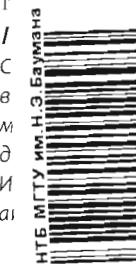
ие связи

ин, Кристофер Моуро и Роберт

Ученые пытаются сделать квантовые компьютеры
реальностью, соединив в одно большое целое множество
небольших сетей

аменного века

ьетнамская экспедиция открыла
тнаме 17 раннепалеолитических
с каменными орудиями древностью
ассказывает научный руководитель
огии и этнографии СО РАН
й Деревянко



Периодическая литература
НТБ МГТУ им. Н.Э.Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Июль 2016

Здравствуйте, наши далекие предки! 46

Владиimir Губарев

Заместитель директора Института археологии
и этнографии СО РАН академик Вячеслав Молодин —
о потрясающих находках в алтайских урочищах
и об огромной важности археологии как науки

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Волна болезни Альцгеймера 52

Елена Кокурина

В Институте мозга человека РАН мультидисциплинарная
команда под руководством профессора Юрия Кропотова
занимается поиском предикторов когнитивных
расстройств

Непреодолимый зуд 58

Стефани Сазерленд

Только сейчас становится ясно, отчего возникает
невыносимое желание почесаться

ХИМИЯ

Большие достижения

в сфере малых концентраций 66

Виктор Фридлан

В 2017 г. исполняется 100 лет со дня основания Научно-
исследовательского института химических реактивов
и особо чистых химических веществ. О прошлом,
настоящем и будущем института — его директор,
доктор технических наук Роман Санду

ЭВОЛЮЦИЯ

Гиганты неба 72

Дэниел Кесека и Майкл Хабиб

Окаменелости огромных морских птиц помогают ученым
понять, как летали эти вымершие колоссы



Языковые войны

Майкл Болтер

Откуда берет начало самая успешная в истории языковая семья? Новые данные анализа ДНК и методов эволюционной биологии только обострили несогласие ученых в этом вопросе

ПСИХОЛОГИЯ

От экзорцизма к психотерапии

Свен Барнов, Аннемари Миано и Катрин Шульц

Почти каждый второй человек на Земле имеет шанс хоть раз в своей жизни перенести какое-либо психическое расстройство. Клиническая психология исследует и причины заболеваний, и способы успешного лечения

ЭКОЛОГИЯ

Лечение почв Африки

Джерри Гловер и Джон Реганолд

Выращивая среди зерновых деревья и другие многолетние растения, африканские земледельцы могут возродить истощенные почвы и повысить урожаи

82

ГЕОЛОГИЯ

Анатомия массовой гибели

Ховард Ти

Вулканические извержения в различных регионах мира сегодня считают повинными в четырех из пяти случаев массового вымирания видов на Земле

БИОМЕХАНИКА

90

Пловцы под давлением

Джоши Фишман

Благодаря умелому использованию законов физики медузы стали самыми энергоэффективными подводными пловцами из всех обитателей моря

104

Разделы

98

От редакции

3

50, 100, 150 лет тому назад

81

Технофайлы

108

Книжное обозрение

110