



78



4

# СОДЕРЖАНИЕ

Июль 2017

## Темы номера

### АРХЕОЛОГИЯ

#### Новые данные о зарождении технологий

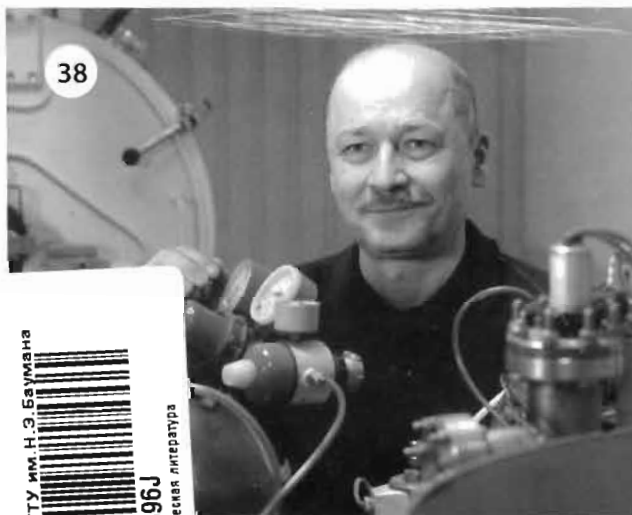
*Кейт Вонг*

Древние каменные орудия из Кении рушат представления о том, когда и как люди-инноваторами

### НАУКА И ОБЩЕСТВО

#### Школа физики и образования

В интеллектуальном центре — фундаментальной библиотеке МГУ впервые прошло совместное собрание президиума РАН и совета Российского союза ректоров



38



НТБ МГУ им. Н.Э.Баумана

7717896J

Периодическая литература

### АСТРОФИЗИКА

#### Странные известия с другой звезды 22

*Кимберли Картье и Джейсон Райт*

Возможно, причина таинственного мерцания звезды Бояджян — вовсе не инопланетные технологии, однако найти альтернативное объяснение весьма трудно

### ЭВОЛЮЦИЯ

#### Утраченные звенья 30

*Филипп Рено*

Крупным головным мозгом, походкой на двух ногах и уникальным половым поведением человек, возможно, обязан утрате нескольких ключевых участков ДНК в процессе эволюции

### МЕДИЦИНА

#### Имплантат сделал свое дело, имплантат может уходить 38

*Валерий Чумаков*

Сотрудники лаборатории гибридных биоматериалов Томского политехнического университета создают имплантаты, которые через определенное время полностью растворяются в организме

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

#### Броня крепка 44

*Наталья Тескова*

Генеральный директор ЦНИИ КМ «Прометей» **Алексей Орыщенко** — о деятельности крупнейшего материаловедческого центра России в сотрудничестве с НИЦ «Курчатовский институт»

### НЕЙРОБИОЛОГИЯ

#### Шизофрения не хочет раскрывать свои тайны 52

*Майкл Болтер*

Предполагалось, что с помощью генетических исследований удастся выяснить причины шизофрении, однако этого не произошло — и теперь ученые расширяют область поиска

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

### Проверка здоровья человечества 62

*Уэйн Гиббс*

У истоков создания самой репрезентативной картины состояния здоровья населения земного шара находится любознательность подростка из Нигера

## ХИМИЯ

### Мгновенные реакции 70

*Джон Спенс и Петра Фромм*

Фильмы о воздействии лекарств на белки и о процессе фотосинтеза, снятые за фемтосекунды, объясняют, как работают — или не работают — молекулы

## ГЕНЕТИКА

### От лисы к собаке 78

*Ли Алан Дугаткин и Людмила Грут*

Сибирские биологи поставили смелый эксперимент по одомашниванию животных, имитирующий кратчайший путь эволюции



## ГЕНОМИКА

### Стоит ли секвенировать детей? 86

*Бошви Рохман*

Сегодня каждому новорожденному ребенку технически возможно делать генетические тесты на предрасположенность ко многим заболеваниям. Но не получится ли от этого больше вреда, чем пользы?

## Разделы

От редакции 3

Науки о здоровье 91

Технофайлы 94

50, 100, 150 лет тому назад 96

