

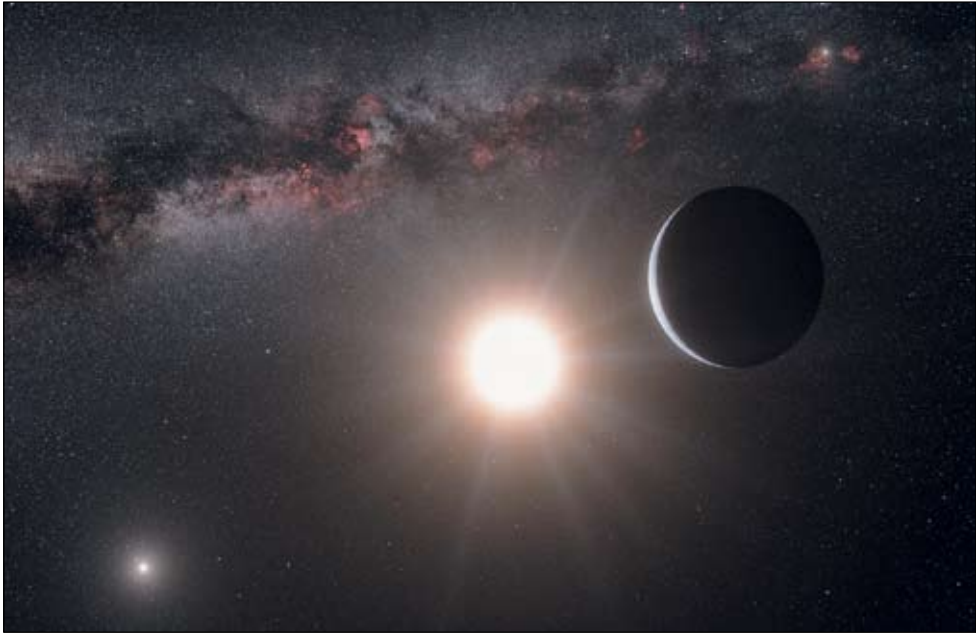


ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**З** ● Раскопки под Анапой  
завершены — Боспорнам  
**2014** будет ближе ● Каким  
супостатам мы обязаны идеей  
переводить часы вперёд-назад?  
● Цель: Альфа Центавра и Тау  
Кита, дело за парусом ● «Человек  
разумный» обогнал сородичей, что  
дальше? ● Огурцы в высоких боч-  
ках, и никаких мокрых бед! ● По-  
чему мирные кузнечики ни с того  
ни с сего становятся хищниками?





© European Southern Observatory / L. Calçada / Nick Risinger.

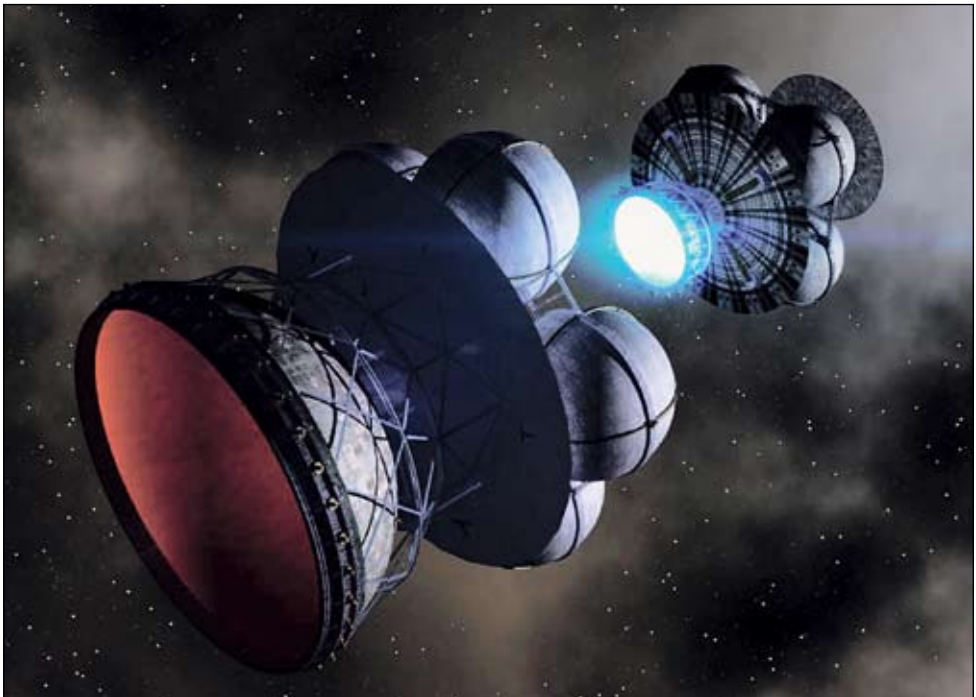
Экзопланета системы Альфа Центавра Б в представлении художника.

## ● НАУКА. ДАЛЬНИЙ ПОИСК

*«Впереди человека ждут бескрайние просторы космоса, бесчисленные трассы новых космических полётов. И они будут, эти полёты! Нет предела смелым дерзаниям свободного человека...»*

(См. стр. 23.)

Сергей Королёв



© BIS (British Interplanetary Society).

Разделение ступеней межзвёздного зонда «Daedalus».



# В н о м е р е :

Вести из институтов,  
лабораторий, экспедиций

Е. АНТОНОВ — Античные усадьбы и «варварский» могильник под Анапой (2). Т. ЗИМИНА — Подконтрольный распад (34); Метановая катастрофа отменяется (35).	
К. МУХИН, докт. физ.-мат. наук — Нейтрино: вчера, сегодня, завтра .....	4
Хотите стать физиком? .....	12
Бюро иностранной научно-технической информации .....	14
Д. ГАЛИНОВСКИЙ — Тридцать шесть искусных ткачей* .....	18
А. ПЕРВУШИН — «Караваны ракет помчат нас вперёд от звезды до звезды...» .....	23
«Новое поколение — 2014» (конкурс) .....	37
Т. ПАНОВА, докт. ист. наук — XVI век. От словесного портрета к скульптурной реконструкции .....	38
Бюро научно-технической информации .....	42
С. АКСЕНТЬЕВ, канд. техн. наук — Архангельский форпост .....	44
Б.-Ц. ЛИ — Низкие затраты — высокие технологии (беседу ведёт Д. Зыков) .....	50
Кунсткамера .....	54, 65
А. АЛЕКСЕЕВ — Истсайдская история .....	56
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	66
Л. МАНВЕЛОВ, канд. мед. наук — Инсульт: факторы риска .....	70
Ю. РЯЗАНЦЕВ — Прививка от сигарет .....	78
Наука и жизнь в начале XX века .....	80

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

А. АЛЕКСЕЕВ — Земляки из Арпинума: Гай Марий и Марк Туллий Цицерон (81). Е. СУББОТИНА — Опыты с растительным маслом (87). Ю. ФРОЛОВ — Зрячий глаз под чёрной повязкой (89). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка об отважном полководце и благородном рыцаре Борисе Уварове и его злейших врагах — кузнечиках (90).	
По музеям и выставочным залам .....	94
О. КАЛУГИНА, докт. искусствоведения — «Нужно всё забыть, всё отдать...» .....	95
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ...	100

М. ДМИТРЕВСКИЙ — Тачки для дачки .....	102
В. ДАДЫКИН — Дождливому сезону вопреки .....	105
О. ЛЕОНТЬЕВА — Двадцатый заочный чемпионат России по решению головоломок .....	112
В. МАРЫШЕВ — Естественный фактор (фантастический рассказ) .....	114
Ю. ФРОЛОВ — Герберт Уэллс о преподавании языков .....	118
Новые книги .....	119
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Компьютер, на помощь! .....	120
Ю. РЯЗАНЦЕВ — Летнее время как «грязный трюк кайзера» .....	125
В. ДАДЫКИН — И овощ и приправа .....	128
Маленькие хитрости .....	132
Ответы и решения .....	133
Кроссворд с фрагментами .....	134
Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Чтение ногами: по следам собаки Баскервильей .....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Памятник южноафриканскому врачу, шотландцу по происхождению, Роберту Бруму (1866—1951), у входа в пещеры Стеркфонтейна. Доктор Брум с юности увлекался палеонтологией. Когда анатом Йоханнесбургского университета Раймонд Дарт заявил, что найденный в 1924 году в каменоломне Таунга череп принадлежит детёнышу доисторического человека, доктор Брум поддержал эту гипотезу и начал активно искать доказательства того, что в Южной Африке жили предки человека. При раскопках пещер Стеркфонтейна в 1936—1947 годах ему удалось собрать уникальную коллекцию черепов и других частей скелета австралопитеков. Эти находки сделали его всемирно знаменитым. Фото Н. Домрино. (См. статью на стр. 56.)

**Внизу:** Вот это — саранча! Фото С. Горланова. (См. статью на стр. 90.)

**2-я стр.** — Покорить дальний космос непросто, но идеи, как это сделать, разрабатываются. (См. статью на стр. 23.)

**4-я стр.** — Любый материал — глина, дерево, бронза, мрамор — был подвластен ученице Огюста Родена. Выдающиеся работы Анны Семёновны Голубкиной — на выставке в Москве. Фото И. Константинова. (См. статью на стр. 95.)

\* Статья — победитель конкурса научно-популярных статей «Био/мол/текст».

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 3

МАРТ

## 2014

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ