



Можно ли стать умнее с помощью слабых разрядов электрического тока? А если прибегнуть к магнитной стимуляции? Разберемся!

Как ведется поиск «космических незнакомцев» — обитателей далеких звездных систем? А как могут выглядеть эти инопланетные обитатели? Попробуем нарисовать их портрет...



Римский Колизей знаменит еще и тем, что сооружен древними римлянами из того же материала, из которого в наши дни штампуют бетонные «коробки» типовых зданий. Римскую державу, вообще, можно назвать «империей, отлитой из бетона».



Самое большое количество мумий в Европе сегодня хранится в Италии. Побываем в их средоточии — в катакомбах капуцинов в Палермо.



«Всё, что может пойти не так, пойдет не так». Как родился знаменитый закон Мёрфи?

ЗНАНИЕ — СИЛА 10/2018

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 10 (1096)
Издается с 1926 года

Свидетельство о регистрации:
СМИ ПИ № 77-13958 от 18 ноября 2002 г.
Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Для читателей старше 6 лет

Учредитель Т. А. Алексеева

Научный совет журнала:
Торкунов А. В. — академик РАН — председатель
Галимов Э. М. — академик РАН
Гусейнов А. А. — академик РАН
Зеленый Л. М. — академик РАН
Нигматулин Р. И. — академик РАН
Пивовар Е. И. — член-корр. РАН
Рубаков В. А. — академик РАН
Симония Н. А. — академик РАН
Тишков В. А. — академик РАН
Чубарьян А. О. — академик РАН
Шустов Б. М. — член-корр. РАН

Генеральный директор
АНО «Редакция журнала «Знание — сила»
И. А. Харичев

Редакция:
Л. А. Ашкинази
О. А. Балла
И. М. Бейненсон (ответственный секретарь)
Г. П. Бельская
А. В. Волков
А. А. Леонович
И. В. Прусс

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Зам. Ген. директора по проектам Н. В. Алексеева

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 07.09.2018.
Формат 70 x 100 1/16.
Офсетная печать.
Печ. л. 8,25. Усл. печ. л. 10,4.
Уч.-изд. л. 11,93. Усл. кр.-отт. 31,95.
Тираж 5000 экз.

Адрес редакции:
115114, Москва, Кожевническая ул., 19, строение 6,
тел. (499) 235-89-35, факс (499) 235-02-52
тел. коммерческой службы (499) 235-72-64
e-mail: zn-sila@ropnet.ru

Отпечатано в ООО «Красногорская типография».
143405, Московская область, г. Красногорск,
Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.ru

Заказ №

© «Знание — сила», 2018 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 93-й год!

**Сегодня подписка,
а завтра**

- научные сенсации и открытия;
- лица современной науки;
- человек и его возможности;
- прошлое в зеркале современности;
- будущее стремительно меняющегося мира.

Интернет-версия —
www.znanie-sila.ru

На сайте:

- **лучшие публикации за все годы;**
- **о редакции;**
- **новости научной жизни;**
- **подписка.**

В течение **2018** года выпуск издания осуществляется при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

В течение **2018** года проект «Музей — как лицо эпохи» осуществляется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

Цена свободная

Вышедшие ранее номера журнала «Знание — сила» можно приобрести в редакции

Подписка с любого номера

Подписные индексы «Почты России»:
(П1808 – физические лица,
П3873 – юридические лица)

Подписка в Сети <http://pressa.ru>
Продажа электронной версии: litres.ru

10/2018 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
Ум на продажу?

Если стареющему телу можно, пусть не задешево, вернуть молодой вид, то нельзя ли прикупить и «молодость ума»? Не приведут ли успехи медицины к еще большему расслоению общества на богатых, умных, красивых, а теперь еще и «вечно живых» — и всех остальных?

13 НОВОСТИ НАУКИ

15 ГЛАВНАЯ ТЕМА Космические незнакомцы: кто они? где они?

Астробиологи уже давно обсуждают, как могут выглядеть животные, населяющие далекие планеты, и какими удивительными способностями могут обладать инопланетные носители высшего разума. Ученые и богословы обсуждают последствия контакта с вземными гостями.

16 *Михаил Бельведерский* Есть здесь кто-нибудь?

23 Бутылочное горлышко галактики

24 В фокусе мнений

31 Тайна звезды KIC 8462852

32 Всмотритесь в инопланетные лица!

40 В «космическом зоопарке»

42 ВО ВСЕМ МИРЕ

44 ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Дмитрий Пуцаровский
**«Природа хранит тайны
своих «лабораторий»**

51 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Круговорот «переноса
памяти»**

53 НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Алексей Кепман
Александр Бабкин
**Впереди двигателя
самолета, впереди
космического корабля**

57 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

58 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Юрий Добровольский
Батарейка наоборот

64 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!

65 ИДЕИ В ИСТОРИИ

Светлана Волошина
**Хозяйственные проекты
Огарёва: утопия и жизнь**

71 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Съянова
**Гуманность это слабость,
или Сельдерей Дёница**

10 / 2018 В НОМЕРЕ

73 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
**Инженерных дел
римляне**

84 СКЕПТИК

Станислав Лем
**Наполеон
с огнетушителем**

86 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
**Физика, космос
и одиноки ли мы в нем**

91 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

92 МУЗЕЙ — КАК ЛИЦО ЭПОХИ

Дмитрий Бак
**«Наша литература —
больше, чем просто
литература»**

99 ПО СТРАНИЦАМ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ КНИГ

Татьяна Соловьева
**Мушкетер де Куртиль:
история одной мисти-
фикации**

Ныне Гатьен де Куртиль широкому чита-
телю известен мало, а ведь он подарил
миру отважного гасконца д'Артаньяна...

103 НАУКИ О ЧЕЛОВЕКЕ

Дарио Пьомбино-Маскали
**«Я отношусь к ним, как
к своим знакомым»**

110 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Александр Грудинкин
**Когда человека
становится всё
меньше...**

114 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

Руслан Григорьев
**Краткая история
домашних кошек**

117 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Венеция

На материке бушевали политические
бури, возникали и исчезали государства,
шли бесконечные войны. Укрытая от
этих бурь, Венеция крепла и богатела.

121 АКАДЕМИЯ ВЕСЕЛЫХ НАУК

Татьяна Громова
**Веселая
злокозненность бытия**

Прошло уже почти 70 лет с тех пор,
как капитан ВВС США Эдвард Мёрфи
выразил неудовольствие работой своего
помощника. И произнес-то он всего
одну-единственную фразу, но именно
она принесла ему всемирную славу.

124 ЦИТАТЫ ПОД МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

128 МОЗАИКА