

ISSN 0130 1640

www.znanie-sila.ru

# ЗНАНИЕ-СИЛА®

«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

2/2015

6+

Причалить?  
к черной дыре...

*Летят по небу два мигранта. Один мигрант спрашивает другого: «Не скажете, который час?». Тот отвечает: «Простите, я совсем нездешний» (очень бородатый анекдот)*

Стр. **18**



*Эти микробы могли бы прижиться где-нибудь на Марсе. А у нас они поселились в...*

Стр. **72**

*«Литература вопроса»  
и «литература ответа»:  
в чём разница и зачем они нужны?*

Стр. **104**



*Уже забыли про новогоднее колдовство?  
А были времена,  
когда колдовали  
круглый год.  
Кончалось, правда,  
плохо...*

Стр. **112**



# **ЗНАНИЕ СИЛА 2/2015**

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№2 (1052)

Издаётся с 1926 года

Зарегистрирован 20.04.2000 года

Регистрационный номер ПИ № 77 3228

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. Харичев

Главный редактор И. Вирко

Редакция:

О. Балла

И. Бейненсон (ответственный секретарь)

Г. Бельская

А. Волков

Б. Жуков

О. Корнеева

А. Леонович

И. Прусс

Заведующая редакцией Н. Шатина

Художественный редактор Л. Розанова

Компьютерная верстка Л. Розанова

Интернет- и мультимедиа проекты Н. Алексеева

Подписано к печати 14.01.2015. 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 5800 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@orinet.ru

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография».

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

Сайт: www.chpd.ru; E-mail: marketing@chpd.ru

факс 8(49672) 6-25-36, факс 8(499)270-73-00

отдел продаж услуг многоканальный:

8(499)270-73-59

Зак.

© «Знание — сила», 2015 г.

## **«ЗНАНИЕ - СИЛА»**

Журнал, который умные люди читают  
уже 90-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;**

**стаффажи Виктора Бреля;**

**новости научной жизни;**

**архив номеров;**

**подписка;**

**электронная версия архива**

**и мультимедийная продукция.**

В течение 2015 года выпуск  
издания осуществляется  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.

Школы Новороссийска,  
Анапы и Геленджика получают журнал  
благодаря финансовой поддержке  
Новоросцемента

Сельские школы Белгородской области  
получают журнал  
благодаря финансовой поддержке  
фонда «Поколение»

**Цена свободная**

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

**Подписка с любого номера**

**Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:**

**70332 (индивидуальные подписчики)**

**73010 (предприятия и организации)**

**Подписка в Сети <http://pressa.ru>**

**Возможна подписка через терминалы QIWI**

**Продажа электронной версии: [litres.ru](http://litres.ru)**

# 2/2015 В НОМЕРЕ

## 4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

*А. Волков*  
**«Видеть сквозь  
землю» – это время  
пришло!**

Во все времена археологам приходилось брать в руки лопаты и копать. Таким было их кредо. Но в наши дни они все чаще используют в своей работе новейшие приборы. В археологии произошла своя техническая революция. Что же поможет нам заглянуть в прошлое?

## 14 НОВОСТИ НАУКИ

## 16 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

*Б. Стариков*  
**«Первооткрыватели»  
Америки**

## 18 ГЛАВНАЯ ТЕМА Понаехали тут!

## 19 Мигрантизация

## 23 Мигранты и Российская демографическая яма

## 29 *В. Мукомель* Ксенофоб несчастный

## 35 *И. Зисельс* Ксенофобия и воспитание толерантности

## 41 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 43 ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ *Е. Сьянова* Страстотерпец

## 50 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

*Б. Жуков*  
**Эффект гадюки  
семибатюшной**

## 53 ЖУРНАЛЬНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

**Для чего нужна  
научная  
журналистика?**

Для кого работают журналисты, вступающие в этот жанр? Как они должны быть подготовлены? Позволительно ли им плохо — на языке штампов и инструкций — писать о сложных научных вопросах, даже если они прекрасно разбираются в них? Наконец, как изменится журналистика с появлением новых средств массовой информации? Не уйдут ли в прошлое пространные статьи, уступив место крохотным заметкам, — подобно тому, как скалы, разрушаясь со временем, оставляют после себя лишь россыпь камешков?

## 60 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

*С. Ястребова*  
**Животные в космосе:  
зачем?**

## 64 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

*О. Будницкий*  
**Евреи в годы Первой  
мировой войны**

## 72 НЕИЗВЕСТНАЯ ПЛАНЕТА

*А. Грудинкин*  
**«Кровавый водопад»  
Антарктиды**