

# ЗНАНИЕ СИЛА 7/2016

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 7 (1069)  
Издается 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  
О. Корнеева  
А. Леонович  
И. Прусс

Заведующая редакцией Н. Шатина

Художественное редактирование и верстка  
М. Лускатов

Интернет- и мультимедиа проекты Н. Алексеева

Оформление Ю. Сарафанов

Корректор Н. Рожкова

Подписано к печати 06.06.2016. Формат 70 х 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 АО «Первая Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»  
142300, Московская область, г. Чехов,  
ул. Полиграфистов, 1  
Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru  
Тел: 8 (499) 270-73-59  
Зак.

© «Знание – сила», 2016 г.

# «ЗНАНИЕ – СИЛА»

Журнал,  
который умные люди  
читают уже 91-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](http://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 2016 года выпуск  
издания осуществляется  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства  
по печати  
и массовым коммуникациям.

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)

# 7 / 2016 В НОМЕРЕ

## 4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

*Александр Волков*

### **Эта вездесущая пыль**

Она всегда рядом с нами, но мы не видим ее. Мы дышим ею – и не догадываемся об этом. Пыль сказывается на климате, флоре, фауне, человеку. Но как?

## 12 НОВОСТИ НАУКИ

## 14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

*Анатолий Лефко*

### **Можно ли отодвинуть старость**

## 16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

### **Слово и реальность**

Слово и реальность – в каком они отношениях друг с другом? Как они влияют друг на друга? Что из внесловесного мира способно отразиться в слове, определив его облик?

## 17 *Александр Люсый* **С широко закрытыми глазами**

## 26 *Александр Марков* **Разомкнуть характеристики человека**

## 33 *Елена Зейферт* **Творить мир, которого до тебя не было**

## 40 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 42 ИМПЕРИИ. ЗЛО ИЛИ БЛАГО?

*Сергей Эйгенсон*

### **Три заморских проекта Британии**

## 47 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

*Борис Жуков*

### **Волшебное слово**

## 48 ПРОЧТИТЕ ЭТИ КНИГИ

*Анатолий Цирульников*

### **Неопознанная педагогика**

## 56 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

## 58 В КОМПЬЮТЕРНОМ МИРЕ

*Юрий Ревич,*

*Валерий Шилов*

### **К вопросу об истоках отечественной компьютерной техники**

## 66 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ РЕПОРТАЖ

*Сергей Смирнов*

### **Страсти по Николаю, или кто пишет о Лобачевском?**

## 68 НЕИЗВЕСТНАЯ ПЕРВАЯ МИРОВАЯ

*Олег Слесарев*

### **Бои русских войск на ковельском направлении в 1916 году. Брусилов вспоминает**

## 78 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

*Елена Съянова*

### **Алтыковы на престоле?**

7 / 2016

В НОМЕРЕ

**80** ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

*Михаил Георгиади*  
**Как бактерии нами  
манипулируют**

**84** ПРО ЕДУ И ЕЕ  
ПОСЛЕДСТВИЯ

**85** РАЗМЫШЛЕНИЯ  
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

*Леонид Ашкинази*  
**Настройся поточнее...  
сузь полосу... сквозь  
вой глушилки пробился  
далекий «голос»...**

**90** КОСМОС: РАЗГОВОРЫ  
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

*Сергей Ильин*  
**Лифтом на Марс**

**92** ВОЗВРАЩАЯСЯ  
К НАПЕЧАТАННОМУ

*Леонид Ашкинази,  
Алла Кузнецова*  
**Боттичелли, фотошоп  
и Интернет**

**96** ЭКОНОМИКА  
И ОБЩЕСТВО

*Александр Акимов*  
**Технология, труд  
и общество**

Последние десятилетия идет конкуренция между квалифицированной, но дорогой рабочей силой стран Запада и дешевой, но менее квалифицированной из развивающихся стран. Как это повлияет на общества отдельных стран и на мировое развитие в целом?

**103** ПРОБЛЕМЫ  
ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

*Николай Саблин*  
**Подводная летопись**

**106** ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

*Марианна Сорвина*  
**Мятежный граф**

Кто такие профессиональные революционеры? Как их рискованная профессия сказывается на близких людях? Судьба графа и радикала Чезаре Баттисти – это больше чем судьба. Она стала зеркалом огневой эпохи. Первой мировой войны и отразилась на будущем.

**113** ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ  
ВАМПИРОЛОГИЯ

**114** ИСТОРИЯ И ЛИЧНОСТЬ

*Алексей Ренкель*  
**«Крутой» детектив  
Эжен Видок**

**119** ВЕРНИСАЖ «З–С»

*Елена Генерозова*  
**Птица цвета  
ультрамарин**

Отказ от общепринятых художественных норм, но также и следованием великим образцам прошлого приносит удивительные плоды, особенно у таких мастеров, каким был Пабло Пикассо.

**122** НА ПОРОГЕ ВЕЧНОСТИ

*Константин Душенко*  
**Последние слова  
ученых и философов**

**128** МОЗАИКА