

# ЗНАНИЕ – СИЛА 6/2017

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 6 (1080)

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

Главный редактор И. Г. Вирко

Редакция:

Л. А. Ашкинази

О. А. Балла

И. М. Бейненсон (ответственный секретарь)

Г. П. Бельская

А. В. Волков

О. М. Корнеева

А. А. Леонович

И. В. Прусс

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Художественное редактирование и верстка

М. М. Лускатов

Интернет- и мультимедиа проекты Н. В. Алексеева

Оформление Т. В. Иваншина

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 06.05.2017. 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 ОАО ордена Октябрьской Революции,  
ордена Трудового Красного Знамени «Первая  
Образцовая типография», филиале АО «Фабрика  
офсетной печати № 2»

Адрес: 141800, город Дмитров МО,

улица Московская дом 3.

Телефон: (495) 993-93-33

Факс: (495) 993-73-43

Сайт: for2.ru

Электронная почта: ofset@bk.ru

Зак.

© «Знание – сила», 2017 г.

## «ЗНАНИЕ – СИЛА»

Журнал,  
который умные люди  
читают уже 92-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.znaniye-sila.su](http://www.znaniye-sila.su)

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 2017 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».

49 библиотек Ярославской области  
подписаны инициативной группой  
Ирины Чистовой.

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

# 6/2017 В НОМЕРЕ

## 4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

*Александр Волков*  
**Роботы, или Новое искусство работать**

Развитие робототехники бросает нам серьезный вызов. На Западе всё чаще говорят об «индустрии 4.0». Умные машины ускоряют производственные процессы от дизайна новых изделий до их сбыта. Отпадает необходимость во многих операциях, которые прежде делал человек.

## 12 НОВОСТИ НАУКИ

## 14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

*Андрей Железных*  
**Урок динозавров**

## 15 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**1917: до и после.  
Как это было...**

## 17 Забегая вперед

## 23 *Михаил Давыдов* **Социализм по-русски**

## 33 *Михаил Давыдов* **Голод и ГОЛОД. Семантическая инфляция**

## 39 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 40 ОБИТАЕМОЕ ПРОСТРАНСТВО

*Владимир Каганский*  
**«Байкал – мощный нравственный**

**и интеллектуальный вызов»**

## 49 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

*Борис Жуков*  
**Эволюция против образования**

## 51 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

*Виктор Аполлонов*  
**Лазер, который пошел другим путем**

## 56 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

*Елена Съянова*  
**От оппозиции к сопротивлению**

В октябре 1937 года герцог Виндзорский, бывший мимолетный король Англии Эдуард VIII, посетил нацистскую Германию. Для ознакомления с опытом, так сказать, труда и быта немецких трудящихся, а также с воспитательными мерами, помогшими этому народу жить и работать как образцовый механизм.

## 59 ГЕРОИ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

*Наталья Рожкова*  
**Его звали Роберт**

## 65 ЖУРНАЛЬНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

*Оливер Бендель*  
**Мораль в работе, мораль в работе?**

Роботы способны на всё более разумные действия. Но как научить их принимать именно правильные решения?

# 6/2017

# В НОМЕРЕ

Правильные не только с логической, но еще и с моральной точки зрения?

катастрофу в обществе – гражданскую войну. Но всякий раз они дают какой-то частный, очень неполный ответ.

## 70 ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ

*Сергей Смирнов*  
**Между Галилеем и Ньютоном. Год 1642**

## 76 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

*Михаил Вартбург*  
**Неладно что-то во Вселенной нашей...**

## 78 РЕВОЛЮЦИЯ И ЧЕЛОВЕК

*Марианна Сорвина*  
**Скромное обаяние целесообразности**

Как малозначительные люди входят в историю? Да как угодно – через парадную дверь, через черный ход, через окно. А некоторые – лишь одной фразой. Так вошел в историю матрос Железняк.

## 85 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

## 87 ПЛАНЕТА БУРЬ

*Александр Зайцев*  
**Однажды в Азии**

Нигде в мире плотность населения так не высока, как в Бангладеш. Именно здесь может произойти одно из самых мощных землетрясений за последние столетия.

## 90 Михаил Георгиади Под градусом страстей

В последнее время появился ряд теорий, авторы которых пытаются объяснить, что может вызвать самую страшную

## 94 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

*Леонид Ашкинази*  
**Полеты во сне, в книгах и интернете**

## 98 ТАЙНЫ ЗАБЫТЫХ ПРЕДКОВ

*Александр Голяндин*  
**Пещерные люди выходят из своих пещер**

Каким образом неандертальцы решали «квартирный вопрос»? Где они жили? – «Разумеется, в пещерах», – скажут многие и... ошибутся.

## 100 МУЗЕЙ – КАК ЛИЦО ЭПОХИ

*Галина Сизко*  
**186 дней и вся жизнь**

## 108 Юлия Кудрина Российской славы имена

## 117 Анастасия Зарецкая Дом на краю тишины

## 121 Елена Генерозова О радости и печали

## 124 КОНТРВЕРСИИ

*Константин Душенко*  
**Великие о великих: хвала и хула**

## 128 МОЗАИКА