

ЗНАНИЕ – СИЛА 7/2017

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал
Член Российского исторического общества

№ 7 (1081)

Издаётся 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 06.06.2017. 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 АО «Ордена Октябрьской Революции,

Ордена Трудового Красного Знамени

«Первая Образцовая типография»,

филиал «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

Заказ №

© «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.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 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**

7 / 2017

В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Лето. Всюду играют
гормоны...**

Эксперты полагают, что именно присутствие в окружающей среде огромного количества вредных веществ становится причиной стремительного роста заболеваемости многими видами недугов. По их оценке, около 15% людей, сами того не подозревая, страдают от «множественного химического синдрома», то есть речь идет о каждом седьмом жителе страны.

13 НОВОСТИ НАУКИ

15 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Николай Саблин
**Галактический пояс
обитаемости**

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Градус страстей
*Тему номера подготовил
Александр Волков*

Ученые всё чаще говорят о том, что происходящие сейчас изменения климата наделены удивительной способностью усиливать все редкие, исключительные события — и приятные, и неприятные, — одинаково превращая их в катастрофы. Аномальные причуды погоды нарастают. Со временем это может привести к массовой миграции населения.

19 Горячее переселение народов

27 «И настала великая сушь...»

30 Можно ли доверять деревянным летописям?

32 Море, подъем!

40 Доггерленд никогда не будет один!

44 Ледниковые эпохи откладываются?

49 ВО ВСЕМ МИРЕ

51 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Леонид Намер
Big data

58 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**На другой день после
конца света**

59 РОССИЯ. 1917. СТО ЛЕТ СПУСТЯ

Татьяна Соловьева
**Князь Львов:
революция и судьба**

67 Федор Степун «Бывшее и несбывшееся» (фрагменты воспоминаний)

События эпохи глазами современника — известного русского философа и общественно-политического деятеля.

73 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

7 / 2017

В НОМЕРЕ

75 В ПОИСКАХ ПРОШЛОГО

Николай Богданов
**«Не вольны мы
 в судьбе своей...»**
 Достоевские и Крым

Арктики, как окрестности Шпицбергена, морское дно усеяно пластиком. На каждом квадратном километре дна здесь — многие тысячи пластиковых предметов, ставших мусором.

84 ПЛАНЕТА БУРЬ

Александр Зайцев
Страсти южных морей

103 О РОБОТАХ И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

105 ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ

Сергей Смирнов
**Время молодых
 академиков. Год 1672**

86 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
**Охота за
 квинтэссенцией**

110 МУЗЕЙ – КАК ЛИЦО ЭПОХИ

Наталья Рожкова
**«Я счастья всякому
 желаю...»**

91 ПРО ЕДУ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

93 ТАЙНЫ ЗАБЫТЫХ ПРЕДКОВ

Александр Голяндин
**Забытый мир
 неандертальцев**

118 Наталья Михайлова Парнасский отец

Великий русский поэт не зря называл кровного дядю своим «Парнасским отцом» — Василий Львович был его первым литературным наставником. Во многих произведениях Александра Сергеевича видны отзвуки прочтения дядиных стихов, что дает В. Л. Пушкину право занимать свое достойное место в ряду замечательных людей своего времени.

97 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Съянова
**Победный гол
 «Баварии»**

99 ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Александр Грудинкин
**Белое безмолвие
 свалки**

Арктические моря постепенно превращаются в одну огромную свалку. Даже в таких отдаленных районах

123 КОНТРВЕРСИИ

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

128 МОЗАИКА