

ЗНАНИЕ СИЛА 6/2016

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 6 (1068)
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 Т. Иваншина

Корректор Н. Рожкова

Подписано к печати 06.05.2016. 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 «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

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

6 / 2016 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Персонально ваши
лекарства**

Стремительное развитие компьютерных технологий в последние два десятилетия позволило медикам, как никогда внимательно, взглянуть в организм человека и в очаги зарождающихся здесь болезней. Массовое производство медикаментов уйдет в прошлое. Лекарства будут разрабатываться для каждого конкретного человека с учетом особенностей его генетики.

11 НОВОСТИ НАУКИ

13 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Сергей Ильин
**Заглядывая в далекое
будущее**

14 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Попробуем быть
здоровыми**

16 Анатолий Вишневский Хотите детей? Сколько?

24 Ирина Минаева Потерянные годы

32 Ирина Прусс Попробуйте быть здоровым...

44 ВО ВСЕМ МИРЕ

46 ИМПЕРИИ. ЗЛО ИЛИ БЛАГО?

48 Сергей Эйгенсон Три заморских проекта Британии

58 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Рационализация
необъяснимого явления**

59 ПРОЧТИТЕ ЭТИ КНИГИ

Анатолий Цирульников
**Неопознанная
педагогика**

67 «ЛИСА» В ГОСТЯХ У СКЕПТИКА

Порочное зачатие

68 ПРОБЛЕМА: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗДУМЬЯ

Александр Волков
**Волны гравитации
достигают берегов
Науки**

Еще в 1916 году Альберт Эйнштейн, описывая гравитацию как «геометрическое искривление пространства-времени», предсказал существование гравитационных волн. На протяжении столетия ученые вели поиски этого загадочного феномена. Их удалось обнаружить лишь в этом году. Это открытие стало еще одним блестящим подтверждением общей теории относительности.

75 МУЖЧИНА И ЖЕНЩИНА

77 ИСТОРИЯ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

Геннадий Горелик
**Встреча цивилизаций
на краю света**

6 / 2016

В НОМЕРЕ

86 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Михаил Вартбург
Их было пятеро?

87 К ГОДОВЩИНЕ НАЧАЛА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Иосиф Гольдфаин
**Где затерялся штаб
армии?!**

Мы бережно, по крупицам, можно без большого преувеличения сказать – все-народно продолжаем писать историю Великой Отечественной войны. При подготовке этого номера журнала нас привлек один из ее эпизодов.

92 ВСЕ О ЧЕЛОВЕКЕ

Борис Стариков
«Кажется, рыба»

94 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Ашкинази
Море, небо и книжки

98 ВСЁ НЕ ТАК!

Кирилл Кобрин
Главная граница Европы

101 ОСТРОВА В ОКЕАНЕ

Михаил Матвеев
**Философские сказки
Филипа Журдена**

106 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

108 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Михаил Георгиади
**Конспирология в микро-
скопических масштабах**

В процессе эволюции кишечные бактерии идеально приспособились к той среде, где они обитают, – к человеку. Вместе с ней они образуют единую биосистему. Возможно, что они влияют даже на наш мозг, на процессы мышления в нем. Влияют на наше поведение, эмоции. Мы для них – словно машина, которой они научились управлять дистанционно, с помощью своих химических сигналов.

113 ВЕРНИСАЖ «З-С»

Елена Генерозова
**Роскошь
и сдержанность**

Глядя на небольшую картину, хранящуюся в петербургском Эрмитаже, современный зритель не сразу понимает, что на ней изображено. Вот как описал происходящее А. Бенуа: «...Молодой даме, нехорошо себя чувствующей, поклонник ее готовит лимонад под участливым взглядом почтенной маменьки». Но почему действие происходит в спальне? Почему старуха, положившая руку на плечо девушки, будто молчаливо советует ей решиться на что-то?

115 ЛЮДИ КНИГИ

Сергей Митурич
**Три квадрата
неочевидного**

122 НА ПОРОГЕ ВЕЧНОСТИ

Константин Душенко
**Последние слова
ученых и философов**

128 МОЗАИКА