

ЗНАНИЕ СИЛА 9/2016

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 9 (1071)
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 07.08.2016. 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

9 / 2016 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**С авторучкой, книгой,
планшетом**

В последние годы среди части педагогов, настроенных революционно (это особенно касается Запада), растет убежденность в том, что «детям надо облегчить жизнь», «незачем учить их письму, потому что в дальнейшем им это не пригодится» и, вообще, «надо с первого класса всё делать на компьютере!» А полезно ли будет такое новшество подрастающему поколению?

45 ИМПЕРИИ. ЗЛО ИЛИ БЛАГО?

Александр Горянин
**Финляндия
в Российской империи
(1809–1917)**

На протяжении более ста лет в состав Российской империи входило Великое княжество Финляндское. Оно было связано с русским императорским домом личной унией, имело широкую автономию, свои законы и свою денежную единицу. А стала бы Финляндия когда-нибудь суверенной страной, не окажись она в составе России?

12 НОВОСТИ НАУКИ

14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Николай Кузин
Событие Хайнриха

55 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Разноцветные близнецы

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Книги — почему
и зачем: были, есть
и будут**

56 ПРОЧИТИТЕ ЭТИ КНИГИ

19 Литературный текст и социальный контекст

26 Кто мог тогда подумать...

59 НЕОПОЗНАННАЯ ПЕДАГОГИКА

Анатолий Цирульников
**Школа, вписанная
в мироздание**

29 Что мы знаем о чтении

35 Чтение и жизненный успех: мнение школьников

66 ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Анатолий Полетаев
**Скрытая тектоника
против человеческой
глупости**

37 Сколько слов мы знаем

43 ВО ВСЕМ МИРЕ

70 ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Александр Чучалин
Последний шанс

9 / 2016

В НОМЕРЕ

77 О РОБОТАХ
И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

79 ОБИТАЕМОЕ
ПРОСТРАНСТВО

Игорь Рейф
**Эконет и экологическая
специализация России**

Эконет: этого термина пока еще нет в Википедии, хотя за рубежом он достаточно известен. Предложил этот термин около двадцати лет назад известный российский географ Борис Родоман. Что же такое Эконет?

84 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ
ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Сьянова
**«Мы здесь уже
умерли...»**

87 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

Юрий Кирпичев
**Немецкий флот как
причина Первой
мировой войны**

94 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Михаил Вартбург
**Неожиданное
пересечение**

95 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Михаил Георгиади
Искусственная кровь

Донорская кровь – товар дефицитный. Так почему мы до сих пор не отказались от нее и не используем для переливания искусственную кровь? Что этому мешает?

100 КАК МАЛО МЫ
О НИХ ЗНАЕМ

101 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Ашкинази
**Физика: научно
или популярно?**

106 ГЕНИЙ МЕСТА

Александр Левинтов
**Сиреневый бульвар –
сиреневый туман**

109 ВРЕМЯ И ОБЩЕСТВО

Сергей Шишков
**«Нравственные
чудовища» и рождение
судебной психиатрии**

116 ВЕРНИСАЖ «З–С»

Елена Генерозова
Мертвая натура

119 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ
И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

Александр Зайцев
Раковый кокер

123 НА ПОРОГЕ
ВЕЧНОСТИ

Константин Душенко
**Последние слова
ученых и философов**

128 МОЗАИКА