

ЗНАНИЕ – СИЛА 3/2017

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

№ 3 (1077)

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

Зелёный 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. Бейнсенсон (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 08.02.2017. 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 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.znanie-sila.ru

На сайте:

- **лучшие публикации за все годы;**
 - о редакции;
 - стаффажи Виктора Брежа;
 - 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»

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**

3 / 2017 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Эта заразная
страсть к хамству**

«Психические инфекции» широко распространены в повседневной жизни. Мы легко заражаемся грубостью, хамством и более этими «недугами» подолгу, целыми коллективами – семьями, дачными поселками, предприятиями...

12 НОВОСТИ НАУКИ

14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Анатолий Лефко
Библейская сенсация

15 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Россия. 1917. Сто лет
спустя**

В истории России 1917 год стал кровавым рубежом. Сегодня мы предлагаем взглянуть на историю России «до» трагических событий того памятного года. На то время, когда, как казалось, еще были воля и силы переломить ситуацию...

17 *Юрий Жук* **Во главе Действующей армии**

29 **Из воспоминаний Василия Шульгина**

33 *Юлия Кудрина* **Отречение Николая II и царская семья**

42 *Юрий Жук* **Отречение, которого не было**

46 *Федор Степун* **Бывшее и несбывшееся**

51 **ВО ВСЕМ МИРЕ**

53 **СУММА ТЕХНОЛОГИЙ**

Леонид Намер
**Алмаз для физики
и техники**

58 **РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ**

Борис Жуков
Ген на подработке

59 **ЛЮДИ НАУКИ**

Павел Рубинин
Капица и Ландау

64 **ПОСЛЕСЛОВИЕ- ДОПОЛНЕНИЕ**

Геннадий Горелик
**Александр Лейпунский
и Лев Ландау
на фоне эпохи**

69 **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ РЕПОРТАЖ**

Сергей Носов
**Есть ли у языков
понятное прошлое?**

71 **ПРО ЕДУ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ**

73 **ПЛАНЕТА БУРЬ**

Александр Зайцев
**Острова в море, острова
под морем...**

77 ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ
ЗЕМЛЯ

Андрей Никонов
**Аргонавты чуть
не погибли от цунами**

83 АРХЕОЛОГИЯ ИДЕЙ

Анатолий Полетаев
Таинственное «завещание» академика Пейве

В 1961 году вышла статья Александра Пейве «Тектоника и магматизм», некоторые ее сюжеты сегодня актуальны, как никогда.

86 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ
ВЕЛИКИХ ПОТЯСЕНИЙ

Елена Съянова
Орленок

88 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
**Книги — не отовсюду,
но обо всем**

92 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Михаил Вартбург
**Девятая, самая
загадочная...**

94 ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ
МЫСЛИ

Сергей Смирнов
**Ученые люди и их
книги. Год 1545**

98 МУЖЧИНА И ЖЕНЩИНА**100** МУЗЕЙ — КАК ЛИЦО
ЭПОХИ

Александр Погодин
**Купеческая усадьба
Замоскворечья**

До наших дней, к сожалению, купеческих усадеб Москвы дошло не так и много. И история их возникновения зачастую неясна. Сегодня мы приглашаем вас посетить одну из таких усадеб, ставшую теперь музеем художника Василия Тропинина.

105 Александр Погодин
**Виртуозный мастер
портрета****111** Елена Генерозова
**«Кружевница»
Тропинина****114** ВСЕ О ЧЕЛОВЕКЕ

Владимир Смолицкий
2D:4D

116 ЗАМЕТКИ КУЛЬТУРОЛОГА

Евгения Чернецова
Эстетика безобразного

122 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Рафаил Нудельман
Превосходный панголин

124 КОНТРВЕРСИИ

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

128 МОЗАИКА