

ЗНАНИЕ — СИЛА 5/2018

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

№ 5 (1091)

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. 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

Зам. Ген. директора по проектам Н. В. Алексеева

Оформление М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 06.04.2018. 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 «Орден Октябрьской Революции,

Орден 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», 2018 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 93-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;
- новости научной жизни;
- подписка.

В течение 2018 года
выпуск издания
осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати
и массовым коммуникациям.

В течение 2018 года
проект «Музей — как лицо эпохи»
осуществляется
с использованием гранта
Президента Российской Федерации
на развитие гражданского общества,
предоставленного Фондом
президентских грантов.

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

5 / 2018 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
Предотвратить войну!

Имеющееся у нас оружие может испепелить целые части света. Уже готовы к применению боевые роботы — идеальные машины для методичного, массового убийства людей на территории, объявленной вражеской.

12 НОВОСТИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

14 ГЛАВНАЯ ТЕМА НАРОДНЫЙ АРХИВ

Ксения Быкова
Под немцами

Герой очерка нашего молодого автора — ее родной дед. Еще мальчиком, он, уроженец Смоленщины, оказался в оккупации со всей семьей и многое повидал.

19 ГЛАВНАЯ ТЕМА МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Съянова
**Как Гиммлер
в привидение стрелял**

21 ГЛАВНАЯ ТЕМА ВСПОМИНАЯ ВЕК XX

Марианна Сорвина
**Солнце над
Вестерплатте**

История обороны маленького польского укрепления Вестерплатте — это в каком-то смысле история «польской Брестской крепости». С битвы за форт Вестерплатте началась Вторая мировая война.

26 ВО ВСЕМ МИРЕ

28 ГЛАВНАЯ ТЕМА КАКОЕ ВРЕМЯ — ТАКИЕ И ПЕСНИ

Михаил Лускатов
О солдатском «Егории»

32 ГЛАВНАЯ ТЕМА 1918 + 100

Анна Мартыросян
**Вспоминая командира
Седрака**

36 ГЛАВНАЯ ТЕМА ОБРАТНАЯ СТОРОНА ВОЙНЫ

Артем Багдасарян
**Первые газовые атаки
русской армии**

43 ГЛАВНАЯ ТЕМА СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Алексей Ренкель
**Патентная родословная
радиомины**

50 О РОБОТАХ И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

51 ГЛАВНАЯ ТЕМА ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

Александр Дантонов
На тропе воина

США вступили во Вторую мировую войну, не имея надежной системы машинной криптографической защиты, отвечавшей требованиям того времени. Для шифрования секретных радиogramм

5 / 2018 В НОМЕРЕ

использовались малоизвестные языки индейцев Северной Америки. К работе на ответственные должности кодировщиков широко привлекались индейцы, вышедшие на тропу войны.

58 ГЛАВНАЯ ТЕМА ИСТОРИЯ НАУКИ В ЛИЦАХ

Сергей Смирнов
Дети ядерного века

66 ГЛАВНАЯ ТЕМА ДОСЬЕ «З—С»

Геннадий Горелик
Загадка З-й идеи

72 ГЛАВНАЯ ТЕМА РАКУРС

Леонид Намер
Две «диловины»

74 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Немые письмена

80 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

82 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Дмитрий Вибе
Жизнь Солнечной системы

88 СКЕПТИК

Станислав Лем
Рая не видно

90 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Джантар-Мантар

98 НАШИ ЛАУРЕАТЫ

100 МУЗЕЙ — КАК ЛИЦО ЭПОХИ

Эрнест Орлов
На стороне всех

109 Николай Барабанов Чехов и Горький

116 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Ашкинази
Люби своих микробов

119 ЛЮДИ НАУКИ

Вильям Смит
«Нет ничего в мире сильнее свободной научной мысли...»

125 ЦИТАТЫ ПОД МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

128 МОЗАИКА

В мартовском номере журнала в статье Алексея Кузнецова «Брестский раскол» допущена ошибка: сторонники Мартова вместо «интернационалистов» названы «оборонцами» и им приписана поддержка большевиков, что не соответствует действительности. Автор и редакция приносят свои извинения.