

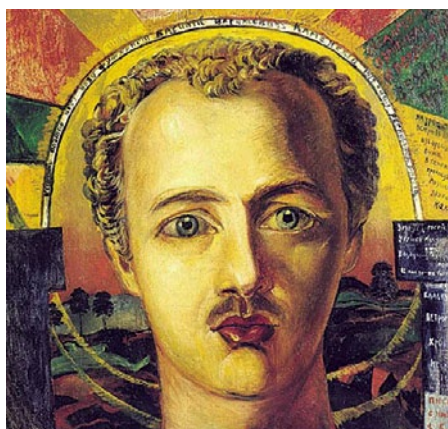


Военные мемуары дают
возможность осмыслить
историю Отечества в трудный
период его бытия.

Стр. **52**

Этот музей открылся
осенью 1910 года
в Белёве, городе –
ровеснике Москвы.

Стр. **68**



Он верил в родство поэзии
и новейшего на то время
вида техники – авиации.

Стр. **83**

Стр. **111**

Остров
Чеджудо –
уникальный
природный
памятник.



ЗНАНИЕ — СИЛА 5/2019

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 5 (1103)

Издается 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. о. Главного редактора

И. А. Харичев

Зам. Ген. директора, и. о. Зам. Главного редактора

Н. В. Алексеева

Редакция:

О. А. Балла

И. М. Бейненсон

Г. П. Бельская

А. В. Волков

Н. Е. Рожкова

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка М. М. Лускатов

Корректор О. Е. Басанина

Подписано к печати 06.04.2019.

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 4500 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 ООО «Красногорская типография».

143405, Московская область, г. Красногорск,

Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.ru

Заказ №

© «Знание — сила», 2019 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 94-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.su

Все права защищены. Перепечатка текстов
только с письменного согласия редакции.

При цитировании ссылка на «Знание —
сила» обязательна.

Мнение авторов может не совпадать
с мнением редакции.

Рукописи не рецензируются
и не возвращаются.

В течение 2019 года
выпуск издания
осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати
и массовым коммуникациям.

Цена свободная

Вышедшие ранее номера журнала
«Знание — сила»
можно приобрести в редакции

Подписка с любого номера

Подписные индексы «Почты России»:
(П1808 — физические лица,
П3873 — юридические лица)

Подписка в Сети <http://pressa.ru>
Продажа электронной версии: litres.ru

5 / 2019 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Вселенная, в которой мы живем

Представление об окружающем мире все усложнялось и усложнялось, пока мы не пришли к современному пониманию Вселенной как огромного пространства, заполненного скоплениями галактик. Вселенная — наш большой дом. Как он устроен? Сколько времени существует? Как возник?

6 Валерий Рубаков Поговорим о Вселенной

Той Вселенной, которую мы знаем, не существовало бы, если бы нейтрон был чуть легче или протон — чуть тяжелее.

14 Александр Винничук История Большого взрыва в научной картине мира...

24 Габриеле Венециано Истоки и плоды Теории струн

Давняя статья Венециано дала толчок созданию теории струн.

33 НОВОСТИ НАУКИ

35 ВО ВСЕМ МИРЕ

37 НАУКА: ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

Юрий Балега, Борис Шустов Астрономия в России — сегодня и завтра

Астрономия — одна из фундаментальных наук, и поэтому она хороший индикатор общего развития страны.

44 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Екатерина Образцова Древние черепахи и перспективы человечества

51 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

52 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

Наталья Рожкова «Читаю взхлеб мемуары...»

В мемуарах участников Великой Отечественной войны боевые действия и военный быт показываются читателям с разных ракурсов: из штабных кабинетов и с командных пунктов на передовой, из окопа бойца, из партизанской землянки.

61 ЭКОНОМИКА И ОБЩЕСТВО

Юрий Ревич, Валерий Шилов Проект Китова-Глушкова

Первые попытки цифровизации экономики делались в СССР еще в 60-е годы прошлого века.

68 МУЗЕЙ КАК ЛИЦО ЭПОХИ

Ирина Селезнёва Музей в Белёве

76 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Леонид Намер Дела планетные и межпланетные