

ЗНАНИЕ — СИЛА 10/2019

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 10 (1108)
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»,
Главный редактор
И. А. Харичев

Зам. Ген. директора, Зам. Главного редактора
Н. В. Алексеева

Редакция:
О. А. Балла
И. М. Бейненсон
Г. П. Бельская
А. В. Волков
А. П. Дегтярева

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление А. М. Игитханян

Верстка М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 06.09.2019.
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: zs1926@mail.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 любознательные 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

Условия приобретения в редакции
текущих и ранее вышедших номеров
журнала «Знание — сила» на сайте.

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

10/2019 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА От древних греков до Теории всего

Человеку необходимо как-то соотносить себя с окружающим миром, объяснять, почему происходят те или иные события. Помогают ему в этом появившиеся в историческое время и особенно бурно развивающиеся сегодня науки.

6 Александр Винничук Современная научная картина мира

15 Сергей Попов В астрофизике условия самые экстремальные

20 Сергей Ястребов Развивающаяся Вселенная и происхождение жизни

29 НОВОСТИ НАУКИ

31 ACADEMIA: РАЗГОВОР С УЧЕНЫМ

Анатолий Шабад
**Давний роман
электронов и фотонов**

40 МГИМО — 75!

42 ВО ВСЕМ МИРЕ

43 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Алексей Хохлов
Лицо российской науки

Что характерно для нынешней научной жизни России? Какие глобальные процессы влияют на научное знание именно сегодня?

47 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Анна Дегтярева
Вести с Марса

51 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Не нужно им солнце
чужое, и Мексика им
не нужна**

53 ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В РОССИИ

Владимир Хандорин
**Финляндский вопрос:
дальновидность
адмирала А. В. Колчака**

Роковой 1917 год, постигший Россию, казался необъяснимым в стране с развитым экономическим и военным потенциалом, на взлете ее наук и искусств. Вдохновленные слабостью центральной власти, ее окраины отделились чувствам местечкового национализма и вступили на путь борьбы со всем державным: государством, верой, языком, а нередко и с людьми. Судьбы же тех, кто мыслил Россию «единой и неделимой», окрасились в трагические тона.

60 У СОЛОВЕЦКОГО КАМНЯ

Александр Волков
Звездный отстрел

64 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

65 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Артем Коновалов
**Виртуальная реальность
вместо обычной?**

10/2019 В НОМЕРЕ

75 СОЗДАНО В РОССИИ

78 МУЗЕЙ КАК ЛИЦО
ЭПОХИ

Наталья Рожкова
**Дом Лермонтова
на Молчановке:
в гостях у странного
человека**

Лермонтова иногда называют «Луной» отечественной словесности — за «загадочность», за то, что луна часто присутствует в его произведениях (а какой русский, и не только русский, поэт к ней не обращался?).

83 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

85 70 ЛЕТ КИТАЙСКОЙ
НАРОДНОЙ
РЕСПУБЛИКЕ

1 октября 1949 года была провозглашена Китайская Народная Республика. Пережив трудные времена, сегодня эта древняя страна успешно развивается. К этому юбилею мы публикуем материалы, посвященные культуре этой, кажущейся европейскому человеку такой загадочной и необъяснимой, страны.

Ли Иннань
**Барометр китайско-
российских отношений**

94 *Лю Вэньфэй*
**Китайская литература
за последние 40 лет**

100 СОЗДАНО В РОССИИ

102 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Враг всех церквей

105 ЛИЧНОСТЬ
В ИСТОРИИ

Геннадий Евграфов
Перед лицом Бога

112 АНТРОПОЛОГИЯ
ПОВСЕДНЕВНОСТИ

Андрей Сивов
**Юмор в СССР —
как площадка
антипропаганды**

В отечественной истории известно немало примеров, когда образ руководителей государства население воспринимало в отрицательном свете под воздействием смеховой культуры. В настоящий момент в эпоху развития электронных коммуникаций стать объектом для шуток и насмешек стало еще проще. Изучение связи государственных институтов и смеха в прошлые времена немаловажно и в XXI веке.

115 ЗАМЕТКИ
КУЛЬТУРОЛОГА

Владислав Дегтярев
Антропомеханика

118 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Галина Шапова
**На высоком берегу
Амура**

125 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

127 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ