

# ЗНАНИЕ — СИЛА 8/2019

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 8 (1106)  
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  
Н. Е. Рожкова

**Заведующая редакцией** Н. Н. Шатина

**Оформление** Т. В. Иваншина

**Верстка** М. М. Лускатов

**Корректор** О. Е. Басанина

Подписано к печати 06.07.2019.  
Формат 70 × 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](http://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](http://litres.ru)

# 8 / 2019 В НОМЕРЕ

## 4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

### Человек летающий

Миф об Икаре или проекты летательных устройств Леонардо да Винчи были проявлениями сокровенной человеческой мечты. Эра покорения воздушного пространства началась до того, как в небо поднялись первые аэропланы.

## 8 Александр Волков Стремление к полету

## 17 Михаил Георгиади «Уже забыли мы Лилиенталя...»

## 21 Александр Грудинкин Россия: первые шаги в небо

## 32 Алексей Вырский Затмевающий Солнце

## 40 Алексей Ренкель Золотая гусеница – награда парашютисту

## 48 Елена Желтова-Эберле Человек летающий: история понимания

## 60 Евгений Лесин Пролетарий стал крылат, или Авиация, полеты и все такое прочее в русской поэзии

## 64 НОВОСТИ НАУКИ

## 66 В ЛАБОРАТОРИЯХ СТРАНЫ

### Алексей Вырский Инновации и звезды

Астрономия в СССР всегда была одним из приоритетных направлений

фундаментальной науки, ее уровень соответствовал мировому, а зачастую и превосходил его. Сегодняшние ученые-звездочеты работают над инновационными технологиями, шагая в ногу со временем.

## 71 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

### Леонид Ильин Ядерная угроза существует и сегодня

Академик Леонид Андреевич Ильин — живая легенда советской и российской медицинской науки и космической биологии. В свой юбилейный год он ведет беседу с корреспондентом нашего журнала о своей научной стезе, о политике, о жизни...

## 79 ПЕРЕДОВЫЕ РУБЕЖИ МЕДИЦИНЫ

### Тимур Шароев Высокотехнологичная «триада» – против рака

«Мы не отдаем беде наших детей», — так выражает профессор Тимур Шароев главную идею своего благородного труда.

## 84 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

## 86 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

### Борис Жуков Громкий опыт

## 87 ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА

### Василий Цветков Всероссийская антисоветская альтернатива

8/2019

В НОМЕРЕ

**92 У СОЛОВЕЦКОГО КАМНЯ**

*Александр Волков*  
**Последний из дворян**

Во время разгула воинствующего атеизма, когда графу Юрию Олсуфьеву, эксперту по древнерусской живописи, стало известно об изъятии государством мощей преподобного Сергия Радонежского, он вместе с Павлом Флоренским по благословению патриарха Тихона тайно захоронил голову игумена Земли Русской...

**97 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ**

**98 АЛХИМИЯ СЛОВА**

*Гузель Яхина*  
**«То время определило нас сегодняшних»**

**102 ЗАМЕТКИ КУЛЬТУРОЛОГА**

*Ольга Елагина*  
**Проклятие Курочки Рябы**

В свое время автор этого материала с удивлением узнала, что над загадкой Курочки Рябы вот уже много десятилетий бьются лучшие отечественные умы...

**104 ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ**

*Виктор Горн*  
**Три открытия философа Джозефа Пристли**

Джозеф Пристли был настолько одарен талантами, что посвятил свою жизнь не только Богу, но и человечеству, завоевал мировое признание как ученый-химик, философ и общественный деятель.

**108 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН**

*Александр Голяндин*  
**Хождение ученого во власть**

**112 ВО ВСЕМ МИРЕ**

**114 МИР ГЛАЗАМИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА**

*Ирина Куликова*  
**Египет под властью планеты Нептун**  
Часть I

**122 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ**

*Василий Климов*  
**Пустынные непоседы — агути**

**124 КНИЖНЫЙ МАГАЗИН**

*Светлана Ястребова*  
**В интернете кто-то рычит...**

**126 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ**

**128 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ**