

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 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.ru

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

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 — агуты

124 КНИЖНЫЙ МАГАЗИН

Светлана Ястребова
В интернете кто-то рычит...

126 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ

128 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ