

# ЗНАНИЕ — СИЛА 12/2020

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 12 (1122)  
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  
Зеленый Л. М. — академик РАН  
Нигматулин Р. И. — академик РАН  
Пивовар Е. И. — член-корр. РАН  
Рубаков В. 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  
Г. П. Бельская  
А. В. Волков  
А. П. Дегтярева  
Н. Е. Рожкова

**Заведующая редакцией** Н. Н. Шатина

**Оформление** Т. В. Иваншина

**Верстка** И. А. Ракитина

**Корректор** А. В. Кречетова

Подписано к печати 10.11.2020.  
Формат 70 х 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  
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](http://www.ktprint.ru)

Заказ №

© «Знание — сила», 2020 г.

# «ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,  
который любознательные люди  
читают уже 95-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](http://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 2020 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](http://litres.ru)

# 12/2020 В НОМЕРЕ

## 4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

### Праздник: точка рождения времени

Накануне Нового года, пахнущего хвоей и пирогами (обновлением и надеждой, утешением и уютом), самое время поговорить о том, что такое праздник вообще.

## 6 Игорь Харичев Многоликий Новый год

Праздники играют важную роль в нашей жизни: они разрывают монотонную череду дней, позволяя перевести дух, подвести некоторые итоги, отдать дань историческим событиям. Новый год занимает особое место среди них.

## 16 Светлана Лиманова Праздничный календарь Российской империи на рубеже XIX—XX веков

Господни, царские, государственные, военные, гражданские, городские, сельские, семейные, — праздники в XIX — начале XX века были разнообразны и многочисленны.

## 24 Надежда Селунская Праздник, пир, конфликт в средневековом городе

## 32 Татьяна Соловьева Дни священных коров в Индии

## 34 Татьяна Громова 1 апреля никому не верю

## 36 Клим Сладков День Пи и другие научно-популярные праздники

## 38 Ольга Балла Испытание праздником

Есть веские основания подозревать, что праздник — старше человека...

## 44 НОВОСТИ НАУКИ

## 46 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ

### Николай Никитин Мир, который построил Планк

Почему принятие идей квантовой физики требует перестройки мышления?

## 53 ВСПОМИНАЯ УХОДЯЩИЙ ГОД

Научные новости — 2020

## 57 ОТЕЧЕСТВА СЛАВНЫЕ ДАТЫ

Алексей Вырский  
Путеводная звезда первой русской кругосветки

## 64 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 66 75 ЛЕТ ПОБЕДЫ

Борис Соколов  
Первый «огненный таран» Великой Отечественной войны

Первый огненный таран был совершен неизвестным советским летчиком в первый же день Великой Отечественной войны — 22 июня 1941 года.

# 12/2020 В НОМЕРЕ

## 71 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

*Борис Жуков*  
Токсин роста

## 72 ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

*Александр Волков*  
Чума под Астраханью

## 75 У СОЛОВЕЦКОГО КАМНЯ

*Александр Волков*  
Последний врач  
царской России

## 80 СОЗДАНО В РОССИИ

## 82 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

*Александр Голяндин*  
Плеть и обух

## 90 НЕИЗВЕСТНОЕ ОБ ИЗВЕСТНОМ

*Юрий Кирпичев*  
Утилизация тяжелых  
пушек

## 94 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

*Дмитрий Бавильский*  
Последний  
универсальный гений

«Эта книга — попытка понять себя через описание жизни и творчества гения и изучение на его примере возможностей и границ искусства жизни...»

## 99 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

## 100 МИР ГЛАЗАМИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

*Ангела Воробьева*  
Сверкающая корона  
Африки

## 109 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

## 111 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

*Василий Климов*  
Нильский варан

## 115 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

*Сергей Штуренков*  
Подарок мистера  
О'Коннела

## 121 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ

## 124 СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ЗНАНИЕ — СИЛА» ЗА 2020 ГОД

## 128 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ