



Стр. **34**

*Грозит ли Европе превратиться в пустыню?*

Стр. **52**

*170 лет со дня рождения генерала Алексея Брусилова*



Стр. **63**

*Рекорд «Русского Витязя»*

Стр. **75**

*Ореховский мир — «вечный мир» между Новгородом и Швецией*



# ЗНАНИЕ — СИЛА 8/2023

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 8 (1154)  
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  
Гусейнов А. А. — академик РАН  
Зеленый Л. М. — академик РАН  
Нигматулин Р. И. — академик РАН  
Релина Л. П. — член-корр. РАН  
Тишков В. А. — академик РАН  
Ткачев И. И. — академик РАН  
Чубарьян А. О. — академик РАН  
Шустов Б. М. — член-корр. РАН

**Генеральный директор**  
АНО «Редакция журнала «Знание — сила»,  
**Шеф-редактор**  
И. А. Харичев

**Главный редактор, Зам. Ген. директора**  
Н. В. Алексеева, кандидат географических наук

**Редакция:**  
О. А. Балла  
Г. П. Бельская  
А. В. Волков  
Б. Б. Жуков  
А. В. Кречетова

**Заведующая редакцией** Н. Н. Шатина

**Оформление** А. М. Игитханян

**Верстка** И. А. Ракитина

**Корректор** Н. Ю. Жукова

Подписано к печати 10.07.2023.  
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 3000 экз.

Адрес редакции:  
119017, г. Москва, Климентовский пер., 9/1  
Тел.: 8 499 2358935  
e-mail: zs1926@mail.ru

Отпечатано в ОАО «Подольская  
фабрика офсетной печати»  
142100, Московская обл., г. Подольск,  
Революционный проспект, д. 80/42

Заказ №

© «Знание — сила», 2023 г.

## «ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,  
который любознательные люди  
читают уже 98-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.

Цена свободная

**Информация о подписке на журнал  
«Знание – сила» и покупке текущих  
номеров на сайте [www.znanie-sila.ru](http://www.znanie-sila.ru).**

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 / 2023 В НОМЕРЕ

## 4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

### **Мы и кино**

Какое влияние оказывают на производство кинофильмов новые возможности, связанные с компьютерными технологиями, со все более совершенной техникой киносъемки и звукозаписи? Чем живут современные специалисты, работающие в сфере кинопроизводства?

## 5 *Наталья Стеркина* **От синемаскопа к «креативной индустрии»**

## 10 *Александр Марков* **Кинотехника: на грани третьей весны**

## 16 *Инна Коломина* **Великий немой обретает речь**

## 24 *Наталья Стеркина* **Познавательное кино**

Что такое научпоп? Это особый жанр документалистики? Или же это вид киноискусства, а жанр может быть любой, хоть детектив, хоть триллер?

## 30 **НОВОСТИ НАУКИ**

## 34 **ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ**

*Александр Волков*  
**Аридизация  
как данность**

## 39 **СУММА ТЕХНОЛОГИЙ**

*Михаил Яковлев*  
**Возможны ли  
пилотируемые полеты  
к звездам?**

## 44 **РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ**

*Борис Жуков*  
**Антисмысловая  
терапия**

## 45 **НАШИ ИНТЕРВЬЮ**

*Константин Агладзе*  
**В ритме сердца**

Разговор с профессором МФТИ К. И. Агладзе о том, что такое аритмия и какие научные методы придумывают российские ученые для борьбы с ней.

## 50 **СОЗДАНО В РОССИИ**

## 52 **ГЕРОИ НА ВСЕ ВРЕМЕНА**

*Сергей Базанов*  
**Генерал  
Алексей Алексеевич  
Брусилов**

В августе 2023 года исполняется 170 лет со дня рождения выдающегося русского полководца генерала от кавалерии А.А. Брусилова. Под его руководством русские войска провели одну из крупнейших операций Первой мировой войны, вошедшую в анналы военного искусства как Брусиловский прорыв.

# 8 / 2023 В НОМЕРЕ

## 63 МЫ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

*Игорь Харичев*  
**Мировой рекорд  
«Русского витязя»**

## 67 ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

*Татьяна Громова*  
**Странствия доктора  
Парацельса**

## 73 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

## 75 УРОКИ ИСТОРИИ

*Семён Фридман*  
**Ореховский мир  
1323 года**

## 80 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

*Александр Голяндин*  
**Сохранить написанное**

## 88 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 90 НАУКА И ПАРАНАУКА

*Александр Волков*  
**Желанное искусство  
каллипедии**

## 93 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

## 94 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

*Ярослав Соколов*  
**Василий Розанов:  
возле русской идеи**

## 102 ЖЕНСКИЕ ИСТОРИИ В ИСТОРИИ

*Наталья Стеркина*  
**Тени на экране**

## 107 МУЗЕЙ – КАК ЛИЦО ЭПОХИ

*Сергей Бондарев*  
**Петергофские фонтаны**

## 112 МИР ГЛАЗАМИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

*Василий Климов*  
**Сихотэ-Алинь**  
Путешествие по Сихотэ-Алинскому  
государственному природному биосферному  
заповеднику.

## 118 ВКУС БЫТИЯ

*Александр Волков*  
**Долма**

## 121 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

*Инна Девятьярова*  
**Взломать Дариоллу**

## 126 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ