

ЗНАНИЕ — СИЛА 7/2022

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 7 (1141)
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
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»,
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
Н. Е. Рожкова

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка И. А. Ракитина

Корректор Н. Ю. Жукова

Подписано к печати 10.06.2022.
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», 2022 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который любознательные люди
читают уже 97-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.

Цена свободная

**Информация о подписке на журнал
«Знание — сила» и покупке текущих
номеров на сайте 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**

7 / 2022 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Читая каменную летопись

Палеонтология — наука, позволяющая нам хотя бы отчасти представить, каким был облик нашей планеты в далеком прошлом, какие животные населяли океаны и сушу.

6 *Борис Жуков* Критика каменной летописи

Тафономия — дисциплина, относящаяся к тем парадоксальным направлениям науки, которые способны извлечь новое знание из пробелов в знании имеющемся.

14 *Сергей Ястребов* Двойной полярный сюжет

23 *Сергей Рожнов* «Палеонтология — это оживляющая биология»

31 НОВОСТИ НАУКИ

34 НАУКА В РАЗВИТИИ *Дмитрий Соколов* Рассказы о геометрии

О геометрии, логике, Вселенной и строительстве парников.

43 В ЛАБОРАТОРИЯХ МИРА

Предложено решение загадки возникновения темной материи?

45 ИМЯ В НАУКЕ

Сергей Ястребов
Кольцов и наследственность

54 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Попугаи, мозги и долголетие

55 КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЗНАНИЕ — СИЛА»

Воспламенённость истиной: философия и культура сегодня

63 ИЗ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Сергей Смирнов
Об истории науки российской

66 ВО ВСЕМ МИРЕ

7 / 2022 В НОМЕРЕ

68 ЖИЗНЬ И СУДЬБА В ИСТОРИИ

Игорь Шумейко
**Удивительный поход
и битва парадоксов**

77 ВЛАСТЬ В ИСТОРИИ

Александр Волков
**«Россия есть
Европейская держава»**

82 ГЕРОИ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

Александр Волков
Обретатель Камчатки
«Камчатский
Ермак» — Владимир
Атласов.

85 СТРАНИЦЫ ВОИНСКОЙ СЛАВЫ

Марианна Сорвина
**Крымская война на
Камчатке**

91 ПРОГУЛКИ С ДИНОЗАВРАМИ

93 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
**Бесславный поход на
пути к императорству**

100 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

102 ЧИТАЯ И ВЧИТЫВАЯСЬ

Анна Кречетова
**Константин Батюшков:
судьба поэта**
235 лет со дня рождения Константина
Батюшкова — друга и предвестника
А. С. Пушкина.

108 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

109 ВКУС БЫТИЯ

Александр Волков
**Когда крестьяне
чувствуют себя
королями**

116 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
**Благородный зелёно-
красный попугай**

118 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Дмитрий Игнатов
После них был потоп

125 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ

128 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ