

ЗНАНИЕ — СИЛА 9/2019

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 9 (1107)
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. Бейнсенсон
Г. П. Бельская
А. В. Волков
А. П. Дегтярева
Н. Е. Рожкова

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление А. М. Игитханян

Верстка М. М. Лускатов

Корректор О. Е. Басанина

Подписано к печати 06.08.2019.
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

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

9/2019 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА Периодический закон: от 63 к 118

Периодический закон — фундаментальный закон природы — был открыт Д. И. Менделеевым 150 лет назад. Великий ученый два года совершенствовал его формулировку...

6 Андрей Шевельков Как работает Периодический закон?

Завкафедрой неорганической химии химического факультета МГУ Андрей Шевельков рассказывает о значении Периодического закона для современной науки и практики.

16 Анна Дегтярева Хронология открытия: продлись, мгновение!

19 Борис Шустов Периодическая таблица в пространстве и времени

23 Евгений Молчанов Год Таблицы: международный симпозиум в Дубне

29 Кирилл Гикал К открытию новых сверхтяжелых элементов все готово

33 НОВОСТИ НАУКИ

35 НАШИ ИНТЕРВЬЮ Сергей Куцев «Загадок на наш век хватит»

Медицинская генетика умеет сегодня решать такие проблемы, которые еще вчера казались неразрешимыми. С чем ученые смогут справиться уже завтра и в обозримом будущем?

43 ВО ВСЕМ МИРЕ

46 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Денисовец обретает
плоть

48 ЛЮДИ НАУКИ

Сергей Шелов
Академик Андрей За-
лизняк (1935—2017):
открытия и убеждения

54 ИСТОРИЧЕСКИЕ ХРОНИКИ

Федор Попов
Белое Приморье:
реформа образования

Статья молодого историка освещает состояние образования в ограниченном во времени и пространстве уголке России в смутный период нашего прошлого.

61 СОЗДАНО В РОССИИ

64 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Анна Дегтярева
СУНЦ — не просто школа

70 ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В РОССИИ

Ирина Селезнева
Национализация
церквей и церковных
ценностей

Постоянный автор нашего журнала рассказывает о таком «неудобном» явле-

9/2019

В НОМЕРЕ

нии отечественной истории, как национализация церквей и церковных ценностей после прихода в России к власти большевиков.

78 У СОЛОВЕЦКОГО КАМНЯ

Александр Волков
**Напрасно, поздно,
spät...**

82 РУКОПИСИ НЕ ГОРЯТ

*Ли Иннань,
Владимир Агеносов*
**Пастернак в Китае:
переводы и восприятие
творчества**

89 КТО БЫ МОГ
ПОДУМАТЬ?

Вадим Еремин
**Менделеев на почтовых
марках мира**

94 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Игорь Шумейко
**Ньютониана от Петра
Первого до Брежнева**

99 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Белокнижник

102 НЕИЗВЕСТНОЕ
ОБ ИЗВЕСТНОМ

Виктор Горн
**Камни в истории —
история камней**

108 ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ
ИСТОРИЯ

Татьяна Соловьева
**Король-часовщик и его
наследники**

113 ПОНЕМНОГУ
О МНОГОМ

114 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Ирина Куликова
**Египет под властью
планеты Нептун.
Часть 2**

Узкая полоска плодородной земли, протянувшаяся вдоль русла Нила в окружении песков пустынь и глади морей, десятки веков была лоном древней цивилизации фараонов. Приглашаем в увлекательное путешествие по Древнему Египту.

119 КАК МАЛО МЫ О НИХ
ЗНАЕМ

121 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
**Носуха или коати —
Буратино в царстве
зверей**

124 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

127 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ