

ЗНАНИЕ — СИЛА 6/2018

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал
Член Российского исторического общества

№ 6 (1092)
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»

И. А. Харичев

Главный редактор **И. Г. Вирко**

Редакция:

Л. А. Ашкинази
О. А. Балла
И. М. Бейненсон (ответственный секретарь)
Г. П. Бельская
А. В. Волков
О. М. Корнеева
А. А. Леонович
И. В. Прусс

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Художественное редактирование и верстка
М. М. Лускатов

Зам. Ген. директора по проектам Н. В. Алексеева

Оформление Т. В. Иваншина

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 07.05.2018. 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 5000 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 АО «Орден Октябрьской Революции,
Орден Трудового Красного Знамени
«Первая Образцовая типография»,
филиал «Фабрика офсетной печати № 2»

Адрес: 141800, город Дмитров МО,
улица Московская, дом 3.

Телефон: (495) 993-93-33

Факс: (495) 993-73-43

Сайт: for2.ru

Электронная почта: ofset@bk.ru

Заказ №

© «Знание — сила», 2018 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 93-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

На сайте:

- лучшие публикации за все годы;
- о редакции;
- новости научной жизни;
- подписка.

В течение 2018 года
выпуск издания
осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати
и массовым коммуникациям.

В течение 2018 года
проект «Музей — как лицо эпохи»
осуществляется
с использованием гранта
Президента Российской Федерации
на развитие гражданского общества,
предоставленного Фондом
президентских грантов.

Цена свободная

Вышедшие ранее номера журнала
«Знание — сила»
можно приобрести в редакции

Подписка с любого номера

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:
70332 (индивидуальные подписчики)
73010 (предприятия и организации)

Подписка в Сети <http://pressa.ru>
Продажа электронной версии: litres.ru

6/2018 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**На полой, плоской
Земле время течет
не по-научному**

Что если когда-нибудь одна из нынешних безумных теорий станет общепризнанной научной истиной подобно тому, как гипотеза Аристарха Самосского через полторы тысячи лет превратилась в революционную теорию Николая Коперника?

12 НОВОСТИ НАУКИ

14 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Михаил Вартбург
**Возможна ли жизнь
под красной звездой?**

17 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Неожиданный Чехов:
от Коломбо
до Монте-Карло**

В Чехове еще есть что открывать. Попробуем перечитать заново биографию писателя. Побываем в Таганроге, городе его юности. Совершим вместе с ним путешествие на Сахалин. Посетим чеховские места в Европе...

19 Наталья Рожкова А. П. Ч.: испытание временем

26 Татьяна Соловьева История одного чеховского прототипа

31 Дмитрий Капустин Сергей Жуков А. П. Чехов: погружение в Европу

40 Эрнест Орлов «Он хороший человек и не похож на полубога»: Чехов и Чайковский

49 ВО ВСЕМ МИРЕ

51 НАУКА И ЭТИКА

Виталий Пронских
**Пофилософствуем
о радиационной
безопасности**

Есть ли такая доза радиации, которую можно считать «нормальной», допустимой для человека и зависит ли она от того, о каком человеке или какой ситуации облучения идет речь?

59 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Отрицательный
алюминий**

61 В КОМПЬЮТЕРНОМ МИРЕ

Андрей Леонов
**Виртуальный музей —
что это и зачем нужно**

На наших глазах рождается инновация — виртуальный музей на основе 3D-моделей. Побывать в нем можно в любое время, везде, где есть интернет. Почему бы прямо сегодня не отправить нас в Долину гейзеров на Камчатку?

68 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Андрей Железных
**Энергетика
завтрашнего дня**

6 / 2018

В НОМЕРЕ

72 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Изобретая корабли

80 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Намер
Педагогика при
большом минусе

81 ДОСЬЕ «З—С»

Геннадий Горелик
Загадка З-й идеи

86 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

87 КНИЖНЫЙ
НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
Искусственный ли
интеллект ли?

92 СКЕПТИК

Станислав Лем
Бешеный локомотив

94 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
РЕПОРТАЖ

Сергей Смирнов
С чего начинаются
гении?

96 МЫСЛИТЕЛИ XX ВЕКА

Ярослав Соколов
Василий Розанов:
возле русской идеи

103 ФИЗИКА
ПОВСЕДНЕВНОСТИ

Александр Зайцев
В игру вступает импульс
Мы видим в окружающем мире лишь то, что
соответствует нашим представлениям о нем...

106 ПРО ЕДУ И ЕЕ
ПОСЛЕДСТВИЯ

108 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Борис Стариков
Как решить задачу?

112 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Замок Нойшванштайн

115 ЛЮДИ НАУКИ

Вильям Смит
«Нет ничего в мире
сильнее свободной
научной мысли...»

122 ВСЁ НЕ ТАК!

Александр Грудинкин
Новая хронология
Фоменко

125 ЦИТАТЫ ПОД
МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

128 МОЗАИКА