

ЗНАНИЕ — СИЛА 7/2018

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

№ 7 (1093)
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
Зелёный 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 М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 07.06.2018. 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

7 / 2018 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Большим кораблям —
большое плавание!**

9 НОВОСТИ НАУКИ

11 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Отечественное государ-
ственное судостроение:
от корабля «Орел» до
атомных ледоколов-
гигантов**

12 *Андрей Шаблин* **Корабль «Орел» и начало российского кораблестроения**

20 *Алексей Рахманов* **Отечественное судостроение вчера, сегодня и завтра**

В наши дни корабли и суда самого раз-
ного назначения строятся на многих оте-
чественных предприятиях. Значительная
их часть входит в Объединенную судо-
строительную корпорацию.

30 ВО ВСЕМ МИРЕ

32 ИСТОРИЯ И ОБЩЕСТВО

Юрий Кирпичев
**Американский
филантроп и русский
Великий князь**

38 ПАРАД ИННОВАЦИЙ

Леонид Намер
Виртуальная «Аврора»

40 АРХИВНЫЕ СТРАНИЦЫ

Зиновий Каневский
**«Пропавшая»
экспедиция**

47 У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Дмитрий Баяк
Зачем эта книга

48 *Тим Скоренко* **Бульб Владимира Юркевича, или Корабельная история**

54 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Вид, созданный песней

56 ЖУРНАЛЬНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Александр Зайцев
**По Северному
морскому пути**

Скоро Северный Ледовитый океан часть
времени в году станет почти свободен
ото льда, и транспортировка грузов по
Северному морскому пути сможет конку-
рировать с южным маршрутом.

62 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Алексей Ренкель
**Путешествие
на Северный полюс:
эстафета поколений**

65 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
Море, флот, книги

7 / 2018 В НОМЕРЕ

69 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Александр Грудинкин
На привязи магнитной
силы

71 О РОБОТАХ И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

72 РОССИЯ СТО ЛЕТ НАЗАД

Юлия Кудрина
1918 год — год убий-
ства царской семьи в
дневниках императри-
цы Марии Федоровны

Лето выдалось в Крыму жарким. Для им-
ператрицы пребывание там становилось
все более тягостным. Сердце матери
предчувствовало надвигающуюся беду...

81 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Дельта Волги

83 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Александр Волков
От всеобщего
витализма —
к молекулярному

86 СКЕПТИК

Станислав Лем
Вести из Космоса

88 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Рождение морской
империи

94 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

96 МУЗЕЙ — КАК ЛИЦО ЭПОХИ

Екатерина Селезнёва
Дом, хранящий отзвук
великого голоса

103 Наталья Рожкова Создан на радость всем: окружение Ф. И. Шалапина

110 Наталья Рожкова Публику нельзя обманывать!

Сценическому обаянию Шалапина спо-
собствовали его прекрасные внешние
данные: высокий рост, крепкая, гибкая
фигура и лицо с выразительными глаза-
ми, но лишенное резких черт...

117 AD MEMORIAM

Сергей Смирнов
Жил-был Стивен
Хокинг...

119 ЛЮДИ НАУКИ

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

125 ЦИТАТЫ ПОД МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

128 МОЗАИКА