

ЗНАНИЕ — СИЛА 11/2018

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 11 (1097)
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

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

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

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

Оформление Ю. Н. Сарафанов

Верстка М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 06.10.2018.
Формат 70 х 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 ООО «Красногорская типография».
143405, Московская область, г. Красногорск,
Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.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 «Почты России»:
(П1808 — физические лица,
П3873 — юридические лица)

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

11 / 2018 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
Другие корабли...

Пока корабли с электроприводом или гибридным двигателем (дизель плюс электричество) – это экзотика. Однако перспективы открываются большие. Подобные модели судов уже разрабатываются и испытываются. Вопрос лишь в том, сумеют ли они потеснить традиционные суда? А тем временем в море выходят уже совсем другие корабли. В одиночное плавание они отправляются без моряков — героев и работяг.

14 НОВОСТИ НАУКИ

16 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Олег Губин
Следствие ведет компьютер

18 ГЛАВНАЯ ТЕМА Злаковое человечество

История людей — это история хлеба. Он – главный пищевой элемент, одна из важнейших сторон материальной и духовной культуры народов. Возделывание злаковых стало «пусковым крючком» прогресса, без которого человеческое общество не могло бы развиваться в принципе.

20 Приручение пшеничного хлеба

24 Небесные управители земных урожаев в легендах древних народов

28 Свадьба Луга

31 Большое путешествие сарацинского зерна

36 Рисовая душа Индокитая

39 Пиво как путеводитель по зерновым культурам

42 ВО ВСЕМ МИРЕ

43 НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Андрей Кауль
Не сопротивляясь току

52 СКЕПТИК

Станислав Лем
Исчезновение детства

54 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Артем Абакумов
**Литий: в кармане,
на шоссе, в небе**

59 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Самозарождение
генов?**

60 МЫСЛИТЕЛИ XX ВЕКА

Геннадий Евграфов
**Сны и явь доктора
Фрейда**

69 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

11/2018 В НОМЕРЕ

70 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Марианна Сорвина
Время Кемаля

Путь Турции в XX веке был непростым и полным подводных камней. Одним из таких камней стал национальный вопрос. Первый президент Турции Ататюрк решал его самыми жесткими методами.

78 ТАЙНЫ XX ВЕКА

Александр Голяндин
**Ататюрк и вопросы
языкознания**

85 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Съянова
Поэт и меценат

86 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
Фейнман и Физика

91 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Юрген Шмидхубер
**Роботам принадлежит
космос?**

96 РОССИИ СЛАВНАЯ ПЛЕЯДА

98 AD MEMORIAM

Сергей Смирнов
**О сбывшемся
и о несбывшемся
(Зализняк
и Успенский)**

100 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Александр Грудинкин
Чужие из этого мира

106 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Канарские острова

108 СПОРТ ВЫСШИХ ПОРАЖЕНИЙ

Александр Зайцев
**Каспаровы нам не
нужны?**

115 УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Анатолий Лефко
**Наши неподвижные
братья**

116 МИР МЕЖДУ ДВУМЯ КАТАСТРОФАМИ

Владислав Дегтярев
Введение в Ар Деко

123 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Борис Стариков
Воздушный фрегат

125 ЦИТАТЫ ПОД МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

III МОЗАИКА