

ЗНАНИЕ — СИЛА 8/2018

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

№ 8 (1094)
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

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 07.07.2018. 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

«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**

Заказ №

© «Знание — сила», 2018 г.

8/2018 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Искусственный
интеллект обещает
революцию?**

12 НОВОСТИ НАУКИ

14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Сергей Ильин
**Металл или не
металл — вот в чем
вопрос**

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Дурная
наследственность**

18 Свежо предание...

Ровно 70 лет назад, в августе 1948 года, на сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ) были упразднены важнейшие разделы биологии. Главной жертвой стала генетика, но вместе с ней разгрому подверглись эволюционная биология, цитология и некоторые прикладные дисциплины.

28 Яровизация — легендарная и пресловутая

31 Ламаркизм, сальтационизм и Т. Д.

38 Терновый венец на всю голову

41 Лысенковщина после Лысенко: мертвый хватает живого

47 ВО ВСЕМ МИРЕ

48 ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ

*Леонид Ашкинази,
Алла Кузнецова*
**Попытка преподавания
социологии в школе**

53 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Все должно в природе
повториться?**

54 ДОСЬЕ «З—С»

Геннадий Горелик
Альфа, бета, Гамов

61 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Михаил Вартбург
**Новости из пояса
Койпера**

62 ВГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
**Искусственный
интеллект против
искусного шифра**

Манускрипт Войнича вот уже столетие она привлекает внимание множества читателей во всем мире. Новые компьютерные программы, ставшие гораздо совершеннее прежних дешифровальных устройств — электронно-вычислительных машин и персональных компьютеров, тоже взялись за борьбу с непослушной рукописью.

8 / 2018 В НОМЕРЕ

70 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

72 КНИЖНЫЙ
НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази
**Немного математики
и много всего — даже
дождь — вокруг**

78 СКЕПТИК

Станислав Лем
Климатическая рулетка

80 ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Александр Грудинкин
**Куда ведет цифровая
революция?**

83 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ
ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Съянова
Подарки Гитлеру

85 ТАЙНЫ ВЕКОВ

Марианна Сорвина
**Зашифрованная смерть
(история самой
загадочной записки XX
века)**

89 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

91 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Леонид Крайнов
**Размышления
натуралиста**

94 МУЗЕЙ — КАК ЛИЦО
ЭПОХИ

Светлана Долгополова
**«Это единственное
место в России»**

Мураново... Сегодня о нем беседа, об атмосфере этого удивительного и неповторимого места, о его людях, об усадебной и музейной эпохах его истории, о неразрывности биографического и поэтического этого милого уголка России.

101 *Светлана Долгополова*
**Боратынский
в Муранове:
впечатления
и размышления
Дурылина и Волошина**

110 *Александр Марков*
**Живое чувство
и гнетущая мысль**

116 ЧУДЕСА СВЕТА

Михаил Георгиади
Мон-Сен-Мишель

120 ЛЮДИ НАУКИ

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

125 ЦИТАТЫ ПОД
МИКРОСКОПОМ

Константин Душенко
Они этого не говорили

128 МОЗАИКА