

ЗНАНИЕ — СИЛА 7/2020

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 7 (1117)
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
Г. П. Бельская
А. В. Волков
А. П. Дегтярева
Н. Е. Рожкова

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка И. А. Ракитина

Корректор А. В. Кречетова

Подписано к печати 05.06.2020.
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 4500 экз.

Адрес редакции:
115114, Москва, Кожевническая ул., 19, строение 6,
тел. (499) 235-89-35
тел. коммерческой службы (499) 235-72-64
e-mail: zs1926@mail.ru

Отпечатано в ООО «Красногорская типография».
143405, Московская область, г. Красногорск,
Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.ru

Заказ №

© «Знание — сила», 2020 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который любознательные люди
читают уже 95-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 **2020** года
выпуск издания
осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати
и массовым коммуникациям.

Цена свободная

Условия приобретения в редакции
текущих и ранее вышедших номеров
журнала «Знание — сила» на сайте.

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

7 / 2020 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Эволюция жизни на Земле: совершенство и красота

6 Михаил Федонкин Понять смысл жизни

Разговор с академиком М. А. Федонкиным о том, каким образом формировалась жизнь на Земле, почему древние организмы совсем не похожи на современные и почему жизнь — это неизбежное явление.

16 Сергей Ястребов Проблема формы в биологии

26 Борис Жуков Перезапуск гипотезы

32 НОВОСТИ НАУКИ

34 ПОГОВОРИМ О НАУКЕ

**Александр Винничук
Физика и реальность:
какой характер имеют
законы природы?**

Законы природы — необходимое, существенное, устойчивое, повторяющееся отношение между явлениями физического мира. Как менялось представление о них на протяжении истории человечества?

41 ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

**Анна Дегтярева
Игорь Тамм**

В июле исполняется 125 лет со дня рождения Игоря Евгеньевича Тамма, выдающегося физика-теоретика, академика АН СССР, лауреата Нобелевской премии по физике, много сделавшего для отечественной и мировой науки.

47 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Предсказанный предок

48 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

50 75 ЛЕТ ПОБЕДЫ

Виктор Глухарев
Новороссийский десант
Рассказ об одном боевом дне Великой Отечественной войны.

57 ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА В РОССИИ

Олег Филатчев
**Тамбовское восстание
1920—1921 года**
История «тамбовского восстания» стала важнейшим и красноречивым эпизодом трагической развязки векового системного противостояния государства и крестьянства, города и села.

66 СОЗДАНО В РОССИИ

69 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Николай Брико
**«COVID-19 — это
хороший урок для
каждого из нас»**
О вирусах, пандемии и ее последствиях для человечества рассказывает Николай Иванович Брико, академик РАН, главный эпидемиолог Минздрава России.

7 / 2020 В НОМЕРЕ

74 ВО ВСЕМ МИРЕ

77 НАШИ ЮБИЛЕИ

Анна Кречетова
**Судьба Евгения
Боратынского: вопросы
без ответов**

Его стихи знали и ценили А. С. Пушкин,
П. А. Вяземский, И. В. Киреевский,
Н. М. Языков и другие знатоки поэзии.

82 *Игорь Фунт*
**Звезда разрозненной
плеяды**

85 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

86 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
РЕПОРТАЖ

Юрий Ревич
**Отечественная
фантастика и ее
эволюция**

95 КТО БЫ МОГ ПОДУМАТЬ?

Татьяна Соловьева
**Бедный Йорик: какого
Шекспира знал мир**

К середине XIX века гениальные
творения Шекспира постигла странная
судьба: их знали не такими, какими они
вышли из-под его пера, а по искаженным,
нередко бездарным, а то и просто
пошлым переделкам.

103 ЗАГАДКИ ИСТОРИИ

Александр Волков
«Борьба за огонь»

106 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Ангела Воробьева
**Камчатка — начало
России**

Увлекательное путешествие в край
вулканов, гейзеров и первозданной
природы.

115 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Александр Филичкин
Шаровая молния

118 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
Дик-дики

124 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

127 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ