

ЗНАНИЕ – СИЛА 10/2017

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 10 (1084)

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

Интернет- и мультимедиа проекты Н. В. Алексеева

Оформление М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 07.09.2017. 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,

Ордена 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», 2017 г.

«ЗНАНИЕ – СИЛА»

**Журнал,
который умные люди
читают уже 92-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.znaniye-sila.su

На сайте:

- **лучшие публикации за все годы;**
 - **о редакции;**
- **стаффажи Виктора Бреля;**
- **новости научной жизни;**
 - **архив номеров;**
 - **подписка;**
- **электронная версия архива и мультимедийная продукция.**

В течение **2017** года выпуск издания осуществляется при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

Сельские школы
Белгородской области получают журнал
благодаря финансовой поддержке
фонда «Поколение».

49 библиотек Ярославской области
подписаны инициативной группой
Ирины Чистовой.

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**

10/2017 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
Марс-бросок

Когда 60 лет назад на околоземную орбиту был выведен первый советский спутник, космонавтика вызывала всеобщий восторг и воодушевление. Прошло всего двенадцать лет после самой разрушительной войны, которую когда-либо переживала наша страна, и вот ей удалось свершить небывалое доселе — спутник летит над планетой!

12 НОВОСТИ НАУКИ

14 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Руслан Григорьев
Парадоксы выбора

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Космическая эра:
промежуточный
финиш?**

18 *Александр Багров, Владислав Леонов, Александр Павлов* **Земля: «колыбель человечества» или одинокий обитаемый остров?**

27 *Владимир Пряхин* **Ошибка Циолковского?**

33 *Александр Грудинкин* **«Через сто лет в космосе будет не до полетов!»**

42 *Сергей Кричевский* **«Пора подумать об экологии Космоса»**

46 *Александр Волков* **Дело космонавтов — заниматься археологией!**

50 ВО ВСЕМ МИРЕ

52 **КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР** *Леонид Ашкинази* **Космос и Циолковский**

57 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Высокотехнологичные
припарки мертвому**

58 1917. ДО И ПОСЛЕ

Игорь Яковенко
**Россия, Великая война,
Революция**

Февральская революция, последовавший следом за этим большевистский переворот и Гражданская война представляли собой фундаментальные события отечественной истории.

66 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

68 **ИСТОРИЯ И МЫ** *Геннадий Горелик* **История физики под знаменем Марленизма**

76 **ПЛАНЕТА БУРЬ** *Александр Зайцев* **Однажды в Стамбуле**

10/2017 В НОМЕРЕ

82 РЕВОЛЮЦИЯ И ЧЕЛОВЕК

Марианна Сорвина
**Многоликий
Ликиардопуло**

Революция не лишена творческого, романтического начала. Она — особенно в своих истоках — порождает множество легендарных личностей, загадочных незнакомцев и, конечно — психопатов, эстетов и авантюристов. Среди них оказываются яркие, талантливые, всесторонне образованные люди. Одной из таких загадок начала XX века был журналист и переводчик Михаил Ликиардопуло.

106 ГЕНИЙ МЕСТА

Зульфия Алькаева
**Крымские картины
жизни Марины
Цветаевой**

9 октября этого года исполняется 125 лет со дня рождения одного из самых значительных русских поэтов — Марины Цветаевой. Посвященное ей эссе Зульфии Алькаевой, лауреата первой премии в номинации «Эссе» на презентации 1-го Международного конкурса-фестиваля «Образ Крыма» (Москва), пусть будет благодарным воспоминанием о поэте в связи с этой датой.

89 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТЯСЕНИЙ

Елена Съянова
**«Пример опаснейшей
инициативы»**

113 ОБИТАЕМОЕ ПРОСТРАНСТВО

Наталья Лескова
Экология человека

91 ТАЙНЫ ЗАБЫТЫХ ПРЕДКОВ

Александр Голяндин
**Выставка достижений
древних людей**

119 ВЕРНИСАЖ «З—С»

Ольга Балла
Картина номер ноль

97 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

121 ЗООПАРК НА ПОЛКЕ

Сергей Ястребов
**Палеонтология
для всех**

99 ВРЕМЯ И ОБЩЕСТВО

Леонид Намер
**Социология — от
мнений к пониманию**

124 КОНТРВЕРСИИ

Константин Душенко
**Великие о великих:
хвала и хула**

103 ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Владимир Смолицкий
Как возникли Гималаи

128 МОЗАИКА