

ЗНАНИЕ — СИЛА 10/2022

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 10 (1144)
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
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
Тишков В. А. — академик РАН
Чубарьян А. О. — академик РАН
Шустов Б. М. — член-корр. РАН

Генеральный директор
АНО «Редакция журнала «Знание — сила»,
Шеф-редактор
И. А. Харичев

Главный редактор, Зам. Ген. директора
Н. В. Алексеева, кандидат географических наук

Редакция:
О. А. Балла
Г. П. Бельская
А. В. Волков
Б. Б. Жуков
А. В. Кречетова
Н. Е. Рожкова

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка И. А. Ракитина

Корректор Н. Ю. Жукова

Подписано к печати 12.09.2022.
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 3000 экз.

Адрес редакции:
119017, г. Москва, Климентовский пер., 9/1
Тел.: 8 499 2358935
e-mail: zs1926@mail.ru

Отпечатано в ОАО «Подольская
фабрика офсетной печати»
142100, Московская обл., г. Подольск,
Революционный проспект, д. 80/42

Заказ №

© «Знание — сила», 2022 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который любознательные люди
читают уже 97-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

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.

Цена свободная

Информация о подписке на журнал
«Знание — сила» и покупке текущих
номеров на сайте www.znanie-sila.ru.

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

10/2022 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

В поисках дороги к звездам

От философии до технической мысли — как проложить путь к далеким планетам и звездам?

6 *Елена Тимошенко* «Идти навстречу космической философии...»

Разговор о К. Э. Циолковском не только как авторе практической идеи космического полета, но и мыслителе, философе, о том, как его научные труды развивали и дополняли русский космизм.

16 *Анастасия Гачева* Человек — надежда мироздания

25 *Андрей Ваганов* Русский ко(с)мизм

32 *Борис Жуков* Безумное Чаепитие вселенского масштаба

Поиск ответа на вопрос: а зачем, собственно, человечеству нужно колонизировать космос?

40 НОВОСТИ НАУКИ

43 В ЛАБОРАТОРИЯХ СТРАНЫ

Семен Хохлов
Под космическим ливнем

48 НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Константин Крутовский Как помочь «зеленому другу»

Разговор о лесной геномике и основной ее задаче — изучении того, как лесные виды эволюционируют и изменяются, что особенно актуально в связи с проблемой их адаптации к изменениям климата.

54 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
«Новая волна» старых недоразумений

56 НАУКА В РАЗВИТИИ

Дмитрий Соколов
Рассказы о геометрии

64 ИЗ ИСТОРИИ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Сергей Смирнов
Об истории науки российской

71 ОТЕЧЕСТВА СЛАВНЫЕ ДАТЫ

Лидия Рыхлова
О первом спутнике и о том, как начались в нашей стране наблюдения за спутниками

10 / 2022 В НОМЕРЕ

74 ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Александр Волков
Преодоление

78 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

80 ИСТОРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТИВ

Наталья Гранцева
Что делал Лермонтов
в Тамани?

Литературно-историческое расследование командировки прапорщика М. Лермонтова (и его героя Печорина) в Тамань, и как она была связана с первым визитом на Кавказ Николая I.

87 ЛАБИРИНТЫ ИСТОРИИ

Марианна Сорвина
Конец гражданской
войны

91 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

93 МЕЖДУ СТРАНИЦАМИ

Татьяна Кузнецова
В раздумьях
о возможностях
личности...

99 ВО ВСЕМ МИРЕ

101 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Взаимопомощь как
форма анархизма

108 ЖИЗНЬ И СУДЬБА В ИСТОРИИ

Марианна Сорвина
Жизнь и смерть
Дерибаса

114 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

115 ИЗ ЖИЗНИ КНИГ

Валентина Вторникова
Из истории
Императорских охот

119 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
Тасманийский сумчатый
волк

121 ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ

Татьяна Иваншина
Вспоминать легко.
Век XX — век XXI

124 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ

127 ПУТЕШЕСТВИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ