

ЗНАНИЕ — СИЛА 1/2021

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 1 (1123)
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
Чудакова М. О. — д-р. филол. наук
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

Редакция:
О. А. Балла
Г. П. Бельская
А. В. Волков
Н. Е. Рожкова
К. Д. Сладков

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление А. М. Игитханян

Верстка И. А. Ракитина

Корректор А. В. Кречетова

Подписано к печати 10.12.2020.
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.

Юридический адрес:
115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 19, стр. 6.
Тел.: 8 499 2358935
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», 2021 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

Журнал,
который любознательные люди
читают уже 96-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.

Цена свободная

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

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

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

100 и 95: научный пейзаж после революции

Окончена Гражданская война. Строится новое государство. Создается человек «нового типа». Научные споры в естественной, технической и гуманитарной сферах не несли и намек на «правильные» или «неправильные» идеологические позиции. Происходило активное взаимодействие и взаимопроникновение между самыми разными видами искусств, между искусством и наукой, наукой и литературой.

7 Борис Жуков
Биология 1920-х годов:
пейзаж после революции

Рассказ о биологии 1920-х годов — это, по сути, попытка передать дух того времени, те проблемы и идеи, которые занимали умы тогдашних ученых и вокруг которых кипели страсти на научных форумах и страницах научной прессы.

16 Владимир Визгин,
Константин Томилин
Восприятие и развитие
релятивистской
революции в
революционной России

Революционность теории относительности в целом как бы резонировала с революционным характером преобразований общества и всей жизни в России, включая гуманитарные науки и культуру в целом, что облегчало восприятие новой фундаментальной физической теории, казавшейся многим крайне далекой от реальности.

23 Андрей Ваганов
1920-е: наука для
общего пользования

Парадоксально, но российский книжный рынок в начале 1920-х

годов, когда процент неграмотного населения достигал 42, насыщался преимущественно научной, научно-популярной, учебной и справочной литературой. Кому это было нужно? — резонный вопрос. И ответ прост: государству.

33 Юрий Батулин
В творческом хаосе
двадцатых...38 Владимир Визгин
Релятивистское
эхо в гуманитарно-
художественной
культуре

42 НОВОСТИ НАУКИ

44 СУМАСШЕДШИЕ.
РЕВУЩИЕ. ЗОЛОТЫЕ.

Ольга Балла
Сумасшедшие. Ревущие.
Золотые.

54 ВО ВСЕМ МИРЕ

56 ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

Клим Сладков
Кто и как понял, что
Вселенная меняется?

Александр Фридман первым определил космологию как науку об эволюции Вселенной.

63 Владимир Визгин
О расширяющейся
Вселенной Александра
Александровича
Фридмана

1/2021

В НОМЕРЕ

67 РАЗМЫШЛЕНИЯ К
ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Грезы о заоблачной
жизни**

69 ЗНАНИЕ-СИЛА 95

Журналу «Знание-сила» — 95 лет. Огля-
немся и посмотрим на историю недавнюю
и в то же время уже далекую — чем и как
жила редакция в 1970–1990-е годы.

Галина Бельская
Остров в океане

81 *Гвидон Червинский /*
Агаянц
Другие

85 *Мариэтта Чудакова*
**Лучшему в России
журналу — 95 лет!**

87 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Волков
Да будет знание силой!

Название нашего журнала восходит
к высказыванию Фрэнсиса Бэкона —
знаменитого английского мыслителя,
одного из основателей современного
научного мышления.

92 КАК МАЛО МЫ О НИХ
ЗНАЕМ

94 ЗАМЕТКИ
КУЛЬТУРОЛОГА

Лиана Алавердова
**Демон революции в
новом обличьи**

102 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

103 ЧИТАЯ И ВЧИТЫВАЯСЬ

Анна Кречетова
**«Неужели я
настоящий?..»**

108 РАЗМЫШЛЕНИЯ У
КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Игорь Огнев
Богатыри — не мы...
Увлекательное путешествие в мир Святого
Георгия.

112 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Игорь Харичев
**Кое-что о производстве
облаков**

115 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

117 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Ангела Воробьева
**Сверкающая корона
Африки**
Продолжение Африканского
путешествия: сафари и отдых на
райском острове Занзибар.

125 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

128 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ