

ЗНАНИЕ — СИЛА 3/2020

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 3 (1113)

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

И. М. Бейненсон

Г. П. Бельская

А. В. Волков

А. П. Дегтярева

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Оформление Т. В. Иваншина

Верстка М. М. Лускатов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 06.02.2020.

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, факс (499) 235-02-52

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.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.

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

3 / 2020 В НОМЕРЕ

4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Прикосновение к будущему

Думать о будущем, выявлять потенциальные риски, искать способы их преодоления должны руководители даже самых успешных фирм, компаний, организаций. Мир слишком быстро меняется, чтобы расслабляться. Кто готов к появлению реальных проблем, тот сможет справиться с ними.

8 Александр Винничук Мир в XXI веке: страхи, выгодоприобретатели и постчеловеческий миф

17 Руслан Гринберг Думы о будущем

Сегодня многие земные ресурсы находятся на грани исчерпания. Остра проблема мусора, который загрязняет океаны. Экономике развитых стран настроены на безудержное потребление, что упирается в ресурсные и экологические возможности Земного шара. Мы разрушаем свою среду обитания. Мир вступает в критическую фазу своего существования. Как это предотвратить?

22 Кирилл Игнатьев Предвидеть будущее

31 Анна Дегтярева Футурология и искусственный интеллект

36 Олег Варламов Перспективы искусственного интеллекта

Законы физики приводят весь мир в равновесие, которое называют «тепловой смертью». Возможно, люди нужны для создания мощных автономных интеллектуальных роботов, которые будут организовывать порядок во Вселенной по типу того, как сейчас

люди строят города и развивают Землю, а, кроме того, люди научатся беречь природу с помощью разумных роботов и вместе с ними сохранят Землю и будут осваивать ближний и дальний космос.

47 НОВОСТИ НАУКИ

49 ЗАМЕТКИ КУЛЬТУРОЛОГА

*Катерина
Груздева-Трамич*
**Прорыв будущего
в архитектурном
прошлом**

Краткий обзор мировых архитектурных течений двадцатого века от модерна до деконструктивизма. Это — век воплощения самых смелых идей. А новое в архитектуре будущего будет связано с новейшими способами перемещения внутри городов, с внедрением в жизнь новых непривычных технологий. Какие именно лики архитектуры вызреют в завтрашнем мире, будет зависеть от хода истории и от новых идей, которые будет рождать человечество.

57 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Рибоза небесная

58 75 ЛЕТ ПОБЕДЫ

Евгений Боровский
«Война нас не убила»

60 Татьяна Иваншина Отец не любил говорить о войне

62 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ

64 В ПОИСКАХ ПРОШЛОГО

Надежда Селунская
**Тоскана, Италия:
 история и единство**

Тоскана является одной из самых известных итальянских земель, в том числе и русским путешественникам разных веков. Италия вообще славится историческим разнообразием отдельных своих регионов, полицентризмом. Залогом единства страны могло быть только такое разнообразие, в котором Тоскана всегда играла особую роль.

70 ЖЕНСКИЕ ИСТОРИИ
В ИСТОРИИ

Татьяна Соловьева
**Рим, войны, власть
 и женщины**

78 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Волков
И целого мира мало!

85 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

86 АЛХИМИЯ СЛОВА

Юлия Минина
**Когда обыденное
 обретает чувственность**

91 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Анна Дегтярева
**Наименее известный
 из наиболее
 замечательных**

94 СОЗДАНО В РОССИИ

97 «ЗРИ В КОРЕНЬ»

Евгений Харитонов
«Русское поле» утопий

Какое будущее ожидает Россию? Куда ей стремиться, чтобы обрести, вымучить, наконец, свое достойное место на этой планете? В недружелюбные объятия Запада или Востока? Или всё же у нее есть свое предназначение, свой, пусть и тернистый, путь?

107 ВО ВСЕМ МИРЕ

110 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Александр Жирнов
**Край Ойкумены:
 куда ведет дорога
 от Геркулесовых
 столбов**

117 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
**Кошачьи лемуры, или
 катта**

121 СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Дмитрий Игнатов
Корабль Тесея

124 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ127 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ