

## 1 СДЕЛАНО В РОССИИ

### СВЕРХТОЧНЫЙ ТЕСТ НА COVID-19.

Ульяновский «ТестГен» запустил производство собственного генетического теста, который с точностью до 96% обнаруживает в биообразце единичные копии РНК вируса

## 4 ПАНОРАМА

**Сергей ДАНИЛОВ.** ЦИТОКИНОВАЯ БУРЯ ВО ФЛАКОНЕ ЛАПШИ. Что общего у пламенного технаря Билла Гейца и Совнаркома? Внедряют ли рептилоиды-мальтузианцы генетический код ковида с помощью азбуки Морзе? В условиях разыгравшейся психобури с чем лучше всего едят лапшу по-сингапурски и почему китайцы не добавляют в неё карри? С этими и другими «скелетами в шкафах» землян разбирался спецкор ТМ «на удалёнке», то бишь по странам ЕС

## 11 МЕДИЦИНА

**ПРОФЕССОР Л. ВОЛКОВА:** ЗАЩИТИТ ЛИ ПРИВИВКА ОТ ВИРУСА НА 100%? И когда она дойдёт до страждущих потребителей? Публикуем мнение эксперта

## 12 ОБРАЗОВАНИЕ

**Анастасия ЖУКОВА.** ДИСТАНЦИОННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ. Подозрительно внезапно охватившая весь мир пандемия жёстко сказала на системе школьного образования. Как? О «друзьке пусика» узнаем из первых рук – юнкора ТМ, ученицы 10-го класса

## 16 ПРОБЛЕМЫ И ПОИСКИ

**Геннадий РАЗУМОВ.** ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ НА ФОНЕ ПАНДЕМИИ. Вирус, увенчанный короной, он же – самый древний житель планеты, в одночасье затмил страхи так называемого «глобального потепления»... Что же теперь будет?

## 23 МЕДИЦИНА

А ТЕПЕРЬ МЕДЬЮ ЕГО, ОКАЯННОГО! В лаборатории НИТУ МИСиС синтезирован уникальный препарат с ярко выраженным биоцидным эффектом

## 24 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

**Леонид КАУФМАН.\*** ПОЛОСТИ И ТУННЕЛИ ПОДЗЕМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДИЗАЙН И СТРОИТЕЛЬСТВО. Часть 2. ДОСТАВКА ВОДЫ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ. Завершаем разговор о мировом опыте очистки, хранения и доставки питьевой воды жителям крупнейших мегаполисов. (См. также ТМ № 3 за этот год)

## 31 СДЕЛАНО В РОССИИ

**ИСПЫТАЛИ «СЛОНА»!** Завершён первый цикл аэродинамических испытаний модели тяжёлого транспортного самолёта, грузоподъёмность которого будет 240, а не 120 т, как у АН-124 «Руслан»

## 32 ЦИФРОВОЙ МИР

**Владимир АРХИПОВ.** КОГДА КОМПЬЮТЕРЫ БЫЛИ БОЛЬШИМИ. Комплекующие для создания механических компьютеров – шестерёнки, зубчатые рейки и т.п. – были известны во времена Леонардо и даже раньше. Реальное же развитие вычислители получили лишь во второй половине 19 века. Во времена академиков Крылова и Чебышева, положивших начало

новым направлениям в математике, пальма первенства удерживалась русскими и французами, — рассказывает организатор компьютерного музея в г. Боровске

## 38 ИНСТИТУТ ЧЕЛОВЕКА

**Рауль ГАЙНЕТДИНОВ, нейробиолог.**

**5 СПОСОБОВ ПОЛУЧИТЬ УДОВОЛЬСТВИЕ.**

*Как в режиме самоизоляции можно научиться сильнее испытывать радость? Советует эксперт*

## 40 УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

**Михаил ГОЛЬДРЕЕР. ЛИЧНОЕ ОРУЖИЕ И...**

**ИНДЕКС СЧАСТЬЯ.** У России он равен 22. Самый высокий индекс — 78, это у Коста-Рики, не имеющей собственной армии! Но в этой латино-американской стране гражданам разрешено иметь любое личное оружие. Поразительно, что к середине 90-х в крошечной стране обустроилась большая община выходцев из России... и подверглась криминальному прессингу! Вооружившись, наши бывшие соотечественники в свойственной им манере дали нападавшим сокрушительный отпор. С тех пор русских костариканцев даже госструктуры считают важнейшей опорой правопорядка в стране

## 44 ОКНО В БУДУЩЕЕ

**Александр МИТРОФАНОВ. ПЕРВОЕ СУДНО-**

**АВТОМАТ.** Сенсацию мировому судоходству подарила страна фьордов, где паромное сообщение играет огромную роль. Недавно паром-беспилотник «НА АВТОМАТЕ» отошёл от причала и прибыл в порт назначения с точностью до секунд

## 48 ЗАГАДКИ ЗАБЫТЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

**Владимир МЯСНИКОВ, инженер-геолог.**

**ТАЙНЫ ПРИДНЕПРОВСКОГО БААЛЬБЕКА.**

*В чём принципиальное отличие мегалитических сооружений древности от обычных современных? Развивая тему, начатую в ТМ № 7–8 за этот год, автор предлагает археологам провести ревизию некогда секретных геологических отчётов на предмет выявления феноменов, далеко выходящих за рамки как геологии, так и археологии*

## 55 ЧТО ЗА СЕНСАЦИЕЙ

**Рудольф БАЛАНДИН, геолог и писатель.**

**ЖГУЧИЕ ТАЙНЫ ЭОЦЕНА.** Идея космических пришельцев остаётся вне науки, но в пределах философии. И удобна для объяснения того, что сразу понять не удаётся, а долго обдумывать не хочется... Так и разбросанные по нашим полям валуны из Скандинавии проще всего считать баловством инопланетян

## 58 ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

## 60 КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ

**Геннадий ТИЩЕНКО. АНОМАЛИЯ КОМАНДОРА**

новым направлениям в математике, пальма первенства удерживалась русскими и французами.— рассказывает организатор компьютерного музея в г. Боровске

### 38 ИНСТИТУТ ЧЕЛОВЕКА

**Рауль ГАЙНЕТДИНОВ, нейробиолог.**  
**5 СПОСОБОВ ПОЛУЧИТЬ УДОВОЛЬСТВИЕ.**  
*Как в режиме самоизоляции можно научиться сильнее испытывать радость? Советует эксперт*

### 40 УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

**Михаил ГОЛЬДРЕЕР. ЛИЧНОЕ ОРУЖИЕ И... ИНДЕКС СЧАСТЬЯ.** У России он равен 22. Самый высокий индекс — 78, это у Коста-Рики, не имеющей собственной армии! Но в этой латино-американской стране гражданам разрешено иметь любое личное оружие. Поразительно, что к середине 90-х в крошечной стране обустроилась большая община выходцев из России... и подверглась криминальному прессингу! Вооружившись, наши бывшие соотечественники в свойственной им манере дали нападавшим сокрушительный отпор. С тех пор русских костариканцев даже госструктуры считают важнейшей опорой правопорядка в стране

### 44 ОКНО В БУДУЩЕЕ

**Александр МИТРОФАНОВ. ПЕРВОЕ СУДНО-АВТОМАТ.** Сенсацию мировому судоходству подарил страна фьордов, где паромное сообщение играет огромную роль. Недавно паром-беспилотник «НА АВТОМАТЕ» отошёл от причала и прибыл в порт назначения с точностью до секунд

### 48 ЗАГАДКИ ЗАБЫТЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

**Владимир МЯСНИКОВ, инженер-геолог. ТАЙНЫ ПРИДНЕПРОВСКОГО БААЛЬБЕКА.** В чём принципиальное отличие мегалитических сооружений древности от обычных современных? Развивая тему, начатую в ТМ № 7–8 за этот год, автор предлагает археологам провести ревизию некогда секретных геологических отчётов на предмет выявления феноменов, далеко выходящих за рамки как геологии, так и археологии

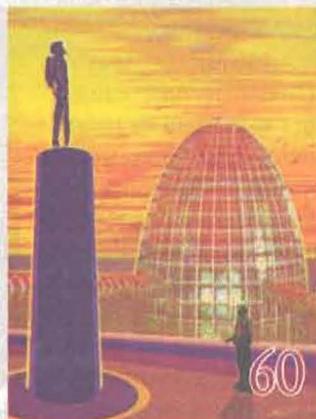
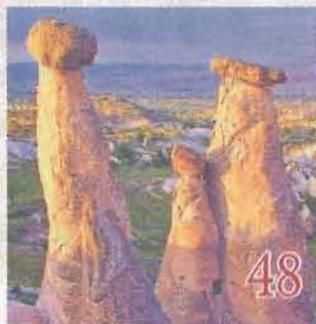
### 55 ЧТО ЗА СЕНСАЦИЕЙ

**Рудольф БАЛАНДИН, геолог и писатель. ЖГУЧИЕ ТАЙНЫ ЭОЦЕНА.** Идея космических пришельцев остаётся вне науки, но в пределах философии. И удобна для объяснения того, что сразу понять не удаётся, а долго обдумывать не хочется... Так и разбросанные по нашим полям валуны из Скандинавии проще всего считать баловством инопланетян

### 58 ВОКРУГ ЗЕМНОГО ШАРА

### 60 КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ФАНТАСТИКИ

**Геннадий ТИЩЕНКО. АНОМАЛИЯ КОМАНДОРА**



**Техника — молодёжи**  
Научно-популярный журнал  
Периодичность — 16 номеров в год  
С июля 1933 года

Главный редактор  
Александр Николаевич Первозчиков

Зам главного редактора  
Валерий Поляков

Ответственный секретарь  
Константин Смирнов

Научный редактор  
Михаил Бирюков  
mihailbir@yandex.ru

Обозреватели  
Сергей Александров, Юрий Егоров,  
Юрий Ермаков, Татьяна Новгородская

Юнкор  
Анастасия Жукова

Корреспонденты

В Сибири: Игорь Крамаренко (г. Томск)

В Московской обл.: Наталия Теряева  
(г. Дубна) nteriaeva@mail.ru

В Европе: Сергей Данилов (Франция)  
sdanon@gmail.com

Дизайн и верстка  
Артём Полещук

Обложка Елена Морозова

Директор по развитию и рекламе  
Анна Магомаева  
gazvitie.tm@yandex.ru

Учредитель, издатель:  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Адрес издателя и редакции:  
127055, Москва, ул. Лесная, д. 39, оф. 307  
«Техника-молодёжи» tns\_tm@mail.ru  
тел.: (495) 234-16-78

Сроки выхода:  
в печать 25.06.2020;  
в свет 2.07.2020.

Отпечатано в типографии «Риммини»  
г. Нижний Новгород,  
ул. Красноезвездная, 7а  
Заказ № 1636

**ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ НАШИХ ИЗДАНИЙ:**

В Объединённом каталоге  
«Пресса России»:  
«Техника-молодёжи» — 72098  
«Оружие» — 26109

В каталоге Роспечать:  
«Техника-молодёжи» — 70973  
«Оружие» — 72297

Электронная подписка:  
[www.technicamolodezhl.ru](http://www.technicamolodezhl.ru)

Свидетельство о регистрации СМИ:  
ПИ № ФС 77-42314 выдано  
Роскомнадзором 11.10.2010.

Общедоступный выпуск для небогатых.  
Издаётся при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.

© «Техника — молодёжи» 9/2020 (1056)

ISSN0320-331X

Тираж: 10 000 экз.

Цена свободная