

МЕЖПЛАНЕТНЫЙ СТИМПАНК. МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗОНД ДЛЯ ВЕНЕРЫ

ЖУРНАЛ О ТОМ, КАК УСТРОЕН МИР

# Популярная Механика

РУССКОЕ ИЗДАНИЕ  
WWW.PORMECH.RU

ЯНВАРЬ 2019

КОРАБЛИ-ТОПОРЫ СОВЕРШАЮТ

РЕВОЛЮЦИЮ В СУДОСТРОЕНИИ

## РАЗРУБАЯ ВОЛНЫ

СПЯЧКА В КОСМОСЕ

ГИБЕРНАЦИЯ

ДЛЯ ПИЛОТИРУЕМЫХ

МИССИЙ

16+

РОЙ ПЛАНИРУЮЩИХ БОМБ

МАЛЕНЬКИЕ, НО ЗЛЫЕ

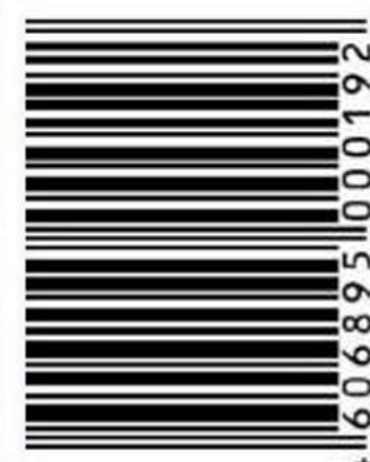
«ДИВЕРСАНТ»

ВИНТОВКА ТИХАЯ

И ДАЛЬНОБОЙНАЯ

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

Popular  
Mechanics





## СОДЕРЖАНИЕ

---

### НАУКА

---

**42 МЕХАНИК В АДУ**

Зонд AREE – хай-тек без микросхем и проводов. Никакой электроники, только старая школа и верная механика.

**48 СОН РАЗУМОВ**

Гибернация – одна из ключевых технологий для долгих пилотируемых экспедиций в дальний космос.

### ТЕХНОЛОГИИ

---

**32 КАЖДАЯ СЕКУНДА НА СЧЕТУ**

В операции по поиску и спасению четкий временной отсчет – приоритетная задача.

**40 ЗАПАС ЭНЕРГИИ**

Инженеры из Сколково собирают решение для всех: целый киловатт-час в коробке размером с системный блок.

**46 БЕГУЩИЕ ЗА ЛЕЗВИЕМ**

«Каждый мужчина неповторим», – в исследовательском центре Gillette мы слышали эту фразу не раз.

**54 ВЫСТАВКА ДОСТИЖЕНИЙ**

Смартфон на ножках, электронный туалет для кошек, подушка, виляющая хвостом, квазиспутники и другие достижения японских корпораций.

**58 РАБОЧИЕ ЛОШАДКИ**

У них мощные видеокарты и лучшие на сегодняшний день процессоры. Они созданы не для игр, а для серьезной работы.

**60 ЧЕРНОМОРСКАЯ КЛАССИКА**

Проверенные временем технологии производства игристых вин.

### АВТОМОБИЛИ

---

**62 ВЕЛИКИ ПОТЕРИ**

Электродвигатель vs ДВС.

**66 ГЕТЕРОДИНАМИКА**

Тест-драйв «Годзиллы» – культового Nissan GT-R.

# 24

## ТОПОР ПЛЫВЕТ



В середине прошлого десятилетия в судостроении произошла маленькая революция: в море вышло судно странной наружности.

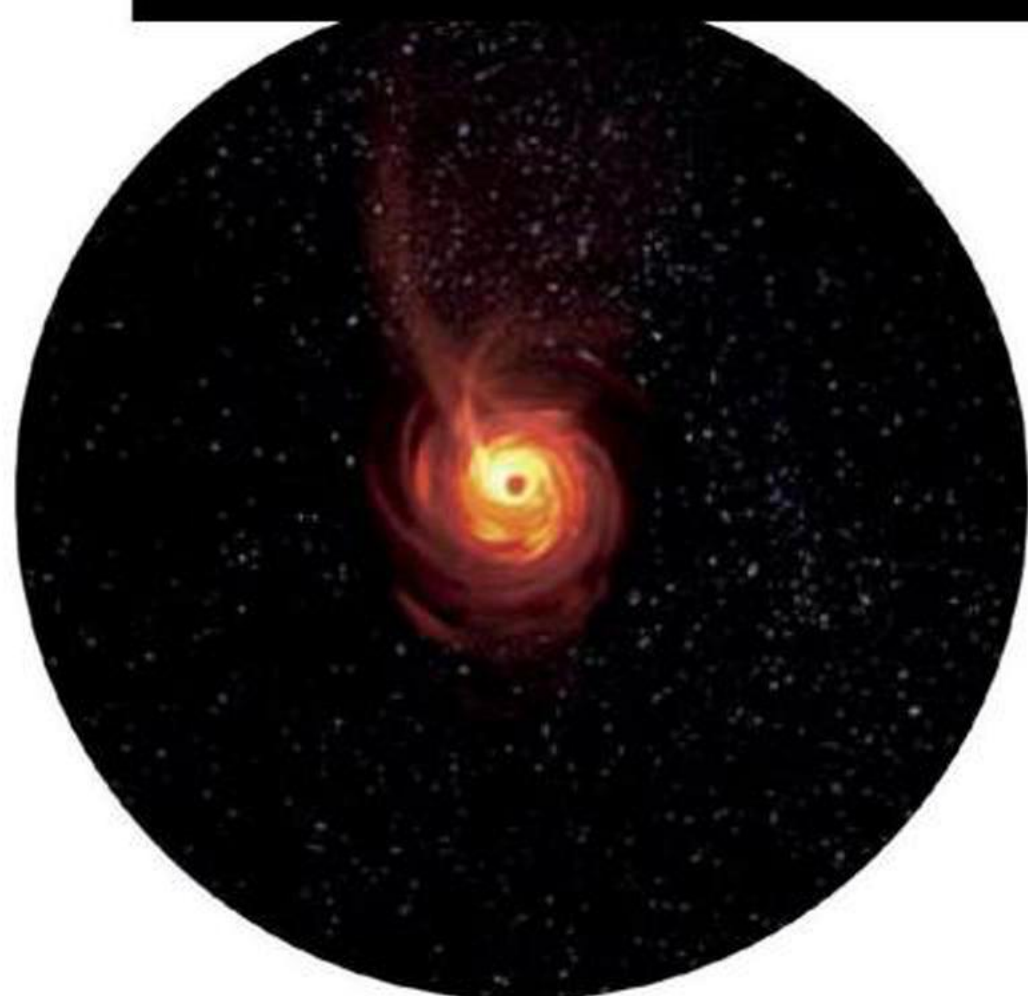
# 34

## РАКЕТНЫЙ МАНЕВР



С S7 Space связывают едва ли не все еще теплящиеся надежды на развитие отечественной частной космонавтики.





# 10

## ТЕХНОПАРАД



Этот объект – сверх-массивная черная дыра, сердце нашей Галактики.

# 68

## ШЕПОТ, КОТОРЫЙ УБИВАЕТ

Ни одна винтовка в мире не способна проделывать такие трюки и оставлять такие пулевые отверстия. Кроме ДВЛ-10 М1 «Диверсант».



## ОРУЖИЕ

### 72 ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ ЛИВЕНЬ

Hatchet способны нести самолеты и вертолеты. Но наибольшую опасность представляет оснащенный «Топориком» рой ударных БПЛА.

## АДРЕНАЛИН

### 88 БОЛЬШИЕ ГОНКИ

Исторический заезд: пионеры автоспорта путешествуют вокруг света.

## АРТЕФАКТ

### 94 ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН МАТИЛДЕ БУЛХАУЭР

Чтобы полюбить насекомых, их нужно кормить, заботиться о них и... есть.

## В КАЖДОМ НОМЕРЕ

- 3 ПИСЬМО РЕДАКТОРА**
- 6 ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ**
- 8 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**
- 20 СЛАЙД-ШОУ**
- 64 АВТОФИШКА**
- 78 ТО ЧТО НАДО**
- 98 ЧТО ОБЩЕГО?**

# Популярная Механика

РУССКОЕ ИЗДАНИЕ  
ЯНВАРЬ 2019

Главный редактор журнала Александр Грек

ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК  
САЙТА [popmech.ru](http://popmech.ru)  
Руслан Гусейнов  
РЕДАКТОРЫ  
Олег Макаров,  
Роман Фишман,  
Анастасия Шартогашева  
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР  
Наталья Морозова  
ДИЗАЙНЕРЫ Татьяна  
Мурадова  
ИЛЛЮСТРАТОР  
Мурад Ибатуллин

ШЕФ-РЕДАКТОР  
САЙТА [popmech.ru](http://popmech.ru)  
Сергей Белоусов  
СТАРШИЙ РЕДАКТОР  
Василий Макаров  
РЕДАКТОРЫ НОВОСТЕЙ  
Николай Кудрявцев,  
Александр Пономарев,  
Василий Полеско,  
Сергей Сысоев

КОНТЕНТ-РЕДАКТОР  
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ  
Алиса Горбунова

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ  
Яна Бабурова, Динара  
Девлет-Кильдеева, Татьяна  
Левицкая

ОБЛОЖКА Ulstein Group;  
Мурад Ибатуллин

ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ  
Светлана Кадыкова  
ДИРЕКТОР ПО РАБОТЕ  
С КЛЮЧЕВЫМИ  
РЕКЛАМОДАТЕЛЯМИ  
Евгения Зюбина  
СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР ПО  
РЕКЛАМЕ Елена Томилина  
КООРДИНАТОР ПО РАБОТЕ  
С РЕКЛАМОДАТЕЛЯМИ  
Дарья Вершинина

ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖЕ  
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ  
МУЖСКОГО КЛАСТЕРА  
Константин Кузнецов  
МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖЕ  
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ  
«Популярной Механики»  
Христина Вылуск

ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ  
Мария Бельмесова

ДИРЕКТОР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЛОГИСТИКЕ  
Алексей Кондратьев  
МЕНЕДЖЕР ПО ПОДПИСКЕ  
Валерий Лубяко

ДИРЕКТОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
Ольга Замуховская  
МЕНЕДЖЕР ПО ПЕЧАТИ  
Юлия Васенина  
СИСТЕМНЫЙ  
АДМИНИСТРАТОР  
Екатерина Штатнова

ФИНАНСОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ  
Ольга Топтунова,  
Башир Обасекола

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ООО «Премиум Пабблишинг»  
Наталья Веснина  
ИЗДАТЕЛЬ  
Маргарита Тырина

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ  
ЖУРНАЛА  
ООО «Премиум Пабблишинг»  
Адрес: 119435, Москва,  
Большой Саввинский пер.,  
д. 12, стр. 6.  
Торговая марка и торговое  
имя «Популярная Механика» / Popular Mechanics  
являются исключительной  
собственностью The Hearst  
Communications, Inc., ©The  
Hearst Communications, Inc.,  
New York, USA. Журнал печатается и распространяется  
ООО «Премиум Пабблишинг»  
с разрешения Hearst  
Communications, Inc.,  
New York, NY 10019 USA  
Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по  
надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
[свидетельство ПИ № ФС 77-  
64666 от 22 января 2016 г.].

Главный редактор: Грек  
Александр Валерьевич  
Тираж: 183 000 экз.  
Возрастная категория:  
от 16 лет  
Цена свободная  
Дата выхода в свет 18.12.2018  
АДРЕС И ТЕЛЕФОН  
РЕДАКЦИИ  
119435, Москва,  
Большой Саввинский пер.,  
д. 12, стр. 6  
Все письма направляйте  
по адресу: 119435, Москва,  
Большой Саввинский пер.,  
д. 12, стр. 6. Редакция журна-  
ла «Популярная механика»  
Русское издание»  
Тел.: (495) 252-09-99  
E-mail: [pm@imedia.ru](mailto:pm@imedia.ru);  
[www.popmech.ru](http://www.popmech.ru)  
Отдел рекламы  
Тел.: (495) 252-09-99  
E-mail: [pm@imedia.ru](mailto:pm@imedia.ru)  
Отдел распространения  
Тел.: (495) 252-09-99  
Информация о подписке  
Тел.: (495) 252-09-99

E-mail: [podpiska@imedia.ru](mailto:podpiska@imedia.ru)  
Подписные индексы:  
«Роспечать» – 81596;  
«Почта России» – 99580;  
«Пресса России» – 84997  
Цветоделение  
ООО «ПИКСЕЛПРО»  
Отпечатано в АО Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь»  
Адрес: 109548, г. Москва,  
ул. Шоссейная, д. 4д  
Присланные рукописи и другие материалы не рецензируются и не высылаются обратно. Редакция оставляет за собой право не вступать в переписку с читателями. Мнения авторов не выражают позицию редакции. Перепечатка и любое воспроизведение материалов журнала на любом языке возможны лишь с письменного разрешения учредителя.  
© 2019  
ООО «Премиум Пабблишинг»

«ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА» В INSTAGRAM  @POPMECH.RU