

ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ: О ЧЕМ ДУМАЮТ ДЕРЕВЬЯ И ЦВЕТЫ

ЖУРНАЛ О ТОМ, КАК УСТРОЕН МИР

апрель 2017

www.popmech.ru

# Популярная Механика

РУССКОЕ ИЗДАНИЕ

КОРОНА – МНОГОРАЗОВАЯ  
КОМПОЗИТНАЯ РАКЕТА

ШКОЛЫ  
ДЛЯ КОСМОНАВТОВ

ОТ ЛУНЫ ДО АЛЬФЫ ЦЕНТАВРА:  
КУДА ПЛАНИРУЕМ ЛЕТЕТЬ?

# КОСМОС

## ПЕРЕЗАПУСК

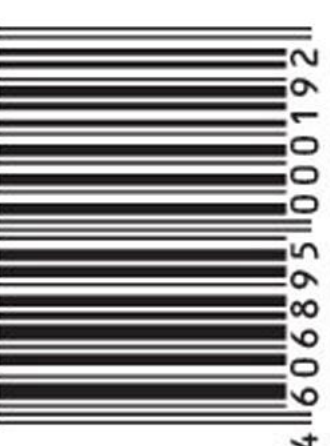
ПОДЗЕМНЫЕ РЕКИ МОСКВЫ

НЕБЕСНЫЙ КРЮК

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ РЫБАЛКА С КАЙТОМ

16+

Popular  
Mechanics



## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУКА

#### 28 МИР РАСХОДЯЩИХСЯ МИРОВ

В новой необычной интерпретации квантовой механики квантовая механика вообще исчезает.

#### 32 ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ

Растения двигаются, слышат, кричат, общаются между собой и даже, возможно... думают.

### ТЕХНОЛОГИИ

#### 36 ДАЛЕКО-ДАЛЕКО ИДУЩИЕ ПЛАНЫ

Карта мечтаний человечества об освоении космоса.

#### 38 ОТ СЛОЖНОГО К ПРОСТОМУ

Построить одноступенчатую космическую ракету сложнее, чем многоступенчатую. И время сделать это пришло.

#### 48 С ГОНОЧНОГО ТРЕКА – НА ЛУНУ

Часы и космос.

#### 60 НОЗДРЯ В НОЗДРЮ

Новая система спортивного хронометража в действии.

### АВТОМОБИЛИ

#### 74 СЕМЬ ВОПРОСОВ К РОБОТУ

Прежде чем беспилотные автомобили выедут на дороги, они должны научиться решать очень непростые вопросы.

### ОРУЖИЕ

#### 80 ТЕЛЕСКОП НАДЕЛ ПОГОНЫ

Новинки армии США.

#### 86 ГАЗОТУРБИННЫЙ УНИКУМ

Тест-драйв танка Т-80У. Будущее легендарной боевой машины.

# 44

#### КОСМОНАВТОМ МОЖЕТ СТАТЬ КАЖДЫЙ

Многие из нынешних юных грезят о карьере в хайтек-бизнесе или о триумфе в киберспорте, но самые целеустремленные и романтические продолжают мечтать о покорении космоса.



# 66

#### РЕКИ У НАС ПОД НОГАМИ

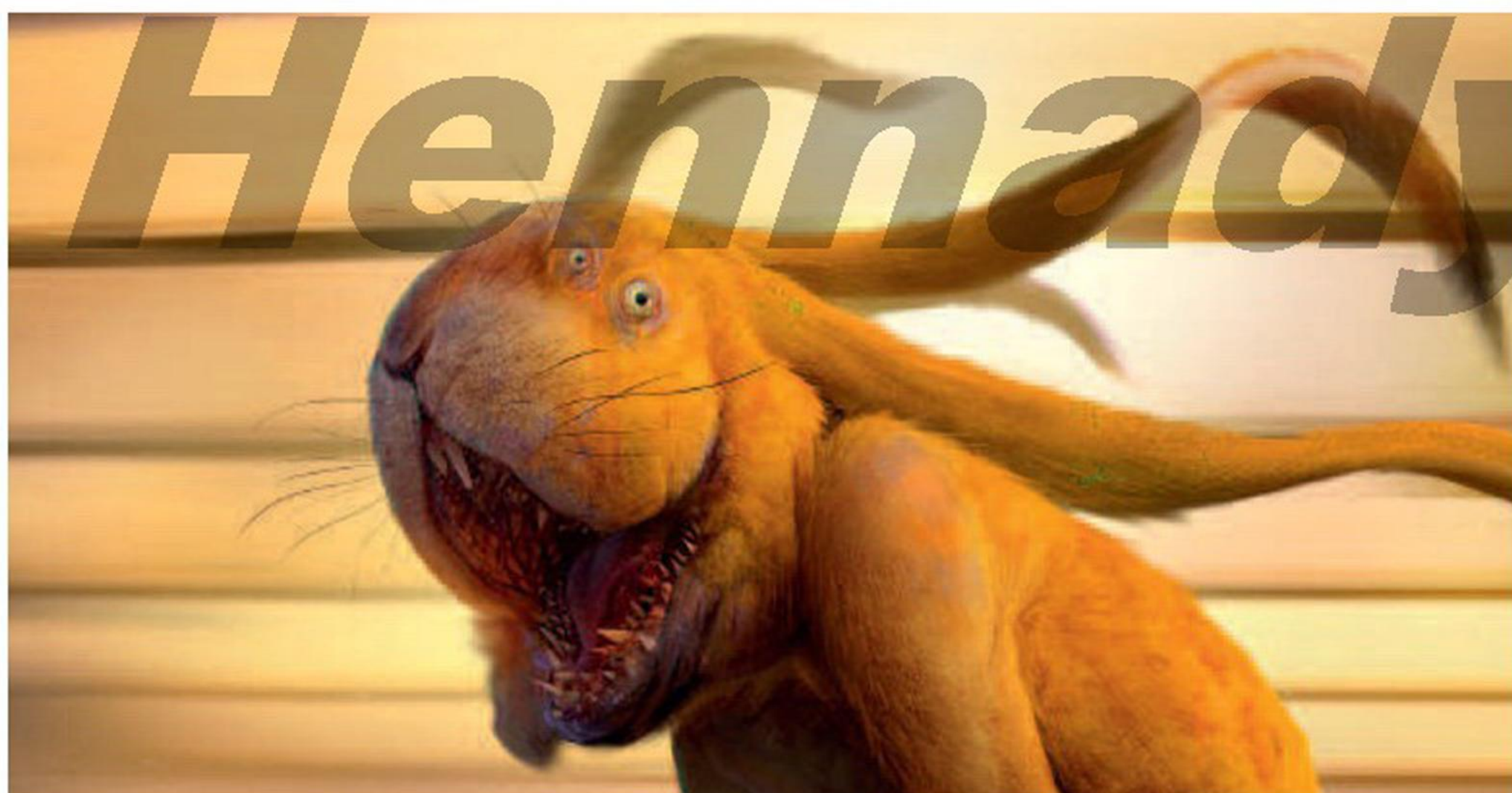
Большинство рек в крупных городах текут под землей, в коллекторах.



# 50

#### НАРИСУЙТЕ НАМ ВЗРЫВОПОТАМА

Как художнику-самоучке из Подольска удалось поселить своих монстров в Голливуде.



## СОДЕРЖАНИЕ

**92 РОЖДЕНИЕ РАЗЯЩЕГО МЕЧА**  
Советская пехота во Второй мировой.

АДРЕНАЛИН

**106 НЕБЕСНАЯ РЫБАЛКА**  
Кайт делает ловлю рыбы экстремально интересным занятием.

**110 ПОЛЕ БИТВЫ – VR**  
Испытываем первый в мире виртуальный полигон для реальных боев.

АРТЕФАКТ

**116 БОНСАЙ АЗУМЫ МАКОТО**  
Композиции японского флориста побывали на границе космоса.

В КАЖДОМ НОМЕРЕ

- 4 ПИСЬМО РЕДАКТОРА**
- 10 ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ**
- 12 КАЛЕНДАРЬ**
- 14 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**
- 18 ТЕХНОПАРАД**
- 24 СЛАЙД-ШОУ**
- 96 ОТКРЫТИЕ**
- 98 ТО ЧТО НАДО**
- 122 ЧТО ОБЩЕГО?**

# 72

КОСМОС  
НА ЛАДОНИ

▶ Распечатываем 3D-модель реликтового излучения ранней Вселенной.



# 104

СКЛЕИТЬ ВСЁ

▶ На свете есть много разных клеев. Если вы точно знаете, что и с чем вам надо склеить, беспокоиться не о чем. А мы поможем советом.

ЖУРНАЛ О ТОМ, КАК УСТРОЕН МИР  
**Популярная  
Механика** РУССКОЕ ИЗДАНИЕ  
АПРЕЛЬ 2017

Главный редактор журнала Александр Грек

ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК  
Руслан Гусейнов  
УПРАВЛЯЮЩИЙ  
РЕДАКТОР  
Наталья Гришина  
РЕДАКТОРЫ Юрий Грановский, Олег Макаров, Роман Фишман  
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР  
Юлия Фролова  
ДИЗАЙНЕРЫ Татьяна Мурадова, Алексей Топоров  
ИЛЛЮСТРАТОР  
Мурад Ибатуллин  
АССИСТЕНТ ЖУРНАЛА  
Екатерина Скрыбина

Главный редактор портала  
popmech.ru Тим Скоренко

РЕДАКТОРЫ НОВОСТЕЙ  
Николай Кудрявцев,  
Анастасия Шартогашева  
МЕНЕДЖЕР  
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ  
Татьяна Фам

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ  
Кира Виноградова, Динара Девлет-Кильдеева, Наталья Морозова

ИЛЛЮСТРАЦИЯ  
НА ОБЛОЖКЕ  
Мурад Ибатуллин,  
Наталья Федорова/  
Depositphotos/EastNews

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ  
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ  
Светлана Кадыкова  
ДИРЕКТОР ПО РАБОТЕ  
С КЛЮЧЕВЫМИ  
РЕКЛАМОДАТЕЛЯМИ  
Евгения Зюбина  
СТАРШИЙ МЕНЕДЖЕР ПО  
РЕКЛАМЕ Елена Томилина  
КООРДИНАТОР ПО РАБОТЕ  
С РЕКЛАМОДАТЕЛЯМИ  
Анастасия Полухина

ОТДЕЛ ИНТЕРНЕТ-РЕКЛАМЫ  
ДИРЕКТОР ПО  
ИНТЕРНЕТ-РЕКЛАМЕ  
Константин Кузнецов

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА  
ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ  
Галина Федотова  
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА  
«ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ»  
Ольга Пономаренко  
ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
ДИРЕКТОР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЛОГИСТИКЕ  
Алексей Кондратьев  
МЕНЕДЖЕР ПО ПОДПИСКЕ  
Наталья Кулакова  
ОТДЕЛ ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВОМ  
ДИРЕКТОР ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
Ольга Замуховская  
МЕНЕДЖЕР ПО ПЕЧАТИ  
Юлия Ситдикова  
СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР  
Екатерина Штатнова  
ФИНАНСОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ  
Равиль Бегишев, Башир Обасекола

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ДИРЕКТОР/СЕО  
Елена Сметанина/  
Elena Smetanina

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ  
ЖУРНАЛА  
ООО «Премиум Пабблишинг»  
Адрес: 127018, Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 1  
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 А.В.  
Возрастная категория: от 16 лет

Тираж: 191 300 экз.  
Цена свободная  
Дата выхода в свет 21.03.2017  
АДРЕС И ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ  
127018, Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 1  
Все письма направляйте по адресу: 127018, Москва, ул. Полковая, д. 3, стр. 1.  
Редакция журнала «Популярная механика Русское издание»  
Тел.: (495) 232-3200  
Телефакс: (495) 232-1761  
E-mail: pm@imedia.ru;  
www.popmech.ru  
Отдел рекламы  
Тел.: (495) 232-3200.  
Телефакс: (495) 232-1782  
E-mail: pm@imedia.ru  
Отдел распространения  
Тел.: (495) 232-3200  
Телефакс: (495) 232-1760  
Информация о подписке  
Тел.: (495) 232-9251  
Телефакс: (495) 232-1760  
E-mail: podpiska@imedia.ru

Подписные индексы:  
«Роспечать» – 81596;  
«Почта России» – 99580;  
«Пресса России» – 84997  
Цветоделиние  
ООО «ПИКСЕЛПРО»  
Отпечатано в ООО «Первый полиграфический комбинат»  
Адрес: Московская область, Красногорский район, п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км  
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.

© 2017 ООО «Премиум Пабблишинг»

«ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА» В ТВИТТЕРЕ



@POPMECHANICA