

**Главный редактор**  
Александр Николаевич  
Первозчиков

**Зам. главного редактора**  
Валерий Поляков  
wp@tm-magazin.ru

**Ответственный секретарь**  
Константин Смирнов  
ck@tm-magazin.ru

**Научный редактор**  
Михаил Бирюков

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Игорь Боечин,  
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,  
Татьяна Новгородская

**Корреспонденты**  
В Сибири:  
Игорь Крамаренко (г. Томск)  
В Московской области:  
Наталья Теряева (г. Дубна)  
nteriava@mail.ru  
В Европе: Сергей Данилов  
(Франция) sdanon@gmail.com

**Допечатная подготовка**  
Марина Остуненус,  
Михаил Рувльков;  
Тамара Савельева (набор);  
Людмила Емельянова (корректур),

**Директор по развитию и рекламе**  
Анна Магомасва  
Тел. (495) 998 99 24  
gazvitiie.tm@yandex.ru

**Учредитель, издатель:**  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Адрес редакции и издателя:**  
ул. Лесная, 39, оф. 307.  
Тел. для справок: (495) 234 16 78  
us\_tm@mail.ru

Отпечатано в ОАО «Первая  
Образцовая типография», филиал  
«Фабрика офсетной печати № 2»  
Зона №113

**Для писем:** 127055, Москва,  
а/я 86, ТМ

**2014, № 15-16 (980)**

ISSN 0320-331X  
© «Техника — молодёжи».  
Общедоступный выпуск  
для небогатых. Издаётся  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям  
Цена свободная



## Панорама

**2 Парадокс Ферми и заговор равнодушных**  
Кто произвёл ядерный взрыв на Марсе, что ищут «пловцы-призраки» у мыса Пойнт-Дюм в Калифорнии и чему нас учат моллюски-гермафродиты? На эти и другие насущные вопросы попытался ответить наш обозреватель Сергей Данилов

## Горизонты науки и техники

**8 Тернии на пути к звёздам**  
Космический челнок Ричарда Бренсона разбился в пустыне Мохаве. В чём причина катастрофы «Вирджинии»? Остановит ли эта трагедия коммерческие полёты на частных аппаратах?

## Смелые гипотезы

**10 Тайна тёмной материи**  
Одна из главных загадок космоса до сих пор не раскрыта. Как понять его природу и законы Вселенной, в которой находится наша планета Земля? Один из тех, кто пытается ответить на эти сложнейшие вопросы мироздания, профессор, доктор технических наук С. Бураго

## 16 Электронно-вычислительный мир

## Историческая серия — 2015

**18 Корабли Белого флота**  
О противостоянии на морских и речных театрах военных действий в годы Гражданской войны современному читателю известно крайне мало. В 2015 г. мы решили исправить это положение, рассказав в рамках «Исторической серии ТМ» о кораблях Белого флота

## Историческая серия

**26 Гидрографические суда типа «Сибиряков»**

## Сделано в России

**28 Библиотека как сервер научных знаний**  
Как избавиться от духа вековой библиотечной пыли? Как скучноватые читальные залы превратить

в культурно-развлекательные площадки и места для отдыха, конкурирующие с кинотеатрами и кафе? Почему библиотечная пневмопочта стала музейным экспонатом, зачем библиотеке лифты для книг и компактные стеллажи, и почему сегодня составляют «Карту российской науки» — рассказывает директор ГПНТБ Роснии Я. Шрайберг

## 64 Надёжное жало «Осы»

Травматический пистолет самообороны «Оса» уже 10 лет на российском рынке. Что это за оружие, какова история его создания и какие модификации «Осы» предлагаются в оружейных магазинах сегодня?

## Top science

**32 Обмакнуть заразу!**  
На бой с вирусом выходит универсальный солдат — триазапирин. Спасёт ли он человечество от самых страшных эпидемий?

## 40 Научные прорывы 2014 года

## 34 Вокруг земного шара

## Мир увлечений

**36 Богам и демонам посвящается**  
Портреты королей, президентов и диктаторов стран Юго-Восточной Азии соседствуют на местных кулуарах с жуткими личинами демонических существ...

## Необыкновенное — рядом

**42 «Китайский секрет»**  
Наш автор рассказывает об истории фейерверков и национальных традициях разных народов, связанных с этой «огненной потехой»

## Информационные технологии

**49 ...И о безопасности «цифровых аборигенов»**  
Оградить ребёнка от «грязи» в Сети одними запретами и блокированием сайтов неэффективно. Нужен комплексный подход к этой проблеме



## Техника и спорт

## 50 Двухколёсный символ прогресса

Об основных тенденциях мирового велостроения

## Музей ТМ — 2015

**54 Палубная авиация**  
В 2015 г. мы открываем «Музей палубной авиации», в рамках которого наш автор и художник Михаил Дмитриев расскажет об эволюции самолётов, предназначенных для базирования на авианесущих кораблях

## Танковый музей

**60 Танки Японии и Республики Корея**

## Колонка Германа СМЕРНОВА

**63 1812 и 1941**

## Клуб любителей фантастики

**66 А. Анисимов — Земледелие на Деметре**

**68 В. Марышев — Морской бог**

**69 В. Гвоздей — Стандартный протокол**

**71 А. Краснобаев — Рекрут**  
**73 М. Загирняк — Первый блин**

## 74 КлубОК

**Время — пространство — человек**

**76 Эстафета зеленых копытных**

**78 Содержание журнала «Техника — молодёжи» за 2014 г.**