



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

6

2012

● Интеллектуальные материалы — будущее авиации, если не всей страны ● Екатерина Великая реформировала нравы, область наименее податливую ● Организовывать и направлять, создавая «уют», — могучая сила белков ● Мозг домашних животных меньше, чем у диких сородичей: дома, при хозяине, жизнь проще ● Даже если вождю не повезло с ростом, головной убор возвысит его над остальными ● На Венере, кажется, кто-то живёт...



# ПОДПИСКА на журнал «НАУКА И ЖИЗНЬ»

**На второе полугодие 2012 года  
подписку можно оформить:**

## 1 ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ РОССИИ

Стоимость  
подписки с учётом  
доставки вы найдёте  
в соответствующих  
каталогах

Индексы каталога российской прессы

**«ПОЧТА РОССИИ» (стр. 206):**

**99349** — текущая подписка

**99469** — для организаций

Индексы каталога агентства

**РОСПЕЧАТЬ «Газеты.**

**Журналы» (стр. 225):**

**70601** — текущая подписка

**72334** — годовая подписка

**79179** — для организаций

Индексы объединённого каталога

**«ПРЕССА РОССИИ» (стр. 354):**

**34174** — текущая подписка

**12167** — годовая подписка



## 2

### В РЕДАКЦИИ

Для оформления этого вида подписки вам надо подъехать в редакцию по адресу: Мясницкая ул., д. 24 в любой день недели с 9 до 18.30. Здесь же можно приобрести журналы по льготной цене, книги серии «Библиотека журнала «Наука и жизнь»» и диски с электронными архивами с 1975 по 2010 год.

**Телефон для справок: (495) 624-18-35**

**Внимание!**  
По этому каталогу вы можете заказать комплект дисков полного электронного архива журнала за 1975—2010 годы + DVD «Хроника космической эры на страницах журнала «Наука и жизнь»» (индекс 12152).

## 3

### В БАНКЕ

Вы можете оформить подписку и заказать диски с архивом с доставкой из редакции по России.

После оплаты квитанции в банке свежие номера журнала (диски с архивом) будут доставлены на ваш адрес.

Отправьте заявку: [subscribe@nkj.ru](mailto:subscribe@nkj.ru)

## 4

### В ИНТЕРНЕТ- МАГАЗИНЕ

[www.nkj.ru/shop/](http://www.nkj.ru/shop/)

— оформление адресной подписки на журнал «Наука и жизнь»;  
— pdf-версия журнала;  
— диски с электронным архивом журнала (1975—2010);  
— книги серии «Библиотека журнала «Наука и жизнь»».

К оплате принимаются:



А. ПАХОМОВ — Небо в июле — августе 2012 года .....	2
И. АНДРЕЕВ, докт. ист. наук — История одного преступления .....	6



Е. КАБЛОВ, акад. — ВИАМ. Направление главного удара .....	14
Ю. ШЕВЧЕНКО, канд. техн. наук — СУПРАКАМ: безопасность в воздухе .....	19
В. АНТИПОВ, канд. техн. наук — Новые крылатые металлы .....	22
О. СТАРЦЕВ, докт. техн. наук — Из Геленджика — в Якутию и на Дальний Восток (записала Т. Зиминая) .....	24
Л. ЧУРОВА, канд. техн. наук — Термоэластопласты идут на смену каучуку и резине (27); Маскировка включается кнопкой (29); Полимеры для авиации и не только (30); Пасты защищают от коррозии (31).	
Д. ЗЫКОВ — Как создавали «Буран» .....	32
Наука и жизнь в начале XX века .....	43
А. АЛЕКСЕЕВ — Югославия: период полураспада (статья вторая) .....	44
П. ОБРАЗЦОВ, канд. хим. наук — На Европе жить довольно кисло .....	51
Е. ВОРОНИНА, Т. АНДРОНОВА, канд. хим. наук — Ода врождённому иммунитету ...	52
Бюро иностранной научно-технической информации .....	56
Л. КСАНФОМАЛИТИ, докт. физ.-мат. наук — Жизнь, кажется, нашли. Но не там, где искали .....	60
И. ИТКИН, канд. филол. наук — Арба, Бербя, Павс (лингвистические задачи) .....	66
Б. КУЗНИК, докт. мед. наук — К вопросу о пептидных биорегуляторах .....	67
Бюро научно-технической информации .....	68
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Среда и поле, или Чем в белке лучше? .....	70
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о том, как астрономы и часовщики спасали моряков (81).  
Ю. ФРОЛОВ, биолог — Кит и слон (89).  
Ответы и решения (90).

С. СМЕРНОВ — Ганнибал и Пушкины в Вильнюсе .....	92
Кунсткамера .....	96, 131
Ю. ФРОЛОВ — Самое одинокое дерево .....	98
И. ДАНЦИГ — Про это... (записала Е. Девятова) .....	99
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Машина анализирует .....	107
К. БАБАЕВ, канд. филол. наук — Человек в погоне за шляпой (материал подготовила Е. Вешняковская) .....	111
Шляпная викторина .....	112
А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из истории фамилий .....	116
В. ДАДЫКИН — Листья полезнее ягод .....	118
А. УДОВИЦКИЙ, канд. с.-х. наук, В. ТАЙКОВ — Раз картошка, два картошка .....	121
Ответы и решения .....	122, 127, 131
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Итальянское блюдо, покорившее мир .....	123
Маленькие хитрости .....	128
Е. БАЯНОВ — Бородатая неясность .....	129
Кроссворд с фрагментами .....	132
М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — Раздвинуть границы мира .....	134

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я и 4-я стр.** — Выдающиеся, этапные достижения отечественной науки и техники: сверхзвуковой пассажирский самолёт Ту-144 (на фото — его двигательная установка) и многогоразовый космический корабль «Буран». Оба они — история, оба не получили дальнейшего развития. Почему? Тупиловские ветви? Опередили своё время?.. Как бы то ни было, идеи, заложенные в конструкции этих проектов, и материалы, созданные для них, не забыты. Работа продолжается.

Фото Д. Зыкова и из книги «Многогоразовая космическая система «Энергия-Буран». М., НПП «ОмВ-Луч». 2004.

**Внизу на 1-й стр. обложки:** Пётр III и его жена Екатерина, бывшая Ангальт-Цербстская принцесса. Фрагмент парадного семейного портрета кисти А. Лисиевска. См. статью «История одного преступления» (стр. 6.)

**3-я стр.** — Горные пейзажи Питера Брейгеля Старшего — удивительный «сплав» конкретного и возвышенного мироощущения художника. См. статью «Раздвинуть границы мира» (стр. 134).

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 6

ИЮНЬ

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2012

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ