

# В номере:

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Спин: ориентация в будущее ..... 2

Бюро иностранной научно-технической информации ..... 10

С. ПАНКРАТОВ, канд. физ.-мат. наук — Цепная реакция ..... 14

Н. СЕМЁНОВ, акад. — О времени и о себе ..... 19

В кадре — академик Н. Н. Семёнов... ..... 26

Е. НИКОЛАЕВ, докт. физ.-мат. наук — Разделить по массе (подготовил М. Абаев) ..... 28

Наука в объективе фотоаппарата ..... 32

А. ПАХОМОВ — Небо в мае — июне 2016 года ..... 34

Наука и жизнь в начале XX века ..... 42

В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Глаз вместо прибора ..... 43

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Атомарная точность в создании сложных молекул ..... 46

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Что нас ждёт на Марсе? ..... 48

Эволюция: от микробов до границ Вселенной ..... 55

Т. ЗИМИНА — Испытание космосом ..... 56

О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 58

М. СОФЕР, канд. геогр. наук — По сведениям гидрометцентра... ..... 62

С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Свидетель из сумасшедшего дома ..... 64

Кунсткамера ..... 76, 135

И. МАДЕБЕЙКИН, докт. с.-х. наук, И. МАДЕБЕЙКИН, канд. биол. наук — Потепление климата: пчелиные страдания ..... 78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий раздел для школьников

Д. МАМОНТОВ — Тайны пчелиного танца (81). Е. ПЕРВУШИНА — Нельзя ли у трамвала вокзай остановить? (83). Н. ВЕХОВ — «Воспроизвести природу во всех деталях». Первая русская научная экспедиция в Бразилию (86).

В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ..... 98

Р. НУДЕЛЬМАН — Homo Sapiens Ciliaris (избранные главы из новой книги) ..... 100

Н. КУРДЮМОВ, учёный-агроном, А. УДОВИЦКИЙ, канд. с.-х. наук — Подражая природе ..... 107

Н. РОМАНЕЦКИЙ — Не жива и не мертва ..... 112

С. СКОРЫНИН — Эволюция рыбалки (фантастический рассказ) ..... 114

Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Задачи-шутки на шахматной доске ..... 116

Маленькие хитрости ..... 123

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Суп Петра Великого. История о том, почему Петру Великому не удалось узнать вкус супа, названного в его честь ..... 124

Ответы и решения ..... 131

Кроссворд с фрагментами ..... 132

Хотите стать математиком? ..... 134

И. ГРАЧЁВА, канд. филолог. наук — Городок павлинов ..... 136

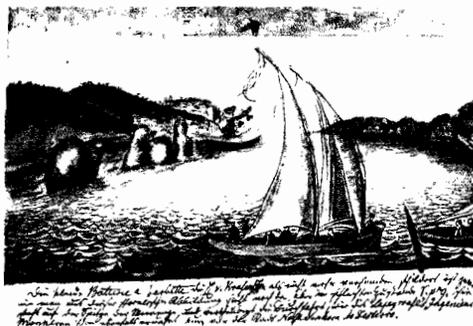
## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Весна набирает силу! В средней полосе появляются первоцветы. Особенно привлекательны крокусы, в том числе для пчёл. Фото: Philip Lange / Фотобанк Лори/PantherMedia. (См. статьи на стр. 78 и 81.)

Внизу: Британские нравы, английский суд... Фото: Tim Graham / Фотобанк Лори/age Fotostock. (См. статью на стр. 64.)

2-я стр. — 14 марта 2016 года космический аппарат «ЭкзоМарс-2016» отправился искать внеземную жизнь на Красной планете. На фото — один из моментов подготовки к старту: соединение космического аппарата с верхней ступенью разгонного блока «Бриз-М». Фото: ESA - S. Vaup. (См. статью на стр. 48.)

4-я стр. — Начало XIX века. Первая русская научная экспедиция в Бразилию: из впечатлений художников. (См. статью на стр. 86.)



В этом номере 144 страницы.



**НАУКА И ЖИЗНЬ**®  
**№ 4** АПРЕЛЬ **2016**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**