

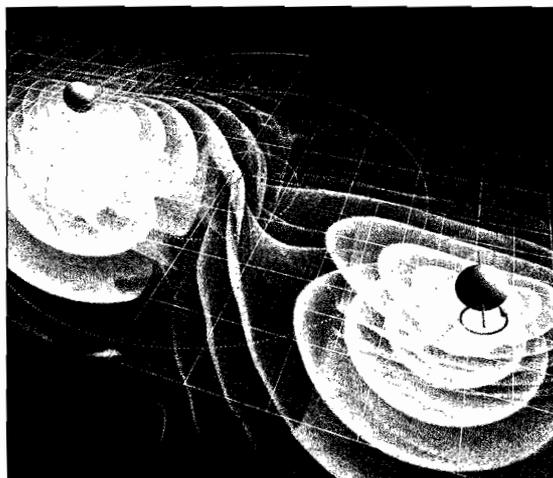
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Они существуют! Гравитационные волны зарегистрированы .....	2
Наука и жизнь в начале XX века .....	13
М. СОФЕР, канд. геогр. наук — О, весна без конца и без краю... ..	14
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Дороги весны .....	18
В. ПЕТРОВ, докт. физ.-мат. наук — Пентакварки .....	20
Т. ЗИМИНА — 3D-блоки замещают кость .....	26
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	28
С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Преступление и наказание в мире магии, мифов и колдовства .....	32
Бюро иностранной научно-технической информации .....	46
И. ЗЕКЦЕР, докт. геол.-минерал. наук, А. ЧЕТВЕРИКОВА — Пресные подземные воды на службе населения .....	50
О. БАКЛИЦКАЯ-КАМЕНЕВА, канд. физ.-мат. наук — От обучения нейронных сетей к умным роботам .....	56
16 восходов и заходов Солнца каждый день .....	59
Е. ГИК — О скоростях, лыжах и личных взаимотношениях .....	61
М. АБАЕВ — Микрофотографическое искусство .....	62
П. АРНУЭЛЬ — Что могут фантасты? .....	64
Г. ПРАШКЕВИЧ, В. БОРИСОВ — Почётный доктор пяти университетов .....	67
С. ЛЕМ — Игра в драконов (эссе) .....	73
И. ИТКИН, канд. филол. наук — Ормузд и Ариман (лингвистические задачи) .....	76
Ю. ФРОЛОВ — Перемена рода .....	76
С. ИСТАХОВ — Шмалькальдер навсегда .....	78

#### «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

М. АБАЕВ, Д. ЧИНЮКИН — Многогранная  
игра, или Как сделать ёжика из додекаэдра  
(81). Траектория полёта самолёта (85).  
Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о молчаливом  
Поле Дираке, открывшем мир античастиц  
(86). Д. МАМОНТОВ — Все за одно-  
го (92). Е. ПЕРВУШИНА — Дать стрелка —  
это как? (94). Ответы и решения (95).

В этом номере 144 страницы.



Р. НУДЕЛЬМАН — Homo Sapiens Ciliaris (избранные главы из новой книги) .....	96
Кунсткамера .....	100, 119
М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — Банкноты рассказывают .....	102
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ...	108
В. ДАДЫКИН — Уйти от фитофорты .....	110
В. ДАДЫКИН — Капуста не только для гурманов .....	114
Маленькие хитрости .....	117
Для тех, кто вяжет .....	118
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Марк Тайманов: шахматы, музыка и любовь .....	120
Ответы и решения .....	127
Кроссворд с фрагментами .....	128
Е. ЛОМОВСКИЙ — Любовь художника .....	130

#### НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Поперечный срез побега древнего  
двудольного растения казуарины хвоцелистной.  
Микрофотография А. Михальцова.  
(См. стр. 62.)

Внизу: Соцветие брокколи. Фото В. Дадыкина.  
(См. статью на стр. 114.)

4-я стр. — «Нигде и никогда раньше, нигде  
и никогда позже художники не занимали тако-  
го положения в жизни, прежде всего город-  
ской...» Фото Е. Ломовского. (См. статью  
на стр. 130.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

МАРТ

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

## 2016

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ