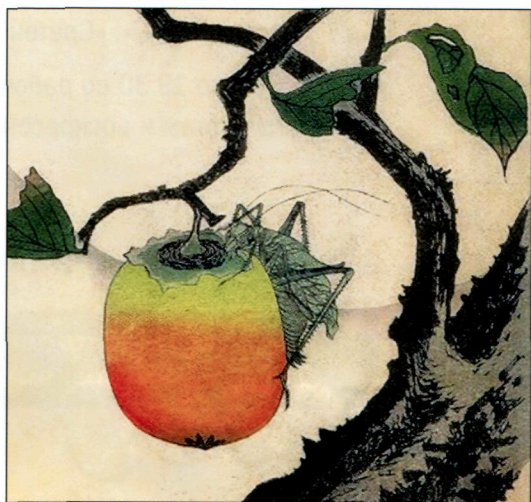


ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

1 ● Включить и выключить нейрон — дело техники, совместившей оптику и генетику ● Мы полетим к астероидам, чтобы они не прилетели к нам ● Нарушение психики — возможная причина нерасчётливой агрессии у зверей ● Путешествовать на машине, если обучен, приятно и хорошо: такая большая будка!



В н о м е р е :

Н. ЭЙСМОНТ, канд. физ.-мат. наук, А. ЛЕДКОВ — Астероиды — источники опасности и объекты исследований	2	И. КОГАН — История в арифметике	98
Бюро иностранной научно-технической информации	14	И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Пламенеет густо-багровый спелый плод хурмы... ..	101
П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Оптогенетика: самые светлые мысли	18	Д. ЖУКОВ, докт. биол. наук — О пользе харассмента	106
Кунсткамера	23, 39, 62	В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий	110
Т. ЗИМИНА — Суперкомпьютеры — в массы!	24	И. ВЕРЕСНЕВ — Дом на комариной пустоши (фантастический рассказ)	112
О чём пишут научно-популярные журналы мира	26	Новые книги	117
Ю. ПРОКОПЕНКО, докт. мед. наук — Отравление длиною в жизнь	30	Ю. ФРОЛОВ — Дело о рыбаке и рыбке	118
Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»	34	Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Магнус Карлсен удержал корону	120
Ю. ВОЛКОВА, канд. мед. наук — Почему ребёнок плохо учится?	35	Маленькие хитрости	127
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук, С. МАРЦЕВИЧ, докт. мед. наук — Пыль: сердечный отклик	36	И. РЕЙФ — Иск (Почти рождественская история)	128
От нанотехнологий — к наноиндустрии (материал подготовила Т. Врацкая)	40	Ответы и решения	131
Наука и жизнь в начале XX века	44	Оливковая луна (лингвистическая задача)	131
Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Она могла стать русской государыней	45	Кроссворд с фрагментами	132
Д. СЕРГЕЕВА — Почему у нас пять пальцев?	49	Е. ГИК, канд. техн. наук — Футбол без футбола	134
Бюро научно-технической информации	52	Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Национальная идея: как это делают в Шотландии. Рождественский репортаж корреспондента журнала «Наука и жизнь»	136
С. ЛЕМ — Кошмары футуролога	54		
Е. КОНСТАНТИНОВ — Мы едем, едем, едем (Заметки о путешествиях с собакой)	64		
Е. СВЕТЛОВА — Как правильно вывозить собаку за границу	68		
Ю. ЕФРЕМОВА — Если собаку укачивает	70		
Т. ЗИМИНА — Металл в сверхтяжёлых условиях	72		
Н. ВАНХАНЕН — Над бездной адскою блуждая	74		

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

Ю. ФРОЛОВ — Почему рыбы не тонут? (81).
Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о Джеймсе Максвелле и его ручном демоне (84). Л. ПАСТУХОВА — Третий должен уйти! (91). Д. МОХОВ — Батарейка из лимонов (92). Е. КОНСТАНТИНОВ — Пластилиновая ворона, полиморфусный кот и компания (94).

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — В американском проекте по перемещению астероида (Asteroid Redirect Mission) предполагается при помощи беспилотного космического аппарата доставить астероид на орбиту, подобную лунной, поближе к Земле. Затем отправить к нему пилотируемый корабль, пристыковать его к астероиду и высадить на поверхность астронавтов-исследователей. Астронавты изучат астероид, возьмут образцы его пород и через несколько дней доставят их на Землю. Рисунок: NASA. (См. статью на стр. 2.)

Внизу: Золотая хурма — вкусна, полезна, красива... Приведён фрагмент картины знаменитого японского гравёра и рисовальщика Кацусики Хокусая «Луна, хурма и кузнечик». (См. статью на стр. 101.)

4-я стр. — Полярное сияние, или аврора, — свечение неба, наблюдаемое в высоких широтах, — возникает благодаря потокам электрически заряженных частиц, врезающихся в атмосферу Земли. Фото Л. Трифоновой. (См. статью на стр. 84.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 1

ЯНВАРЬ

2015

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ