



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**12** ● Мотор современной цивилизации — города, там  
**2014** и будет решаться судьба планеты ● Ёлка или ёршик? Спор подхватили генетики ● К компьютеру слово «понимание» применимо условно ● Всесезонных шин для средней полосы не существует ● В поисках истоков цивилизаций перемещаемся на Восток ● С юбилеем, дорогой Эрмитаж!



# В н о м е р е :

В. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН, чл.-кор. РАН, И. РЕЙФ — Экологический след современного человека и глобальные угрозы, с ним связанные .....	2	А. АЛЕКСЕЕВ — Цивилизация: альтернатив- ные модели .....	96
Кунсткамера .....	12, 72, 109	Н. КОНЮХОВ, канд. биол. наук — Базар на скалах .....	110
Н. ДОМРИНА — Куритоба уменьшает экослед? .....	13	И. КОГАН — История в арифметике .....	112
Д. ЗЫКОВ, канд. техн. наук — Каменный век — бронзовый век — эра железа — ...а сейчас? .....	16	Д. ЗЫКОВ — «А это — весёлая птица-сини- ца», которая салом не прочь подкормиться, когда его в стужу повесят в сад... ..	120
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	18	Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Миниатюры Владимира Крамника .....	122
Т. ЗИМИНА — Новый поход на «Восток» в поисках жизни .....	22	Ю. МОЛЧАН — Субстанция «жизнь» (фантастический рассказ) .....	126
Г. ИВАНИЦКИЙ, чл.-кор. РАН — Танец маленьких лебедей и деление хромосом. Памяти академика Г. М. Франка .....	25	И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Французский мильфёй, ставший русским наполеоном .....	130
Бюро иностранной научно-технической информации .....	34	П. ОБРАЗЦОВ, канд. хим. наук — Чистим бабушкину ложку .....	134
А. ПАХОМОВ — Небо в январе — феврале 2015 года .....	38	Маленькие хитрости .....	135
Бюро научно-технической информации .....	46	Е. ЗУГЛОВА, канд. мед. наук — Плохо работают почки. Как питаться? .....	136
Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Читать 2.0: компьютеры учатся добывать из текста смысл .....	49	Ответы и решения .....	137
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий .....	58	Кроссворд с фрагментами .....	138
М. МАКАРОВА — Как купить квартиру, не попав впросак .....	60	Напечатано в 2014 году .....	140
Наука и жизнь в начале XX века .....	65	М. ЭЛЬКИНА — Эрмитаж. Взгляд в будущее .....	150
Т. ЗИМИНА — Асимметричные бивни и бессонные дни .....	66		
К. СТАСЕВИЧ — Где общаются лемуры? .....	69		
Н. ДОМРИНА — В тропической тени .....	70		
Е. КОНСТАНТИНОВ — Зима. Что делать нам? .....	74		

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Н. ГОГОЛЕВА — Свечи в праздничном наря-  
де (81). Шерстяная акварель (82). Н. КАРПУ-  
ШИНА — Куда спешила Чёрная Королева?  
(85). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о рождении  
Луны (89).

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Снегири зимой. Работа Натальи  
Гоголевой. Подарите любимым под Но-  
вый год шерстяных птичек (см. стр. 82)...  
...и подкармливайте зимой живых (см. стр. 120).

**Внизу:** Всегда и везде, развлекаая королей и  
забавляя народ, шуты и скоморохи говорили о  
злободневном. Сегодня уличный мим намекает  
ребятам в Париже и в Претории, Нью-Йорке  
и Москве: хорошо бы сберечь природу...  
Фото Н. Домриной.

**2-я стр.** — Виды города, который попытался  
разорвать замкнутый круг. Фото Н. Домри-  
ной. (См. статью на стр. 13.)

**4-я стр.** — Лемуры сероспинный и чёрные  
(оба, несмотря на окрас) на острове Нуси-Бе  
в Мозамбикском проливе. Фото Н. Домри-  
ной. (См. стр. 70.)

В этом номере 160 страниц.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 12

ДЕКАБРЬ

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

## 2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ