

## В номере:

В. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН, чл.-кор. РАН, И. РЕЙФ — Экологический след современного человека и глобальные угрозы, с ним связанные .....	2	А. АЛЕКСЕЕВ — Цивилизация: альтернативные модели .....	96
Кунсткамера .....	12, 72, 109	Н. КОНЮХОВ, канд. биол. наук — Базар на скалах .....	110
Н. ДОМРИНА — Куритиба уменьшает эколед? .....	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 — веселая птица-синица», которая салом не прочь подкормиться, когда его в стужу повесит 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 наряде (81). Шерстяная акварель (82). Н. КАРПУШИНА — 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 Новый 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. Домриной. (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. Домриной. (См. стр. 70.)

В этом номере 160 страниц.



**НАУКА И ЖИЗНЬ**®  
№ 12      ДЕКАБРЬ      2014

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА РОСТ