

A. ГРУШИНА — Увидеть с точностью до атома (Нобелевская премия по химии 2017 года)	2
Бюро иностранной научно-технической информации	10
T. ВРАЦКАЯ — Билеты, карты, браслеты и радиочастотная идентификация	14
Наука и жизнь в начале XX века	18
A. ПАХОМОВ — Небо в январе — феврале 2018 года	19
Кунсткамера	28, 78
I. РЕЙФ — Идеалист! (Вспоминая профессора М. В. Гусева)	30
 ...Осознание глубокой ущербности цивилизации, основанной на принципах близорукого антропоцен- тизма, то есть ставящей интересы человека превы- ше всех других форм земной жизни, и привело его к идее принципиально нового научно-образователь- ного направления — интегративной биологии.	
E. ЗУБКОВА — Клевер-чистильщик	40
M. МАКАРОВА — Сколько стоит ваша квартира?	42
L. СИНИЦЫНА — «На краю земли...»	44
B. КОВЫЛИН — О микробах внутри нас. И не только о них (беседу ведёт А. Тимофеева)	47
Моллюски и бактерии (отрывок из книги Эда Йонга «Как микробы управляют нами. Тайные властители жизни на Земле»)	50
L. АШКИНАЗИ, Н. СЬЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Знаки в городе	53, 101
Бюро научно-технической информации	54
O чём пишут научно-популярные журналы мира	58
C. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Это мы не проходили, это нам не задавали... Правовая тематика в школьном курсе истории	62
 ...Даже во времена раннего Средневековья государственное строительство не сводилось к простенькой схеме: победил в бюо, отнял, поделил, начал интенсивно эксплуатировать побеждённых и вершить над ними суд и расправу по своему усмо- трению. Судить, например, надо было строго по за- кону, весьма сложному по содержанию и структуре. Кстати, именно в период становления государства- ности у германских племён происходил переход от устной юридической традиции к писаному праву.	
B. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	74
 Цветы в вашу коллекцию (для тех, кто вяжет)	
Ю. ФРОЛОВ — Зайцы, которые не зайцы	80
 «УМА ПАЛАТА»	
Познавательно-развивающий раздел для школьников	
N. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о таинственных городах и забытых языках (81). С. ГЕРА- СИМОВА — Ёлка, ёлочка... (91). Почему ночью небо тёмное (отрывок из книги А. Урысона «О звёздах») (94). А. НОСОВ — Любопытствующий вепрь (96); Любители капустных кочерыжек (97).	
B. ХОРТ — Отчаянные головоломки: часы Рубика	98
I. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Русский холодец, заливное, галантин	102
A. ХАНЯН — Зеркальный пат и мат в этюдах и задачах Матисона	106
E. КАРПОВА, канд. искусствоведения — «Анималист по природе, по призванию, по сознанию...»	111
Ответы и решения	118
Маленькие хитрости	119
Кроссворд с фрагментами	120
E. ЩЕТИНИНА — Один в поле (фантастический рассказ)	122
 Отrostki разумов не могли существовать по отдельности. Всю жизнь они проводили только в коллективе: в детстве — подсаженные на базовое тело, возглавляемое воспитателем; в зрелости — став полноценным членом телесного братства; в старости — пересаженные на тело престарелых доживали свой срок.	
Разум не мог жить один! Просто потому, что это... это невозможно!	
H. ЗАМЯТИНА — Рецепты новогодней кухни	128
C. САПЕГИНА — Ель голубая	130
Напечатано в 2017 году	134

НА ОБЛОЖКЕ:

- 1-я стр. — Русачок. Фото Weblogiq.ru/deposit-photos.com. (См. стр. 80 и 97.)
Внизу: Что означает этот странный предмет?
 Фото Л. Ашканизи. (См. стр. 53 и 101.)
 4-я стр. — Ель голубая, словно живая. Модель
 и фото С. Сапегиной. (См. стр. 130.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 12 ДЕКАБРЬ

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ



0076593