

А. ГРУШИНА — Увидеть с точностью до атома (Нобелевская премия по химии 2017 года)	2
Бюро иностранной научно-технической информации	10
Т. ВРАЦКАЯ — Билеты, карты, браслеты и радиочастотная идентификация	14
Наука и жизнь в начале XX века	18
А. ПАХОМОВ — Небо в январе — феврале 2018 года	19
Кунсткамера	28, 78
И. РЕЙФ — Идеалист! (Вспоминая профессора М. В. Гусева)	30

...Осознание глубокой ущербности цивилизации, основанной на принципах близорукого антропоцентризма, то есть ставящей интересы человека выше всех других форм земной жизни, и привело его к идее принципиально нового научно-образовательного направления — интегративной биологии.

Е. ЗУБКОВА — Клевер-чистильщик	40
М. МАКАРОВА — Сколько стоит ваша квартира?	42
Л. СИНИЦЫНА — «На краю земли...»	44
В. 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
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Знаки в городе	53, 101
Бюро научно-технической информации	54
О чём пишут научно-популярные журналы мира	58
С. 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 бою, отнял, поделил, начал интенсивно эксплуатировать побеждённых и вершить над ними суд и расправу по своему усмотрению. Судить, например, надо было строго по закону, весьма сложному по содержанию и структуре. Кстати, именно в период становления государственности у германских племён происходил переход от устной юридической традиции к писаному праву.

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	74
---	----

В этом номере 144 страницы.

Цветы в вашу коллекцию (для тех, кто вяжет)	79
Ю. ФРОЛОВ — Зайцы, которые не зайцы	80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о таинственных городах и забытых языках (81). С. ГЕРАСИМОВА — Ёлка, ёлочка... (91). Почему ночью небо тёмное (отрывок из книги А. Урысона «О звёздах») (94). А. НОСОВ — Любопытствующий вепрь (96); Любители капустных кочерыжек (97).

В. ХОРТ — Отчаянные головоломки: часы Рубика	98
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Русский холодец, заливное, галантин	102
А. ХАНЯН — Зеркальный пат и мат в этюдах и задачах Матисона	106
Е. КАРПОВА, канд. искусствоведения — «Анималист по природе, по призванию, по сознанию...»	111
Ответы и решения	118
Маленькие хитрости	119
Кроссворд с фрагментами	120
Е. ЩЕТИНИНА — Один в поле (фантастический рассказ)	122

Отростки 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!

Н. ЗАМЯТИНА — Рецепты новогодней кухни	128
С. САПЕГИНА — Ель голубая	130
Напечатано в 2017 году	134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Русачок. Фото Weblogiq/ru.depositphotos.com. (См. стр. 80 и 97.)

Внизу: Что означает этот странный предмет? Фото Л. Ашкинази. (См. стр. 53 и 101.)

4-я стр. — Ель голубая, словно живая. Модель и фото С. Сапегиной. (См. стр. 130.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 12

ДЕКАБРЬ

2017

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ



0076593

AB