



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN: 1683-9528

10 ● Член-корреспондент РАН
В. И. Данилов-Данильян:
2018 «Основное загрязнение те-
чёт вовсе не через трубы...» ● Со-
знание у животных? Так и до ин-
теллекта дойти недолго ● Либо
квантовая физика не верна, либо
информация из чёрной дыры всё-
таки «утекает»... ● Не боритесь с
опавшими листьями на земле — не
нарушайте закон природы!



НАУКА И ЖИЗНЬ В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ

ДЛЯ ТЕХ, КТО ЛЮБИТ ЧИТАТЬ С ЭКРАНА



ЦИФРОВАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА

Редакционный интернет-магазин: www.nkj.ru/842/ (подписка)

www.nkj.ru/743/ (отдельные выпуски)

Читайте в приложениях для мобильных устройств:
PRESSA.RU • ЛитРес • Билайн.Киоск • МТС ПРЕССА

e-mail: subscribe@nkj.ru

В. ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН, чл.-кор. РАН — Я — эколог! (беседу ведёт Н. Лескова)	2
Ю. ФРОЛОВ — Осень землю осыпает красотой, красотой... ..	13
С. ЯСИНСКИЙ, докт. геогр. наук, Н. КОРОНКЕВИЧ, докт. геогр. наук — Почему «цветёт» Волга?	14
Наука и жизнь в начале XX века	21
Бюро научно-технической информации	22
Г. ЕРЁМКИН — Горихвостки в Волгограде	24
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Импульсивная	26

Вести из институтов

Два рода и один вид из Денисовой пещеры (38).
Т. ЗИМИНА — Мушинные витамины (38).

Я. АГАФОННИКОВ — Хлебная чума	40
О чём пишут научно-популярные журналы мира	44
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод первый. Борн, Паули и спин	48



Д. МАКАРОВ — Опасные субпродукты	56
Бюро иностранной научно-технической информации	58
Д. РОГАТКИН, докт. техн. наук — Будет ли терять сознание искусственный интеллект?	62
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Падеспань с вероязиями	67
Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»	69
К. СТАСЕВИЧ — Сколько россиян плохо дышат во сне?	70
В. АЛЕКСЕЕВА — Что видим? Нечто странное! Ещё один загадочный предмет	71, 119
Е. ПЕРВУШИНА — «Путешествие из Петербурга в Москву» в пяти измерениях	72
Кунсткамера	78

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

Н. КАРПУШИНА — А как же Гаусс? Правди-
вые истории о «короле математиков» (81).
Ю. ФРОЛОВ — На крыльях (88). Н. ГОРЬ-
КАВЫЙ — Сказка о катастрофах, теоретиче-
ской истории и предсказании будущего (90).
Д. МАКСИМОВ — Ответы и решения. «Кен-
гуру» для всех-всех-всех (97).

П. АМНУЭЛЬ — Близко — далеко 98



И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Олива — первая среди всех деревьев	106
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	114
Новые книги	119
Ответы и решения	119, 132, 139
А. МАРКОВ — Рекордсмен (фантастический рассказ)	120
В. ХОРТ — Отчаянные головоломки. Куб 21	126
Для тех, кто вяжет	130
М. СОФЕР, канд. геогр. наук — Чем плоха «плохая» погода	133
Маленькие хитрости	138
Кроссворд с фрагментами	140
Н. ДАНИЛЕВСКАЯ — «В будущее возьмут не всех»... ..	142

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Лист осенний, золотой. Фото
Н. Домриной. (См. стр. 13.)

Внизу: Модель гелиотропа Карла Гаусса —
геодезического прибора, направляющего отра-
жённый солнечный свет в виде узкого пучка на
большие расстояния. (См. статью на стр. 81.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 10 ОКТЯБРЬ **2018**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ