



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN: 1683-9528

8

2018

● Хотите узнать о начале дождя — посмотрите на крыши ● Автомобили без водителя: психология против технологии ● Академик Золотов: «Надо выбирать главное и чем-то жертвовать» ● Разбираемся в свойствах лёгкой воды ● Птичьи базары — пример мирного сосуществования ● Как «умнеют» города ● Берегите шершней!



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

М. СОФЕР, канд. геогр. наук — Дожди, какими мы их видим...	2
Бюро научно-технической информации	15
Ю. ЗОЛОТОВ, акад. — У российской аналитической химии неплохое будущее (беседу ведёт Н. Лескова)	18
Бюро иностранной научно-технической информации	26
В. УСТИНОВ — Англия: век узурпаторов	30
С. ТИМОШЕНКО, К. ИВАНОВ — Смогут ли машины комментировать футбольные матчи?	41
А. СЕМЁНОВ, канд. хим. наук — Дейтерий и тритий: водород, да не тот	45
П. ТОЛСТОЙ, канд. физ.-мат. наук, Е. ТУПИКИНА — Лёгкая вода — тяжёлый случай	52
О чём пишут научно-популярные журналы мира	58
Н. ЗАМЯТИНА — Флора из окна вагона	62

Вести из институтов

Т. ЗИМИНА — **Возмутители экологии (70); Здоровая еда для оленевода (71).**

Е. ДЕВЯТОВА — Наш особнячок на Пречистенке	72
Наука и жизнь в начале XX века	80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

Н. ВЕХОВ, канд. биол. наук — **Птичьи базары архипелага Семь островов (81).** Н. ГОРЬКА-ВЫЙ — **Сказка о математике Григории Перельмане, который решил одну из семи задач тысячелетия (91).** Б. ЕРМОЛАЕВА — **Мышки-подружки (95).** Е. ПЕРВУШИНА — **Когда зло бывает полезным (96).**

Кунсткамера	100
А. ЛАГУТЕНКОВ — «Умный город»: от концепции к воплощению	102
К. ЮШКОВ, канд. физ.-мат. наук — Четырёхмерный куб своими руками	107
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное!	107, 128
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	108
А. ПЕРВУШИН — Песнь самозверя (фантастическая повесть из цикла «Интроспекция Универсума»)	112

И. МАДЕБЕЙКИН, докт. с.-х. наук, И. МАДЕБЕЙКИН, канд. биол. наук — Шершни — полезные насекомые или вредители?	122
Поддержите библиотеки!	125
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Сучить	126

Переносное значение всегда ярче, активнее, живучее прямого. Посмотрите на то, как быстро двигаются пальцы при сучении нити или верёвки, и поймёте, откуда взялось значение «быстро перебирать». Это значение, более молодое и метафоричное, осталось, а первоначальное прямое — ушло из общего обихода, сохранилось в профессионализмах, живёт среди ткачей и рыбаков.

Ответы и решения	128, 135
Маленькие хитрости	129
В. ДАДЫКИН — Чай с подоконника	130
Кроссворд с фрагментами	136
А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — Лисичка и её сестрички	138

Лисичка настоящая образует микоризу с берёзой, сосной, елью, дубом. Гриб можно встретить в увлажнённых хвойных, лиственных и смешанных лесах с июня по октябрь, обычно большими семьями, на участках с невысоким травяным покровом. Не боится лисичка ни сухих дней, ни чрезмерной сырости. Она не только красива, но и вкусна. Наряду с боровиками относится к наиболее лакомым и полезным грибам Европы и годится для всех видов переработки: лисички можно варить и жарить, использовать для соленья и маринования.

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Благотворительный велопробег из Калуги в Москву 22 августа 2014 года. Как заманчиво, прибавив скорость на шоссе, вырваться из зоны дождя! Фото: geniuslady.ru.depositphotos.com. (См. статью на стр. 2.)

Внизу: Лисичка настоящая, или обыкновенная. Фото: ArtSvetlana.ru.depositphotos.com. (См. статью на стр. 138.)

4-я стр. — Московское центральное кольцо. Свободные участки на откосах заняли многолетние злаки и обычные луговые травы. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 62.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 8 **АВГУСТ** **2018**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ