



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

9
2015

● «Загрязнение» чужестранцами — проблема биологическая и очень серьёзная ● Сланцевый газ: революция в энергетике или резерв на будущее? ● Российский ДАН на борту американского марсохода обнаружил странный «оазис»... ● Микрофизику — в идеале — надо бы изучать в детстве ● «...приступлено к облицовке фасадов облицовочным светлосерым кирпичом» (Фёдор Шехтель).



ПОДКЛЮЧАЙТЕ



СТАНЬТЕ ЧАСТЬЮ ВЕЛИКИХ ОТКРЫТИЙ

Уникальный контент
Эксклюзивные проекты
Мировые премьеры



EUREKAHD.TV

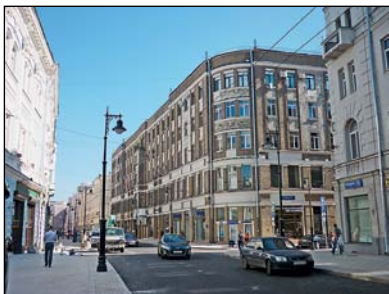
© 2015. Все права принадлежат ЗАО «Первый ТВЧ»

12+



В н о м е р е :

- Н. ДОМРИНА — У подножия Шехтеля.
Преображение Мясницкой 2
- Л. САЙГИНА — Доходный дом
Строгановского училища 11



- Бюро иностранной научно-технической
информации 22
- В. ГУБАРЕВ — Южное крыло науки 26
- Т. ЗИМИНА — Пожиратели
тринитротолуола 32
- Д. ГАПОН, канд. биол. наук — «Иностран-
ный агент» на наших соснах 34
- Поддержите сельские библиотеки! 47
- Т. ЗИМИНА — Загадочный грунт
на Марсе 50
- Р. ЕРШОВ — Знания + технологии =
= возможности (записал Д. Зыков) 52
- О чём пишут научно-популярные журна-
лы мира 58
- К. ДЕГТЯРЁВ, А. СОЛОВЬЁВ, докт. физ.-
мат. наук — Сланцевые горизонты 62
- Л. КИЗИЛЬШТЕЙН, докт. геол.-минерал.
наук — Дар и зло природы 69
- Бюро научно-технической
информации 70
- Кунсткамера 72, 117
- О. МАМАЕВ — Как из движения
сделать электричество:
МГД-генераторы 74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

- К. СОКОЛОВ, канд. биол. наук — Ребятам о
рыбьятах, или Рассказ о том, как и зачем счита-
ют рыбу (81). В. ВИШНЕВСКИЙ — Колю-

чий сосед (86). Е. ПЕРВУШИНА — Смотри
в корень! (89). Ответы и решения (90).
Ю. ФРОЛОВ — Экстрасенсов — на чистую
воду! (91). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка об
Эрнесте Резерфорде, придумавшем кос-
мическую модель атома (92).

- К. МУХИН, докт. физ.-мат. наук —
Привлекательный мир
микрофизики 98
- В. ДАДЫКИН — Спасайте вишню! 106
- Е. БОУШЕВ — Испытание человечностью
(фантастический рассказ) 108
- Л. МИХАЙЛОВА — Для тех,
кто вяжет 116
- Наука и жизнь в начале XX века 118
- Подписка на журнал
«Наука и жизнь» 119
- Е. ГИК, мастер спорта по шахматам —
Лабиринты полузакрытых
дебютов 121
- Ответы и решения 126
- Маленькие хитрости 127
- Кроссворд с фрагментами 128
- Е. КОНСТАНТИНОВ — Странное лето
у края земли 130

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Звучания этого инструмен-
та — машины отрезной с алмазным диском
и барабанной дробы деревянных молотков
(с их помощью резали и укладывали на
тротуарах гранитный паркет) обитателям
обновлённой Мясницкой будет не хватать...
Фото Н. Домриной. (См. стр. 2.)

Внизу: Американский хвойный клоп *Lep-
toglossus occidentalis* успешно перебрался в
Европу и уже пересёк наши рубежи... Фото:
Siga/Wikimedia Commons/SS-BY-SA-3.0.
Снимок сделан в 2012 году в Ротвайле, на юге
Германии. (См. статью на стр. 34.)

4-я стр. — Ключевская сопка — первый
символ Камчатки, равно как и медведь...
Фото Е. Константинова. (См. статью
на стр. 130.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 9

СЕНТЯБРЬ

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

2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ