



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

7

2015

● Изобретения и инновации: найдите десять отличий
● «Новые горизонты» – название оправдало себя
● Почему именно пряслица выбрали в качестве денег?
● «Граница между людьми и не людьми проходит по морским животным»
● Американцам удалось десять слоёв сложных структур, наши физики планируют оптимальный вариант пятислойной структуры.



СТАНЬТЕ СВИДЕТЕЛЕМ
УНИКАЛЬНЫХ ОТКРЫТИЙ,
ИЗМЕНИВШИХ ХОД ИСТОРИИ!



СМОТРИТЕ В ИЮЛЕ

ЛЕГЕНДЫ НАУКИ

Л. А. Зильбер • А. А. Баландин • Ю. В. Кнорозов • А. М. Панкратова
Н. Н. Матусевич • В. К. фон Фредерикс • Н. А. Козырев



Учредитель ЗАО «Первый ТВЧ», www.1tvch.ru

EUREKAHD.TV

© 2015. Все права принадлежат ЗАО «Первый ТВЧ»



В н о м е р е :

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Облако в виде тюленя	2
13 дней тюленя Чувырлы (Из блога Лоры Белоиван, 2006 год)	11
М. АБАЕВ — Палладиевский маркер для дефектов графена	14
Н. КОНЮХОВ, канд. биол. наук — Птичка-вертолёт	16
И. БОРТНИК — Побеждают те, кто осваивает наукоёмкие продукты (беседа ведут Е. Лозовская и Т. Врацкая)	20
Спектр приёмов против пожаров и взломов (материал подготовила Т. Врацкая)	25
Кунсткамера	28
Д. ГАПОН, канд. биол. наук — «Фильтрующиеся вирусы». Открытие в гранях времени	30
Бюро научно-технической информации	42
Е. КРАСНОВА, канд. биол. наук — Как микроскопические водоросли заставили отказаться от биотоплива	44
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Сверхпроводящая электроника для суперкомпьютеров	49
Бюро иностранной научно-технической информации	54
А. НОВИЧОНОК, канд. биол. наук — «Новые горизонты»: в ожидании второго открытия системы Плутона ...	58
Наука и жизнь в начале XX века	63
О. СЕМАЧКИНА-ГЛУШКОВСКАЯ, докт. биол. наук — Открыть ворота гематоэнцефалического барьера	64
О чём пишут научно-популярные журналы мира	68
Т. ЗЕМЦОВА — Усыновивший город	72

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

Е. ПЕРВУШИНА — Дойти до ручки (81). А. БАРАШКОВА — Шоколадная

фантазия, или Что такое меланжер? (82). Н. ЩЕРБИНА — «Гвидонова рука» (88). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о Максе Планке, который в свете электроламп нашёл свою постоянную (92).

Поддержите сельские библиотеки! 97

Г. БЕЛОВА, докт. ист. наук — Тайна

«Белых стен» раскрыта 98

С. РОШЕТ — Жалованная грамота 100

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам —

Лабиринты полуоткрытых

дебютов 105

Т. ЗИМИНА — Четыре километра

тайн 110

А. СОЛОВЬЁВА — Один из первых... 113

Э. ГАМИЛЬТОН — Рождённый морем

(фантастический рассказ) 114

Ответы и решения 123, 126

Кроссворд с фрагментами 124

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт.

наук — Чечевичная похлёбка 128

В. МАКСИМОВ — Из истории

фамилий 132

И. НОВИКОВ — Рузский веретённый

стандарт 134

Маленькие хитрости 143

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Из серии «Маки». Фото Н. Курдюмова.

Внизу: Бюст российского физиолога растений Д. И. Ивановского, установленный в Москве на территории НИИ вирусологии. Фото З. Флоринской. (См. статью на стр. 30.)

4-я стр. — В частном благотворительном центре «Тюлень» (г. Владивосток) выхаживают ластоногих, попавших в беду. Выздоровевших выпускают на берег — до моря они должны «дойти» сами... Фото из архива Лоры Белоиван. (См. статью на стр. 2.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 7

И Ю Л Ь

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ