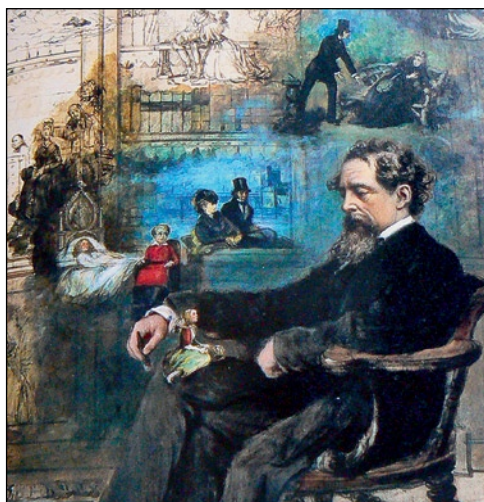


ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

II ● Нобелевские лауреаты этого года — Нобель бы не воз-
2014 ражал! ● «Моя вера в людей, которые правят, в общем, ничтожна; моя вера в народ, которым правят, в общем, беспредельна» (Чарльз Диккенс) ● Неужели воспоминания настолько дороги, что без них жизнь не представляет ценности?! ● «Копейные деньги» помогли Минину и Пожарскому, а ныне они не нужны.



ПОДПИСКА на журнал НАУКА И ЖИЗНЬ

На 2015 год подписку можно оформить:

1 **ВО ВСЕХ
ПОЧТОВЫХ
ОТДЕЛЕНИЯХ
РОССИИ**

Индексы каталога российской
прессы «**ПОЧТА РОССИИ**»:

99349 — текущая подписка

99470 — годовая подписка

99469 — для организаций

Индексы каталога агентства
РОСПЕЧАТЬ «Газеты.
Журналы»:

70601 — текущая подписка

72334 — годовая подписка

79179 — для организаций

Индексы объединённого каталога
«**ПРЕССА РОССИИ**»:

34174 — текущая подписка

12167 — годовая подписка

Стоимость подписки с учётом доставки вы
найдёте в соответствующих каталогах

**ГОДОВАЯ
ПОДПИСКА**
по индексу 72334 —
от **1749 р.**



2

В РЕДАКЦИИ

Москва, Мясницкая ул., д. 24

в будние дни с 9 до 18.30,

в выходные — с 10 до 15.

Телефон для справок: (495) 624-18-35

Здесь же можно приобрести журналы по
льготной цене, книги серии «Библиотека
журнала «Наука и жизнь»» и диски с
электронными архивами с 1975 по 2010 год.

3

В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ www.nkj.ru/shop/

— оформление подписки
на журнал «Наука и жизнь»

— цифровая версия журнала (pdf)

— диски с электронным архивом
журнала с 1975 по 2010 год

— книги серии «Библиотека журнала
«Наука и жизнь»»

К оплате принимаются:



Если у вас возникли вопросы по подписке, пишите: subscribe@nkj.ru

В н о м е р е :

Н. ДИНЕС — Проводы журавлей 2

Нобелевские премии 2014 года

К. СТАСЕВИЧ — Как мозг вмещает в себя пространство 8

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Они осветили мир по-новому 12

А. ЧУГУНОВ, канд. физ.-мат. наук — По ту сторону барьера 16

А. ПАХОМОВ, канд. хим. наук — Флуоресцентные белки для Нобелевской премии (записал А. Чугунов) 20

Бюро иностранной научно-технической информации 22

Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Первая мировая война и русская революция 1917 года 26

Т. ЗИМИНА — Изящное решение. Синтез самого твёрдого материала в мире 36

О чём пишут научно-популярные журналы мира 38

К. СТАСЕВИЧ — Жир белый, бурый, бежевый 42

Бюро научно-технической информации 47

С. ШИШКОВ, канд. юрид. наук — Головоломки для судьи и присяжных. (Преступления безумцев и английское правосудие XVIII века) 52

Наука и жизнь в начале XX века 65

Ю. ПОЛУНИНА, канд. биол. наук — Зачем церкопагису хвост? 66

Д. БОБРОВ — О чём напомнили котлеты 68

Кунсткамера 72

Е. МАЩЕНКО, канд. биол. наук, О. ФЕОФАНОВА, Н. ДЕМИДЕНКО, Е. КУЗЬМИНА — В поисках сибирского динозавра 74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Радужные утки (81). Д. ЗЫКОВ — Про энциклопедию Брокгауза и забывчивую собаку (85).

Ю. ФРОЛОВ — Тишины хочу, тишины! (88). И. МИКУЛЁНОК, докт. техн. наук — До последней копейки (90). Л. ПАСТУХОВА — Таз, унитаз и... единство (96).

Ответы на задачи интересные и полезные

1930-х годов 97

Т. ТАРХОВ — Чарльз Диккенс: большие надежды 100

В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ... 112

Л. БЕЛЕЦКАЯ — Флористическая графика 114

Е. ПЕРВУШИНА — Огненные деревья (фантастическая повесть) 116

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Миниатюры Владимира Крамника 126

Маленькие хитрости 130

Ответы и решения 131

Кроссворд с фрагментами 132

С. МАЦЕНКОВ — Эрмитаж как учебник по истории техники 134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Нобелевская премия по физиологии и медицине в 2014 году присуждена за исследования навигационной системы мозга. Важная составляющая этой системы — нейроны места — находится в гиппокампе (см. статью на стр. 8). Структуру тканей мозга можно увидеть в мельчайших деталях благодаря современным методам микроскопии, разработка которых удостоена Нобелевской премии 2014 года в области химии (см. статью на стр. 16). На фото: гиппокамп мыши в разрезе. Микрофотография сделана американской исследовательницей Yi Zuo (факультет молекулярной и клеточной биологии и онтогенетики Калифорнийского университета в Санта-Крус) с помощью комбинированной системы сверхвысокого разрешения ZEISS ELYRA PS.1 с конфокальным микроскопом LSM 780. Источник: Carl Zeiss Microscopy.

Внизу: Фрагмент картины Роберта Уильяма Басса «Сон Диккенса». (См. статью на стр. 100.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 11

Н О Я Б Р Ъ

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

2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ