

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 55

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

Д. БОБРОВ — О чём напомнили котлеты 68

Кунсткамера 72

Е. МАЦЕНКО, канд. биол. наук, О. ФЕОФА-

НОВА, Н. ДЕМИДЕНКО, Е. КУЗЬМИНА —

В поисках сибирского динозавра 74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Радужные утки (81). Д. ЗЫКОВ — Про энциклопедию Брокгауза и безпамятную 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®

Н О Я Б Р Ь

№ 11

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

2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА РОАТ