

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»

Познавательно-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). А. 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
А. 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. МАЩЕНКОВ — Эрмитаж как учебник по истории техники	134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Нобелевская премия по физиологии и медицине в 2014 году присуждена за исследование 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.)