



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

4

● Вряд ли история в XX веке могла пойти другим путём.

2014 И всё же... ● Стареть или не

стареть — вот в чём вопрос ● Что таит обратная сторона газового баллона?

● Под микроскопом — явление: российская дача ● «Мой музей в Эрмитаже состоит, не считая картин и лоджий Рафаэля, из 38 000 книг...» (Екатерина II)

● Кто открыл Америку? Поиск героя продолжается ● Приобретайте саженцы спагетти!





КНИГИ, ЖУРНАЛЫ и DVD
с электронными архивами журнала
можно приобрести в редакции
по адресу: Москва, Мясницкая ул., д.24
или заказать в интернет-магазине
www.nkj.ru/shop

БИБЛИОТЕКА ЖУРНАЛА **НАУКА И ЖИЗНЬ** ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ



www.nkj.ru



Телефон для справок: **(495) 624-18-35**
Электронная почта: **subscribe@nkj.ru**
(для вопросов по заказам через интернет-магазин)

В н о м е р е :

А. АЛЕКСЕЕВ — Мир как промежуток между войнами. Предыстория Первой мировой войны	2
Бюро иностранной научно-технической информации	14
Н. МУШКАМБАРОВ, докт. биол. наук — Волшебная сила мейоза (беседу ведёт Н. Лескова)	18
Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ, И. ШАНДАРИН — Генетики тоже шутят	24
А. ПАХОМОВ — Небо в мае — июне 2014 года	26
Бюро научно-технической информации	34
С. НЕФЁДОВ, канд. техн. наук — Конфаймент для саркофага	36

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Суперфабрика очарованных частиц (43). В. СЕВОСТЬЯНОВА — Нужна новая аорта? Вырасти её себе сам! (44). М. ПЕТРОВ — 3D-очки на все стандарты (46).	
К. МУХИН, докт. физ.-мат. наук — Нейтрино: вчера, сегодня, завтра	48
О чём пишут научно-популярные журналы мира	56
А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук, Р. ДЖАПОВА, докт. биол. наук — По цветущим степям Калмыкии	60
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий	64
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — Опричная столица	66
Фотоблокнот	75
Хотите стать математиком?	76
Наука и жизнь в начале XX века	78
Подписка на журнал «Наука и жизнь»	79

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

А. АЛЕКСЕЕВ — Земляки из Арпинума: Гай Марий и Марк Туллий Цицерон (81).	
В. ОЛБЯК — Самый узнаваемый дрозд (88).	
Ю. ФРОЛОВ — Приключения настоящего Тома Сойера (93).	
Н. ГЕЛЬМИЗА — Инструмент лоцмана (94).	

О. ЕЛЮТИН, канд. ист. наук — Дача — символ жизни нашей	96
Кунсткамера	104
Е. КОНСТАНТИНОВ — А у нас в машине газ... ..	106
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Каперсы для капитана Копейкина	114
А. УДОВИЦКИЙ, канд. с.-х. наук, В. ТАЙКОВ — Картофель из очистков	117
Е. ГИК, канд. техн. наук — Палиндромы. Метаграммы	118
Б. ГЕОРГИЕВ, В. КЛЮЧКО — Закат в багровых тонах (фантастический рассказ)	120
А. КАРИМОВ — Горизонтальный перенос генов и химеры острова Пемба	126
Ю. РЯЗАНЦЕВ — Из истории первоапрельской шутки	127
Ответы и решения	128
Маленькие хитрости	129
Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — И снова малютки	130
«Новое поколение — 2014» (конкурс)	135
Кроссворд с фрагментами	136
Н. ЗЫКОВ — Начало (к 250-летию Государственного Эрмитажа)	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Мицелий мучнистой росы на листке арабидопсиса. Фото Ю. Бергера и М. Тодеско (Институт биологии развития Общества им. Макса Планка, Тюбинген, Германия). (См. заметку на стр. 75.)

Внизу: «Портрет учёного» кисти Рембрандта (1631) входит в число картин, с которых началась история Эрмитажа. (См. статью на стр. 138.)

3-я стр. — Знаменитые лоджии Рафаэля были скопированы в Ватикане для Императорского Эрмитажа по заказу Екатерины II. (См. статью на стр. 138.)

4-я стр. — Природный биосферный заповедник «Чёрные земли» (Республика Калмыкия) славится своими тюльпанами, в особенности тюльпаном Шренка. Фото А. Демидовой и Г. Ерёмкина. (См. статью на стр. 60.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 4

АПРЕЛЬ

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

2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ