

П  
НЗ4



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**10** ● Ричард III сумел проложить дорогу к трону, но любимцем судьбы не стал ● Сверхкороткие лазерные импульсы помогут обнаружить другие миры ● Мал, да удал: комар наглядно демонстрирует молекулярные механизмы эволюции ● «Жизнь и смерть учёного в СССР» (из писем в редакцию) ● Почему дети столь активны и энергичны? ● Похоже, наш денисовский человек поделился своей ДНК с тибетцами...



# В н о м е р е :

Ю. РЯЗАНЦЕВ — Цианея ..... 2  
 П. КРЮКОВ, докт. физ.-мат. наук — Астро-  
 физика с точностью до фемтосекунд ..... 4  
 С. ТРАНКОВСКИЙ — Оптика и спектроско-  
 пия. Некоторые термины и понятия .... 15  
 Р. ЛУКЬЯНОВА — К вопросу о названиях  
 магнитных полюсов, или Как покрасить  
 стрелку компаса ..... 17  
 П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Высокогорный ген от  
 денисовского человека ..... 18  
 А. ПАХОМОВ — Небо в ноябре—декабре  
 2014 года ..... 20  
 Кунсткамера ..... 29, 112  
 Т. ЗИМИНА — Нефтяники взялись за  
 изучение айсбергов и подводных  
 вулканов ..... 30  
 С. ТРАНКОВСКИЙ — Экситонная жид-  
 кость на блюдечке ..... 32  
 И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — «Лебе-  
 диная песня» Владимиро-Суздальской  
 земли ..... 34  
 Бюро иностранной научно-технической  
 информации ..... 46, 55  
 Л. ВОРОНОВ, докт. биол. наук,  
 В. КОНСТАНТИНОВ, канд. биол. наук —  
*Corvus sapiens?* ..... 50  
 С. БЕЛОКРЫСЕНКО, докт. мед. наук —  
 Жизнь и смерть учёного в СССР.  
 Профессор Михаил Дмитриевич Утён-  
 ков (1893—1953). Попытка расследова-  
 ния ..... 56  
 Бюро научно-технической информации .... 62  
 И. ШАНДАРИН — Инкубаторы для  
 людей ..... 64  
 Т. ТАРХОВ — Ричард III. Он хотел умереть  
 королём ..... 66  
 Е. АНТОНОВ — Ричард III. Возвращение .... 75  
 Подписка на журнал «Наука и жизнь» .... 79

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий  
 раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка об Африке,  
 где водятся гориллы, крокодилы и...  
 атомные реакторы (81). Ю. ФРОЛОВ —

Пристегните ремни! (87). С. МОЙНОВ,  
 канд. техн. наук — Большие кошки (88).  
 «Царь зверей» и его родственники (93).

О чём пишут научно-популярные  
 журналы мира ..... 96  
 В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ... 100  
 К. СТАСЕВИЧ — Комары, которые не  
 боятся обезвоживания ..... 102  
 Наука и жизнь в начале XX века ..... 105  
 Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта  
 по шахматам — Удивительные  
 малютки ..... 106  
 Е. ПЕРВУШИНА — Огненные деревья  
 (фантастическая повесть) ..... 114  
 Задачи интересные и полезные ..... 122  
 Ответы и решения ..... 125  
 Кроссворд с фрагментами ..... 126  
 Маленькие хитрости ..... 128  
 В. ДАДЫКИН — Фейхоа на подокон-  
 нике ..... 129  
 К. СТАСЕВИЧ — Генетики разоблачили  
 йети ..... 134  
 Н. ТАРАСОВА, канд. ист. наук — «Высо-  
 чайшего Двора служители...» ..... 136

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Медуза цианея волосистая. Во-  
 дится в Белом море и в других северных мо-  
 рях. Она — персонаж одного из рассказов о  
 Шерлоке Холмсе. Но не преувеличил ли Конан  
 Дойл её «достоинства»? Фото С. Горланова.  
 (См. статью на стр. 2.)

Внизу: Самый ранний из сохранившихся  
 портретов Ричарда III, последнего короля  
 Англии из династии Йорков, написанный  
 лет через 35 после гибели одиозного монар-  
 ха. Прижизненных живописных портретов  
 не осталось, но недавно появилась научная  
 реконструкция его лица. (См. статьи на  
 стр. 66 и 75.)

4-я стр. — Вороны умны и сообразитель-  
 ны. Почему? Фото В. Вишневого.  
 (См. статью на стр. 50.)

В этом номере 144 страницы.



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№ 10**      О К Т Я Б Р Ъ      **2014**  
 Журнал основан в 1890 году.  
 Издание возобновлено в октябре 1934 года.

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

Федеральное государственное