



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**10** ● Хиггс открыт. Дело за «фабрикой» для «чистых» экспериментов

2013

● Давно ли вы пользовались кассетным магнитофоном? ● Люди верят: чувство самосохранения остановит нож, занесённый над отечественной наукой ● Полнолуние скрадывает наш сон? ● «Эллины теряли последние остатки свободы. Даже Демосфен уговаривал сограждан не перечить царю» ● Где искать прародину скифов — по-прежнему актуальный вопрос.



# В н о м е р е :

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Хиггс открыт. Что дальше? ..... 2  
Е. КОНСТАНТИНОВ — Пешком по городу ..... 8  
В. ГУБАРЕВ — Академик Лев Зелёный: Дыхание марсианских пустынь ..... 14

## Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

Т. ЗИМИНА — Бактерия, уничтожающая холестерин (28). Г. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ — «Амброзиевый пожар» гасят жуки (29). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Пыль челябинского болида (30).

- К. ДЕГТЯРЕВ — Тепло Земли ..... 31  
Бюро научно-технической информации ..... 38  
Д. ВИГДОРОВИЧ, докт. биол. наук — Голодание мозга — страдания тела ..... 40  
А. ПАХОМОВ — Небо в ноябре—декабре 2013 года ..... 46  
О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 53  
А. БОРИСОВ — Портал московского периода ..... 56  
Наука и жизнь в начале XX века ..... 62  
В. ГУЛЯЕВ, докт. ист. наук — Скифы. Что мы знаем о них ..... 63  
Бюро иностранной научно-технической информации ..... 72  
М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — Банкноты рассказывают ..... 76

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий раздел для школьников

И. ВТОРОВ, канд. геогр. наук — Лесная кладовая планеты (81). Е. СУББОТИНА — На зуб пробовать не надо (88). О. МАЕВСКАЯ — Сколько, сколько? (89). А. АЛЕКСЕЕВ — Демосфен. Эпоха ораторов (90).

- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Мармеладная история ..... 97  
М. САМОХИН — Куда катится автомобиль? ..... 102  
Кунсткамера ..... 108  
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — «Усадьбы старые разбросаны по всей таинственной Руси...» (Из истории рода Луниных) ..... 110

- Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Владимир Крамник — преемник Гарри Каспарова ..... 118  
С. ИСЛАМОВ, докт. техн. наук — Эффект бабочки: как начинаются наводнения ..... 122  
В. ПОДЛЕСНЫЙ, канд. с.-х. наук — Меняем картофель на батат ..... 124  
Д. БАЙРАК — Держите горизонт ..... 126  
Г. ЗАЙЦЕВ — С книжкой на рыбалку ..... 131  
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ..... 134  
Маленькие хитрости ..... 136  
Ответы и решения ..... 137  
Новые книги ..... 137  
Кроссворд с фрагментами ..... 138  
И. ВОЛОДИН, канд. биол. наук, Е. ВОЛОДИНА, канд. биол. наук — В гостях у маралов ..... 140

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Космический аппарат «Марс-Экспресс» передаёт на Землю подробные снимки поверхности Марса. По краям крупных кратеров, сфотографированных в январе 2013 года, видны следы оползней, которые могли быть вызваны потоками воды. Фото: ESA/DLR/FU Berlin (G. Neukum). (См. статью на стр. 14.)

Внизу: «Портрет» пожилого скифа — одно из изображений на серебряном сосуде. IV век до н.э. Вытяжка, басма (?), чеканка, гравировка, позолота. Подонье, курган № 3 из группы «Частных курганов». Сосуд, найденный во время раскопок С. Е. Зверева в 1911 году, находится в собрании Государственного Эрмитажа. (См. статью на стр. 63.)

2-я стр. — Так будет выглядеть туннель Международного линейного коллайдера ILC. Компьютерная графика: Rey.Nori/КЕК. (См. статью на стр. 2.)

3-я стр. — Маральи хозяйства стали появляться и в средней полосе России, например в Костромской области. Оленей здесь содержат для племенного разведения, в том числе для пополнения зоопарков. Фото И. и Е. Володиных. (См. статью на стр. 140.)

4-я стр. — По мотивам российских денег: на Соловецких островах. Фото М. Костыри. (См. статью на стр. 76.)

В этом номере 144 страницы.



**НАУКА И ЖИЗНЬ**®  
**№ 10**      **ОКТАБРЬ**      **2013**  
Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского федерального  
Российского государственного университета (ИОС РАН)