

ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

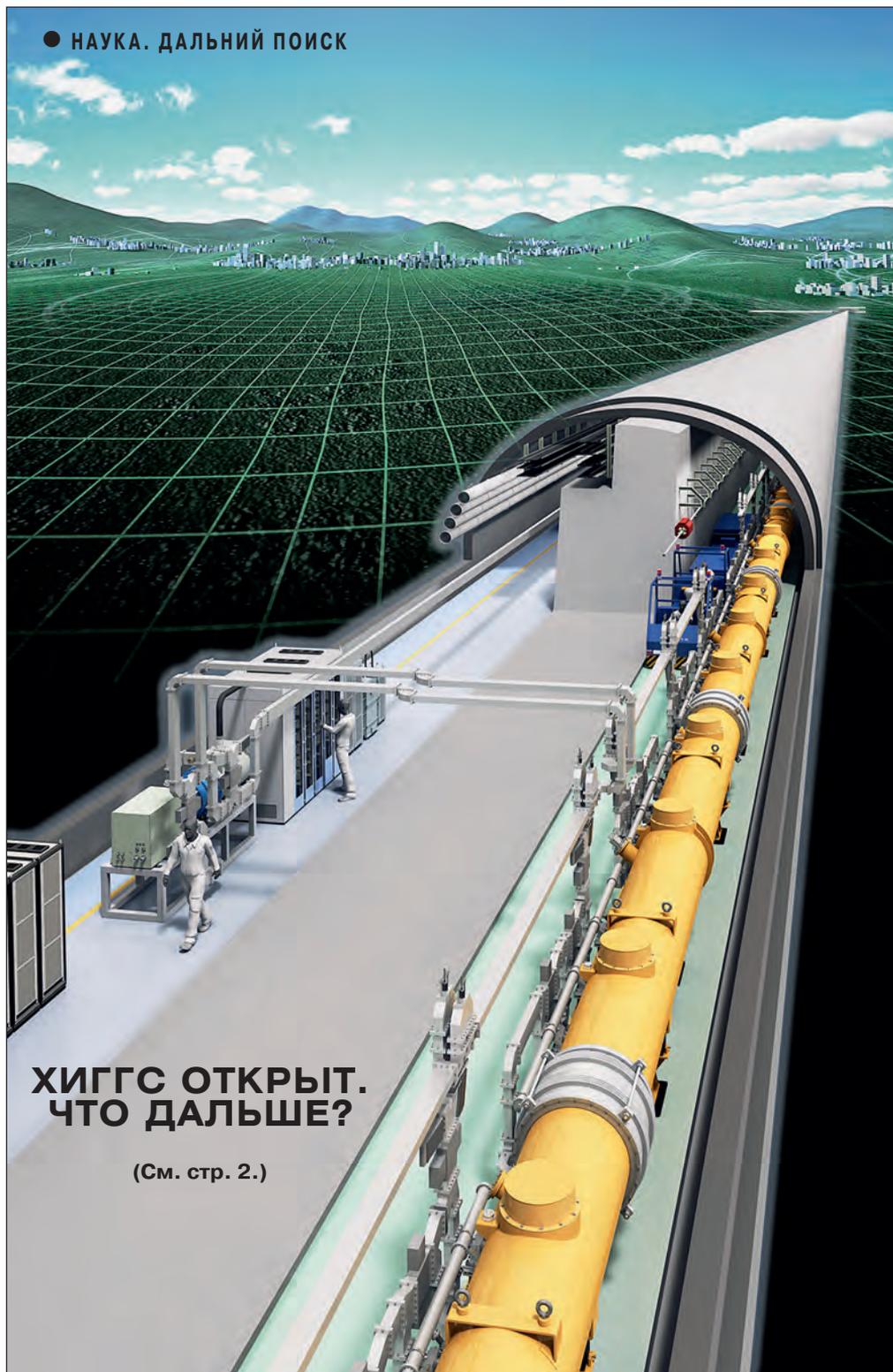
10 ● Хиггс открыт. Дело за «фабрикой» для «чистых» экспериментов

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 сограждане не перечить царю» ● Где искать прародину скифов — по-прежнему актуальный вопрос.



● НАУКА. ДАЛЬНИЙ ПОИСК



ХИГГС ОТКРЫТ. ЧТО ДАЛЬШЕ?

(См. стр. 2.)

В горах Китаками (о. Хонсю, Япония) будет построен многокилометровый туннель для электрон-позитронного коллайдера. Его работа поможет изучить свойства недавно открытой фундаментальной частицы — бозона Хиггса.

- 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. ДЕПТЯРЕВ — **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 колайдера ILC. Компьютерная графика: Reu.Hori/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

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

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ