

ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

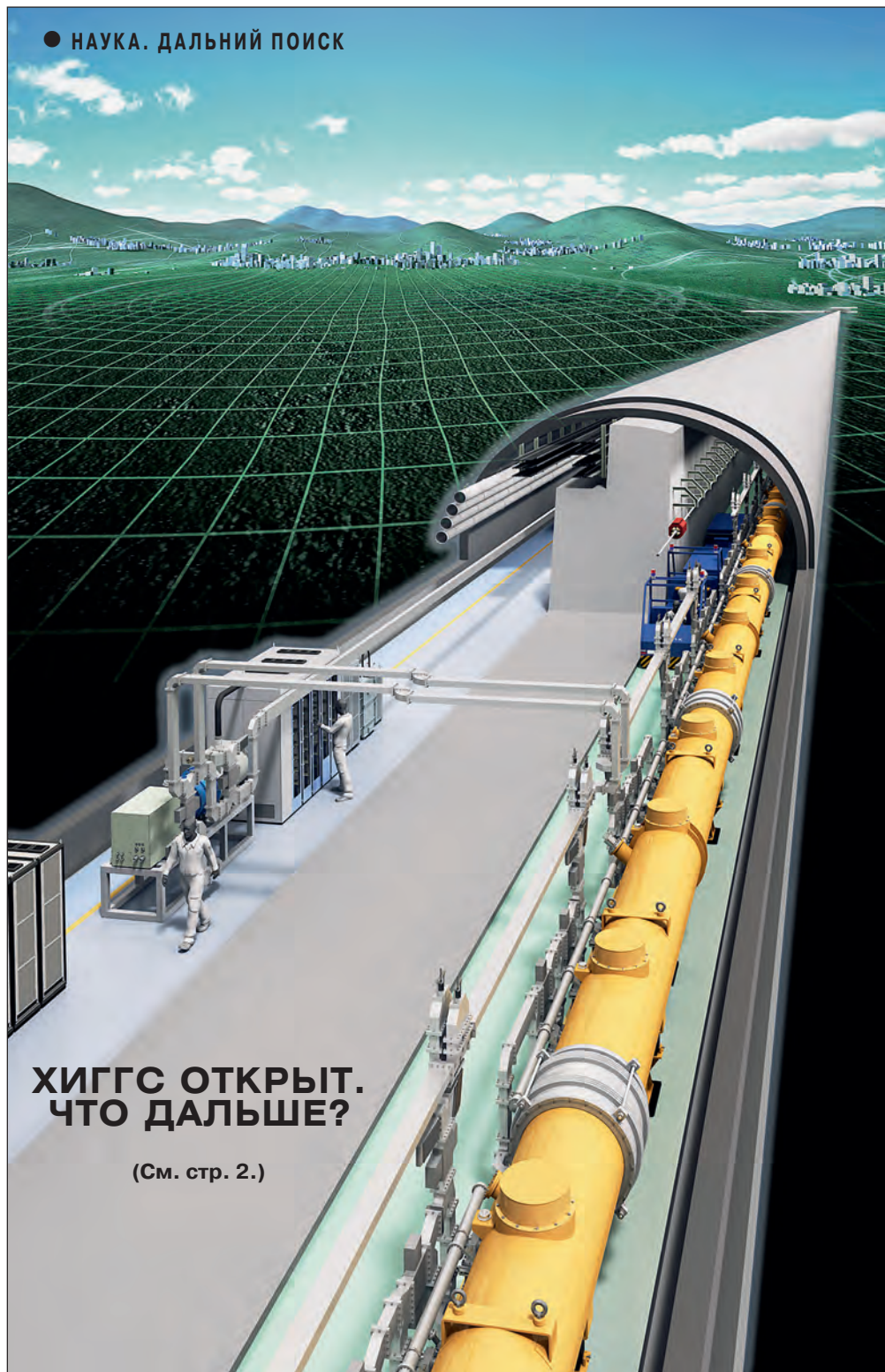
10 ● Хиггс открыт. Дело за «фабрикой» для «чистых» экспериментов

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.



● 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.

В н о м е р е :

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Хитс открыт. Что дальше?	2
Е. КОНСТАНТИНОВ — Пешком по городу	8
В. ГУБАРЕВ — Академик Лев Зелёный: дыха- ние 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 — Голода- ние 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 ин- формации	72
М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — Банкноты рассказывают	76

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

И. ВТОРОВ, канд. геогр. наук — Лесная кла- довая планеты (81). Е. СУББОТИНА — На зуб пробовать не надо (88). О. МАЕВСКАЯ — Сколько, сколько? (89). А. АЛЕКСЕЕВ — Де- мосфен. 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-Экс-
пресс» передаёт на Землю подробные снимки
поверхности Марса. По краям крупных крате-
ров, сфотографированных в январе 2013 года,
видны следы оползней, которые могли быть вы-
званы 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, позо-
лота. 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: Rey.Hori/KEK. (См. ста-
тью на стр. 2.)

3-я стр. — Маральи хозяйства стали появ-
ляться 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. Воло-
диных. (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®

ОКТАБРЬ

№ 10

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

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ