



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**12** • Дальний Восток — это  
«чистое поле» или всё-  
таки «поле деятельности»?  
**2013**

● Что красиво смотрится, то прочно  
(В. Г. Шухов) ● Возобновляемая  
энергетика: почему Россия в аут-  
сайдерах? ● «Как тесно переплета-  
ются заслуги и счастье» (из истории  
со знаменитым кладом) ● А «звёз-  
ды подобны хрустальным гвоздям,  
вбитым в небесную сферу...»







● УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ СТРАНЫ



*Остров, мост, университет — сближение с центром.*

*(См. стр. 34.)*

# В н о м е р е :

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Вторая квантовая: от революции понимания к революции применения .....	2
А. ПОТАПОВ — Венчурный рынок питается ожиданиями (беседовала Е. Вешняковская) .....	13

## Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

Т. ЗИМИНА — Научный спутник помог очертить земную кору и океанское дно (15). О. БРИЛЕВА, канд. ист. наук — Геой-тепе — звено эпохи первой глобализации в истории человечества (16). А. КОРОЛЁВА — Теломе- ры не перестают удивлять (18).	
М. БЕРЁЗКИН, канд. геогр. наук — Укрощение Солнца .....	19
Бюро научно-технической информации .....	25, 26
А. ПАХОМОВ — Небо в январе—феврале 2014 года .....	28
Д. ЗЫКОВ — Университет на Русском .....	34
Е. ГЛАГОЛЕВА, канд. пед. наук — Математика с человеческим лицом .....	40
Бюро иностранной научно-технической ин- формации .....	47
«Бронзовый век» в Петербурге и Москве. «Европа без границ» — шаг за шагом .....	50
С. КУЗЬМИНЫХ, канд. ист. наук — Клад из Эберсвальде. История обнаружения и публикации .....	52
А. ХЕНЗЕЛЬ — Значение сокровища из Эберсвальде в культурном контексте эпохи поздней бронзы .....	55
Ю. ФРОЛОВ — Автомобиль на бобах .....	59
Высокие токи при низких температурах .....	60
В. КОЛБИН, канд. биол. наук — От Пут-Тумпа к Мунин-Тумпу .....	61
Наука и жизнь в начале XX века .....	67
А. ЕПАТКО — Спаситель рижской крепости .....	68
Кунсткамера .....	70
Е. ГИК, Е. ГУПАЛО — Олимпиады ушедших тысячелетий .....	72
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	78
«УМА ПАЛАТА» Познавательно-развивающий раздел для школьников	
С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Того и Балто — собаки-герои (81). Е. СУББОТИНА,	

М. БОРОНОВ — В поисках неуловимого  
фтора (90). Л. ПАСТУХОВА — Пылесосю или  
пылесосу? (94). Н. ГОГОЛЕВА — Ёлочные  
игрушки из пуговиц (95).

Н. ЛЕСКОВА — Человек-фабрика .....	96
С. ТРАНКОВСКИЙ — Гипербола и гиперболюиды .....	106
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ...	110
А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук, Г. ЕРЁМКИН — В царстве миниатюрных жилищ .....	112
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Шипи, шампанское, в стекле... ..	116
Маленькие хитрости .....	123
М. ЯСИНСКАЯ — Зарази меня реалом (фантастический рассказ) .....	124
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Норвежский гений игры .....	130
Ответы и решения .....	135
Новые книги .....	135
Кроссворд с фрагментами .....	136
Напечатано в 2013 году .....	138
Т. ЗЕМЦОВА — «Величайшее, достойное удивления... дело» .....	148

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я и 2-я стр.** — Один из крупнейших в  
мире вантовых мостов (и едва ли не самый  
красивый из них) соединил остров Русский и  
расположившийся на нём Дальневосточный  
федеральный университет с материком. Фото  
Д. Зыкова. (См. статью «Университет на  
Русском», стр. 34.)

**Внизу:** Объекты золотого клада, найденного  
16 мая 1913 года в немецком городе Эберсвальде  
(земля Бранденбург). В глиняном сосуде, обнару-  
женном во время рытья котлована под фундамент  
жилого дома для рабочих предприятия про-  
мышленника Арона Хирша, оказалось великое  
множество золотых предметов, большинство из  
которых составляли мотки проволоки, свёрнутой  
в спирали, слитки, а также другие заготовки для  
ювелирных изделий... Судьба этого клада — самого  
значительного среди археологических памятников  
эпохи бронзы, когда бы то ни было открытых на  
территории Германии, — поистине драматична...  
Фото Н. Домриной. (См. стр. 50.)

**4-я стр.** — ГУМ: стеклянная «крыша без  
стропил» конструкции инженера В. Г. Шухова.  
Фото В. Ахлмова. (См. статью «Человек-  
фабрика» на стр. 96.)

В этом номере 160 страниц.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 12

## ДЕКАБРЬ

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2013

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ