



*Курчатовский институт в апреле 2013 г. отмечает 70-летие со дня образования. Он известен в мире прежде всего масштабом решаемых проблем. Созданный академиком Игорем Курчатовым в военные годы для производства первой советской атомной бомбы, он внес исключительный вклад в обеспечение обороноспособности страны, а затем — в развитие гражданской ядерной энергетики. Сегодня институт — крупный многопрофильный научный центр, обладающий уникальной экспериментальной базой, богатым интеллектуальным потенциалом и опытом, что позволяет ему решать самые сложные задачи, встающие перед современной наукой и техникой.*

Редакция осуществляет продажу отдельных номеров журнала и подписку на него

Адрес редакции: 119049,  
Москва, ГСП-1,  
Мароновский пер, 26.  
Тел./факс: 8-499-238-43-10  
www.ras.ru

Издательство «Наука»: 117997,  
ГСП, Москва, В-485,  
Профсоюзная ул., 90

Формат 60x90/8. Бум. л. 7.0.  
Усл. печ. л. 14.0. Уч.-изд. л. 14.1

Отпечатано в ППП «Типография "Наука"»,  
121099, Москва, Шубинский пер., 6

Свидетельство о регистрации  
№ 014399 от 26.01.1996 г.

Подписано в печать 07.03.2013.  
Заказ № 1037

Цена свободная

© Российская академия наук,  
Президиум,  
«Наука в России», 2013



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

- Полещук А.**  
Оптика века информационных технологий ..... 4  
**Добрынин В.** Загадка свечения Байкальских вод ..... 11

### ИННОВАЦИИ. НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Алдошин С.** Отечественные ноу-хау: время надежд ..... 17

### ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- Хализева М.** Арктический проект «Севмаша» ..... 21

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Бондаренко А.** Лето 2010 года: жара в России  
и наводнения в Пакистане ..... 28

### ИСТОРИЯ НАУКИ

- Волков В.** По страницам дневников Владимира  
Вернадского. 1943–1944 гг. .... 33  
**Яницкий О.** Владимир Вернадский:  
политик, историк, общественный деятель ..... 40

### ЮБИЛЯРЫ

- Рутковский В.**  
Космический олимп академика Петрова ..... 50  
**Гагаринский А., Яцишина Е.**  
От секретной лаборатории к национальному  
исследовательскому центру ..... 59

### ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- Кулаков В.**  
Сторожевые псы в декоративном искусстве викингов .... 69  
**Базанова О.**  
«Летняя загородная увеселительная резиденция» ..... 74  
**Борисова О.** Город мастеров ..... 82

### НАУКА И ОБЩЕСТВО

- Бужилова А., Лунькова Ю.** Совет музеев ..... 89

### ИЗ ПРОШЛОГО

- Яновский В.** Курортная архитектура  
Серебряного века ..... 94

### НАШ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- Колосов П.** Природное сокровище на реке Лене ..... 106

### ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Метаногены со дна Алтайских озер ..... 48  
«Третье пришествие» на Ямал ..... 103