



## ПОДПИСКА НА 2015 год

### Стоимость подписки:

при оформлении через редакцию:

■ при получении журнала в редакции:

– на 1 месяц 90 руб.

– на 6 месяцев 540 руб.

– на 12 месяцев 1080 руб.

■ при получении журнала по почте:

– на 1 месяц 120 руб.

– на 6 месяцев 720 руб.

– на 12 месяцев 1440 руб.

### Банковские реквизиты для подписки:

Банк получателя:

ОАО «Сбербанк России», г. Москва

р/с 40702810738050100779, к/с 30101810400000000225

ИНН 7728104424, КПП 772801001, БИК 044525225

Получатель: ООО «Международный институт промышленной собственности», Московский банк Сбербанка России ОАО, г. Москва  
ОКОНХ 84200, 92200; ОКПО 27093461

### Подписные индексы:

по каталогу Роспечати «Газеты. Журналы» –

ПОЛУГОДОВАЯ ПОДПИСКА **32861**

ГОДОВАЯ ПОДПИСКА **32862**

по каталогу «Пресса России» – **86478**

Оформить подписку на журнал «СМЕКАЛКА» через редакцию можно с любого месяца. Будьте внимательны при заполнении платежного документа. В графе «Назначение платежа» обязательно укажите период подписки, индекс и адрес доставки, количество экземпляров и контактный телефон.



Научно-популярный ежемесячный журнал

# СМЕКАЛКА®

**№11**  
**2014**

## [СОДЕРЖАНИЕ]

### КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

#### ЖИВОПИСЬ

**В.И. Суриков — мастер масштабных исторических полотен** ..... 1

#### НАШИ СТОЛИЦЫ

**Петропавловская крепость и Петропавловский собор** ..... 38

### МАТЕМАТИКА

**Математика Западной Европы** ..... 53

**Луночки Гиппократы** ..... 58

### РАССКАЗЫ НАТУРАЛИСТА

**Природа и растения Европы** ..... 64

### К 70-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

**Прикосновение к подвигу** ..... 73

### ИЗ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

**Реактивное оружие** ..... 87

### НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

**Самые необычные машины  
особого назначения** ..... 97

**Уважаемые  
руководители  
предприятий,  
организаций,  
учреждений!**

Редакция журнала  
**СМЕКАЛКА®**  
готова предоставить  
страницы своего издания  
**ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ВАШЕЙ РЕКЛАМЫ**

#### Тарифы на рекламу:

2-я полоса обложки –	10 тыс. рублей
3-я полоса обложки –	8 тыс. рублей
4-я полоса обложки –	15 тыс. рублей

#### ВНУТРИ ЖУРНАЛА:

1 полоса –	6 тыс. рублей
1/2 полосы –	3 тыс. рублей
1/3 полосы –	2 тыс. рублей

При срочном размещении рекламы в очередном номере (срок сдачи рекламы – до 10-го числа каждого месяца) стоимость услуг повышается на 25%.

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

**117393 Москва,  
ул. Профсоюзная, д. 66,  
стр. 1, офис 20  
тел.: (495) 334-1977  
тел./факс: (495) 334-1847**

## **В.И. Суриков — мастер масштабных исторических полотен**



*И.Е. Репин. «Портрет художника Василия Сурикова», 1877*

---

\* Статьи по данной рубрике издаются при поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.