

№ 1134  
МАЙ - ИЮНЬ 3/2013

ISSN 0869-7078

# НАУЧКА В РОССИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



**Инструменты познания живой материи**

**Под флагом «Зеленой химии»**

**Природоохранное движение в России**



*Запечатленное фотохудожником зимнее безмолвие обманчиво — очень скоро снежный «занавес», скрывающий круговорот жизни Командорских островов, исчезнет, и более миллиона птиц вновь начнут шумно обживать их скалистые берега. Изъятая из хозяйственного оборота, эта территория идеально подходит для изучения природных комплексов Северной Пацифики. И в настоящее время здесь располагается единственный на Командоро-Алеутской островной гряде круглогодично действующий полигон экологических исследований — наземно-морской заповедник «Командорский».*

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  
E-mail: naukaross@naukaran.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 15.05.2013.  
Заказ № 1239

Тираж 406 экз. Цена свободная

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



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

**Ковальчук М., Попов В.**

Рентгеновское и синхротронное излучение — путь к познанию структуры биомакромолекул..... 4

**Мордвинов В., Фурман Д.**

«Обская болезнь» — недооцененная опасность..... 15

**Еричев В.** Современные подходы к лечению глаукомы.... 24

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**Тарасова Н.** Этический кодекс химиков будущего ..... 29

### ТЕХНИКА XXI ВЕКА

**Малыгина М.** Универсальный ледокол для Арктики..... 38

### ИСТОРИЯ НАУКИ

**Чибилёв А.**

Сохранить острова первозданной природы России..... 49

**Фокин С.** Традиции Петербургской школы зоологов..... 56

### ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

**Базанова О.** Столица Каспия..... 64

**Хализева М.** Судьба и магия таланта ..... 72

### ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МУЗЕЯМ

**Соколова И.** Из истории вологодской нумизматики ..... 86

**Борисова О.**

«Россия вошла в Европу, как спущенный корабль...» ..... 94

### НАШ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

**Мамаев Е.** Экосистемные исследования на границе Азии и Северной Америки ..... 103

### ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

Чудо-сплавы ..... 13

Метан... под деревьями..... 22

Сибирская геохимическая школа..... 33

Прецизионные панели для обсерватории

«Миллиметр» ..... 46

В глубь материи и... истории ..... 82