

11  
4 НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 6/2014

ISSN 0869-7078

# НАУШКА В РОССИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Какой была Земля 4 млрд лет назад?**

**Загадки химических превращений**

**Археологический музей «Танаис»**





*Камчатка относится к тем регионам, где сейсмичность, вулканическая деятельность и геодинамические процессы достигают наивысшей интенсивности на планете. Здесь происходит треть всех землетрясений в России. Неудивительно, что на полуострове расположена крупнейшая в РФ сеть чувствительных станций, отслеживающих малейшие изменения в глубинных слоях планеты. За более чем полувековой период детальных наблюдений геофизики зарегистрировали и обработали свыше 130 тыс. землетрясений, создав один из самых полных региональных каталогов в мире. На этой базе они построили детальную трехмерную модель подземного строения региона. Теперь «виртуальное» путешествие в земные недра, о чем мечтал Жюль Верн, вполне возможно.*

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/в. 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 06.11.2014.  
Заказ № 813. Выход в свет 27.11.2014  
Тираж 570 экз. Цена свободная

© Российская академия наук, Президиум, «Наука в России», 2014



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

- Скрябин К., Тихонович И., Варламов В.**  
Хитозан — полимер с уникальными свойствами ..... 4  
**Кузьмин М.** Ранние стадии формирования Земли ..... 13

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Мельников А.** Сверхпроводимость и магнетизм: игра взаимодействий ..... 20

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Барелко В., Кирюхин Д., Сафонов О., Кузнецов М.**  
Химические превращения: за пределами привычного .... 25  
**Жиров В., Гонтарь О.** Терапевтическое садоводство .... 32

### С МЕСТА СОБЫТИЙ

- Хализева М.**  
В интересах энергетической стабильности ..... 36

### К 100-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

- Базанова О.**  
От предчувствия войны до падения династии ..... 45

### ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- Голикова Н.** Диковины и загадки Беломорья ..... 52

### РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД КНИГОЙ

- Киселев А.** Человек на Мурмане: летопись освоения .... 58

### НАШ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- Сенюков С.** Активность вулканов Камчатки: мониторинг и прогноз ..... 67  
**Жданова Л., Астахова И.**  
Подземные кладовые Тимано-Печоры ..... 76

### ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МУЗЕЯМ

- Перевозчиков В.**  
Археологический музей-заповедник «Танаис» ..... 83  
**Чибисова С.**  
Портреты «для памяти... любящих людей» ..... 91  
**Васильева А.** Отзвуки ушедших эпох ..... 100

### ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Экономичная «сверхпамять» для суперкомпьютеров ..... 42  
Томограф с безгелиевым охлаждением ..... 65  
**Содержание журнала за 2014 г.** ..... 110