



**Древние углеродсодержащие
формации Карелии —
уникальные природные
образования
протерозойского возраста
(около 2 млрд лет),
не имеющие аналогов
в геологической
истории Земли.
В их составе
распространены породы
с широким диапазоном
включения углеродистого
вещества — от рассеянного
до соответствующих
по концентрации угля.
Среди них особое место
занимают известные шунгиты.
На протяжении 50 с лишним лет
их изучают во всех аспектах
на родине материала —
в Карельском
научном центре РАН.**

Редакция осуществляет
продажу отдельных номеров
журнала и подписку на него

Адрес редакции: 119049,
Москва, ГСП-1,
Мароковский 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 60х90/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 11.11.2013.
Заказ № 1874. Выход в свет 25.11.2013
Тираж 400 экз. Цена свободная

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



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

- Шадрин А.** Радиохимические технологии
в топливном цикле «быстрых» реакторов 4
- Кузьмин М., Ярмолук В., Кравчинский В.**
Глубинная геодинамика — основной механизм
развития Земли 10
- Панин Л.**
Актуальные проблемы арктической медицины 20
- Колесников Н., Титов С., Жимулев И.**
МикроРНК в диагностике рака 27

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Мочалова О., Хорева М.** Аспекты взаимодействия
растений и птиц на берегах Охотского моря 36

ИННОВАЦИИ. НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Малыгина М.**
Мощный инструмент в руках фтизиатров 43
- Понизовкина Е.** Неизвестный миокард 48

С МЕСТА СОБЫТИЙ

- Хализева М.** Векторы развития атомной энергетики. ... 51

ИСТОРИЯ НАУКИ

- Леонтьев Л., Некрасов И.** Химия и металлургия 59
- Калинин Ю., Ковалевский В.**
Шунгитовые породы: горизонты научного поиска 66

ЮБИЛЯРЫ

- Тишков В., Пивнева Е.**
Центр отечественной этнологии и антропологии 73

400 ЛЕТ ДОМА РОМАНОВЫХ

- Базанова О.** «Старый государев двор» 80
- Базанов С.** «Славный былинный богатырь» 88

НАШ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- Дгебуадзе Ю.**
Чужеродные виды: экологическая угроза 95
- Попов В.** «Живые» камни полуострова Краббе 103

ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Протон против рака 34
- Содержание журнала за 2013 г.** 111