

17
434

Познавательный журнал для хороших людей

НАУКА

из первых рук

www.sciencefirsthand.ru

5⁽⁵⁹⁾
● 2014

НА ТЕМНОЙ
СТОРОНЕ
ВСЕЛЕННОЙ

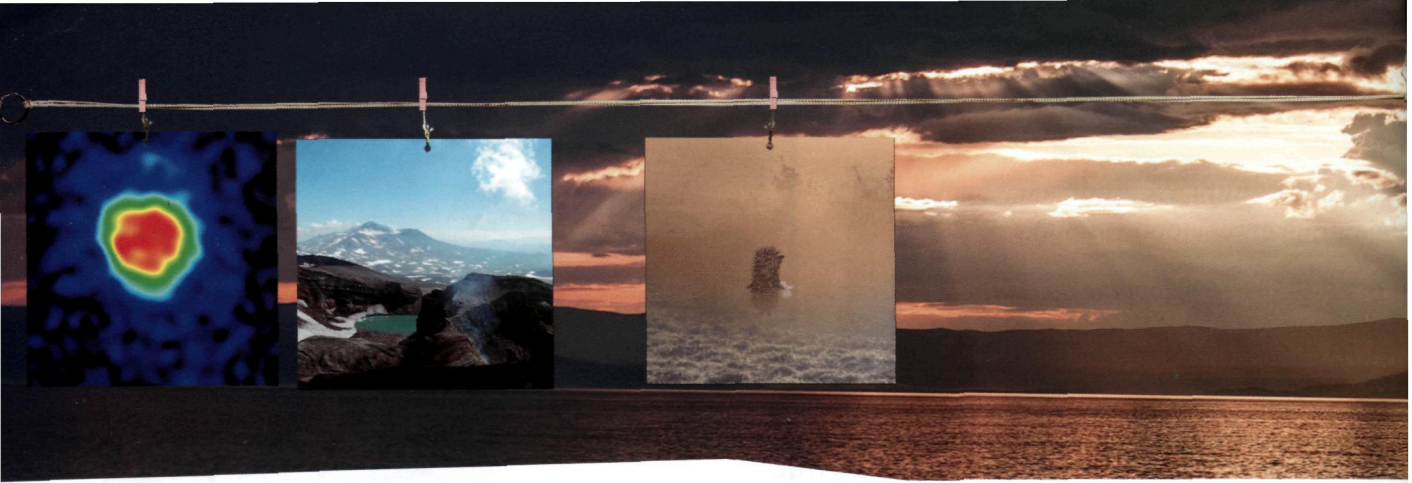
В ПОГОНЕ
ЗА ОСОБЕННЫМ
СВЕТОМ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КРИЗИС
НА БАЙКАЛЕ

БЕРМУДСКИЙ
ТРЕУГОЛЬНИК
ЯМАЛА

«ИЗ СИБИРИ ВСЕГДА НОВОЕ»





Камчатский **ВУЛКАН ГОРЕЛЫЙ** представляет собой «**ПАРОВОЙ КОТЕЛ**» с предохранительным клапаном: из отверстия в **БАЗАЛЬТОВОЙ «КРЫШКЕ»** вулкана со свистом вырываются горячие вулканические газы. **С. 10**

С помощью **ЛАЗЕРНОЙ** установки, генерирующей инфракрасный свет **ШИРОКОГО СПЕКТРА**, можно будет одновременно определить все **МИКРОКОМПОНЕНТЫ** в выдыхаемом воздухе, что открывает новые перспективы для медицинской диагностики. **С. 52**



.01

НОВОСТИ НАУКИ

- 6 **Д. А. Стеценко, Д. В. Пышный**
Ex Siberia semper novi –
«Из Сибири всегда новое»:
фосфорилгуанидины –
новые химические аналоги
нуклеиновых кислот
- 10 **И. Ю. Кулаков**
Вулкан, «надутый» газом
- 14 **М. И. Эпов, И. Н. Ельцов,
В. В. Оленченко, В. В. Потапов,
О. Н. Кушнаренко, А. Е. Плотников,
А. И. Синицкий**
Бермудский треугольник Ямала

.02

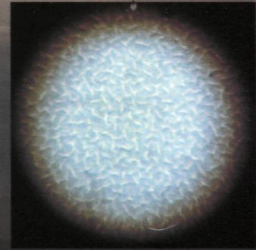
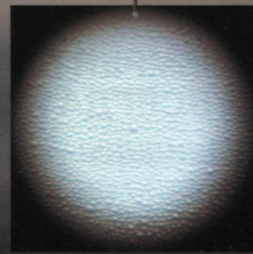
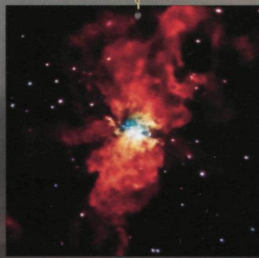
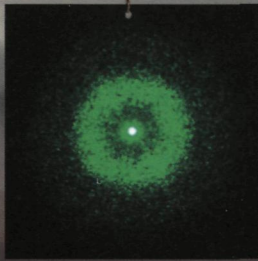
ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

- 24 **А. Е. Бондарь, А. Д. Долгов**
На темной стороне Вселенной
- 40 **А. В. Юрковская, К. Л. Иванов,
И. В. Коптюг и др.**
Такой чувствительный ЯМР
- 52 **А. А. Аполонский**
В погоне за особенным светом

.03

ИСТОРИЯ НАУКИ

- 62 **Н. П. Копанева**
Даниил Готтлиб Мессершмидт:
начало пути



.04

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ

- 74 *О. А. Тимошкин, В. В. Мальник, М. В. Сакирко, К. Боедекер*
Экологический кризис на Байкале: ученые ставят диагноз

.05

ФАКУЛЬТЕТ

- 92 *А. И. Щетников*
ТЮФ. Кубок мира по физике
- 100 *В. И. Матюнин, В. И. Матюнин, А. И. Щетников*
Дифракция света на запотевшем стекле
- 104 *В. В. Туманов, А. И. Щетников*
ТЮФ-2013: «медовые кольца»

Бурное развитие на **БАЙКАЛЕ** водоросли рода **СПИРОГИРА** связано с его **МНОГОЛЕТНИМ** скрытым **ЗАГРЯЗНЕНИЕМ** промышленными и бытовыми стоками, содержащими биогенные элементы – азот и фосфор. **С. 74**

Российская сборная, завоевавшая **СЕРЕБРЯНУЮ** медаль на последнем Международном **ТУРНИРЕ ЮНЫХ ФИЗИКОВ** в Великобритании, уже два года полностью состоит из **НОВОСИБИРСКИХ** старшекласников. **С. 92**

