

# НАУКА В РОССИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**Миссия Первой АЭС**

**От ближней инфракрасной области  
к терагерцам**

**Нюансы естественного отбора**





*Примерно 30–35 тыс. лет назад охотничьи племена достигли арктических широт Сибири — об этом свидетельствуют археологические находки. Экстремальные природные условия заставили людей искать новые способы добычи пищи: они обратили внимание на волков, которые, как известно, применяют групповую загонную охоту на животных. По предположениям, именно в заполярной зоне Якутии первобытный человек добился одомашнения волка, приобретя себе надежного друга и отличного помощника — собаку. Современной якутской лайке (фото на первой странице обложки), а это азартный, универсальный, весьма выносливый и способный охотник, и сегодня присущи многие качества своего отдаленного предка.*

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 04.09.2014.  
Заказ № 600. Выход в свет 26.09.2014  
Тираж 542 экз. Цена свободная

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



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

- Фрик П.** Магнитная гидродинамика: от галактик до проблем металлургии ..... 4  
**Северцов А., Шубкина А.**  
Хищник как универсальный селекционер ..... 11  
**Акимова Е.**  
Тайна девятнадцатого слоя стоянки Лиственка ..... 18

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Ширяев В.** От инфракрасной области к терагерцам ..... 30

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- Остроумов С.** Качество воды: новые критерии ..... 37

### ИЗ ПРОШЛОГО

- «Великий поворот в жизни человечества» ..... 44  
**Хализева М.** Миссия Первой АЭС ..... 45  
**Кулаков В.** Семейный портрет X века ..... 71

### К 200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЛЕРМОНТОВА

- Базанова О.** «Москва моя родина...» ..... 55

### К 100-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

- Макарычев А.** «Та страна, что могла быть раем, стала логовищем огня...» ..... 63

### ИСТОРИЯ НАУКИ

- Вехов Н.** Большие академические экспедиции ..... 75  
**Фисенко С.** Пути освоения Уссурийской тайги ..... 83  
**Новиков В., Ефимов С.**  
Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова ..... 89

### НАШ ДОМ — ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- Королева Н.**  
Кольский полуостров с точки зрения геоботаники ..... 93  
**Раченко М., Кулакова Т.**  
Иркутская станция искусственного климата ..... 99  
**Колосов П., Арбугаев Г., Любавин М.**  
Надежные помощники в освоении Арктики ..... 106

### ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Аварии предотвращает «Комплекс» ..... 27  
Автономная гибридная миниэнергосистема ..... 53