



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., Любавиц М.
Надежные помощники в освоении Арктики 106

ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Аварии предотвращает «Комплекс» 27
Автономная гибридная миниэнергосистема 53