

ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

4 17



В НОМЕРЕ:

3 Ю.А.Резунков

Лазерные системы реактивной тяги

Еще Циолковский думал о доставке энергии к космическому кораблю извне, с помощью направленного электромагнитного излучения. Создание лазеров открыло путь к реализации этой идеи. Почему подобные ракеты пока не летают?

14 З.А.Зорина

«Разумная предусмотрительность» и другие особенности поведения врановых

В многочисленных экспериментах врановые решают сложные тесты наравне с человекообразными обезьянами, что свидетельствует о высоком уровне когнитивных способностей этих птиц. Однако для подтверждения этого необходимы наблюдения за ними в природе, которых пока явно недостаточно. Восполнить этот дефицит могут любительские наблюдения, которые, правда, нуждаются в тщательной проверке на достоверность.

27 К.И.Ткаченко

Гималайские медведи Большого Хехцира

Хребет Большой Хехцир, где расположен Большехехцирский заповедник, находится в густонаселенной местности, что накладывает отпечаток на образ жизни гималайских медведей. Они постоянно появляются в местах, освоенных человеком, в поисках корма. Основу их рациона составляет преимущественно растительная пища. Главные враги гималайского медведя в заповеднике — тигр и бурый медведь.

37 С.М.Малхазова, В.А.Миронова

Природноочаговые болезни в России

Природноочаговые болезни — целая группа опасных инфекций, передающихся человеку от животных. Возбудители этих заболеваний относятся к неотъемлемым компонентам экосистем, поэтому распространение болезней неизбежно зависит от различных факторов географической среды. Так как же влияет на заболеваемость людей ландшафтная структура территории?

48 Е.Н.Черных

Археология и история: хронологический диссонанс родственных наук Окончание

Заметки и наблюдения

58 В.Г.Кузнецов

Рассказывает образец осадочной породы

Апрельский факультатив

61 М.С.Гельфанд

О прокрастинации в научных исследованиях

Р.К.Расцветова

Великаны в стране пигмеев (66)

Времена и люди

80 Т.Н.Савинова

Сто лет из жизни естественнонаучных музеев Оренбургского края (1830–1930)

91

Новости науки

Звездообразование в газовом диске линзовидной галактики. И.С.Прошина, А.Ю.Князев, О.К.Сильченко (91). Первые достоверные данные о переходе пульсаров в режим «пропеллера». А.А.Лутовинов (92). Кремниевые наночастицы для нелинейных наноантенн. Д.Г.Баранов (92). Бозиит — новый минерал надгруппы турмалина. И.А.Бакшеев, В.Ю.Прокофьев, Л.Д.Зорина, А.Эртл (94). Подвеска с солярной символикой из Северного Приохотья. А.И.Лебединцев (95).