

НЗ4

НАУКА В РОССИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



Лауреаты премии «Глобальная энергия»

Астероиды: угроза из космоса

Авиастроение в России: технологии будущего



Практически все живые организмы сосуществуют с патогенами (паразитами). Количество их видов в природе огромно. Так, гусеницы непарного шелкопряда – массового вредителя лесных насаждений в Евразии и Северной Америке – являются «хозяевами» для таких паразитов, как бакуловирус или паразитический энтомофаг. Исследования показывают, что нередко патогены могут изменяться и переходить от паразитического образа жизни к мутуалистическому, т.е. формировать систему на взаимовыгодных отношениях. При обнаружении факторов, определяющих течение патогенезов, можно разрабатывать биологически интегрированные методы контроля численности «хозяев», значимых для человека: переносчиков заболеваний, вредителей лесного и сельского хозяйства.

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 04.07.2013.
Заказ № 1484 Выход в свет 01.08.2013
Тираж 382 экз. Цена свободная

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



СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ. ПОИСК. РЕШЕНИЯ

- Пахомова В.** Геммология и ее развитие в Сибири и на Дальнем Востоке..... 4
Глупов В., Крюков В., Мартемьянов В., Юрлова Н. Многоликий мир паразитов 12
Галимов Э. Челябинский метеорит..... 21

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- Зеленый Л., Есин В., Кокошин А.** Астероидно-кометная опасность..... 31

С МЕСТА СОБЫТИЙ

- Малыгина М.** Эффективная инвестиция в науку..... 42

ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- Чернышев С.** Самолеты будущего..... 52
Хализева М. Электричество и тепло с доставкой потребителю..... 59

ИСТОРИЯ НАУКИ

- Никонов А., Флейфель Л.** О землетрясениях в Сибири в конце XVII – начале XVIII вв. 66

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- Борисова О.** «На семи холмах..., на семи ключах...» 72

ИЗ ПРОШЛОГО

- Жилина Н.** Древнерусское прикладное искусство в эпоху становления государственности..... 78

ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МУЗЕЯМ

- Базанова О.** Страна голубых рек..... 87

НАШ ДОМ – ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- Гудым А., Антипин В.** Заповедное Водлозерье..... 93
Бакиев А., Маленёв А. Черная водяная змея в Европейской России 101
Латыпов Ю. Заповедная акватория в заливе Петра Великого 105

ПАНОРАМА ПЕЧАТИ

- Степень риска 27
 В поисках жизни на Марсе..... 37
 Новый препарат регенеративной медицины..... 49