

В НОМЕРЕ:

3 Бялко А.В. Парижское соглашение по климату: реальны ли цели?

Глобальное потепление климата заставило мировое сообщество принять стратегию для минимизации его последствий. Сумеет ли мы достичь поставленных целей? Ответ оказался не прост.

11 Алфимова М.В. Распознавание эмоций: гены и опыт

Вопрос о роли природы и воспитания в развитии у человека способности выражать и распознавать эмоции интересовал еще Дарвина. В наши дни эту задачу исследуют с помощью новых технологий, позволяющих выделять воспринятые информации и ее опознание. На примере гена транспортера серотонина показано, как генетические особенности могут влиять на связь между опытом человека и распознаванием им эмоций.

17 Никельшпарг Э.И. SERS – изучение цитохрома с в живых митохондриях

Митохондрии – очень популярный объект исследования, однако до недавнего времени многие свойства отдельных компонентов этих органов оставались неизвестны. Это было связано в первую очередь с отсутствием подходящих технологий, позволяющих вести исследования непосредственно в живых митохондриях. Такая возможность появилась, когда был разработан новый метод.

26 Махинов А.Н. Навождение на Амуре в 2013 году: причины, масштабы, последствия

В 2013 г. в долине Р-Амур произошло наводнение, ставшее крупнейшим за всю историю гидрологических наблюдений. Многие населенные пункты, поля и дороги оказались затопленными, эвакуированы десятки тысяч людей. Чем же было вызвано это невиданное бедствие и какими последствиями оно обернулось для жителей и природы Дальнего Востока?

37 Корженков А.М., Варданян А.А., Стаховская Р.Ю. Следы землетрясений в затерянном городе

Древние землетрясения оставили следы разрушения в столице Набатейского царства Петра. А со-бытие 632 г. практически разрушило город. Его руины стали «каменными сейсмографами», кото-рые могут помочь выявить место, силу и время зна-чительных землетрясений прошлого.

45 Кондратова М.С. Точечное воздействие в иммунотерапии рака

Научные сообщения

Пружинская М.В.

Сверхъяркая сверхновая ASASSN-15lh (48)

Келлер Н.Б.

Глубоководные коралловые банки (51)

54 Успенская М.Б. Природный феномен или древний изобразительный комплекс?

Вести из экспедиций

65 Гнездилов В.М. Культурный импульс профессора Покровского

Времена и люди

74 Радзюн А.Б., Хартанович М.В. Почему Петр I собирал уроков?

Наука и общество

82 Золотая медаль имени И.П.Павлова – Л.В.Розенштрауху

86 Новости науки

На пути к созданию «Супер чарм-ту-фабрики» (86). По-лучена фазовая диаграмма переходов между фотонными кристаллами и метаматериалами (87). Кто открыл новые элементы таблицы Менделеева? (88). Северные манси: восхождение к Мир-суене-хуму. Баудо А.В. (89)

91 Равкин Ю.С., Соловьев С.А. Природноочаговые болезни на карте России

Рецензии

(на кн.: Природноочаговые болезни: медико-географический атлас России / Ред. С.М.Малхазова)

94 Новые книги

CONTENTS:

3 Byalko A.V.

Paris Climate Agreement:
Are Its Goals Realistic?

Global warming forced the world community to adopt a strategy for reducing its impacts. Will we succeed in achieving the goals set? The answer appears to be not so easy.

11 Altimova M.V.

Emotion Recognition:
Genes and Experience

Yet Darwin was interested in the nature-versus-nurture question regarding the ability to express and recognize emotions. Nowadays facial emotions are investigated using new technologies allowing to extract perception and identification of information. The example of serotonin transporter gene shows how genetic traits can influence the relationship between personal experience and emotion recognition.

17 Nikelshparg E.I.

SERS – Probing Cytochrome c
Living Mitochondria

Mitochondria are a very popular object of study. However many properties of individual components of these organelles remained unclear until recently. That was primarily due to the absence of suitable techniques, which would allow to conduct research directly in living mitochondria. The development of a new method made it possible.

26 Makhinov A.N.

2013 Flood on the Amur River:
Reasons, Scale, Impact

In 2013 the Amur River has experienced its worst flooding – the strongest in the entire history of hydrological observations. Many population centers, fields and roads were flooded, tens of thousands of people were evacuated. What caused this unprecedented disaster and what are the implications for population and nature of the Far East?

37 Korzhenkov A.M., Vardanyan A.A.,
Stakhovskaya R.Y.

Traces of Earthquakes in the Lost City

Ancient earthquakes left a trail of destruction in Petra, the capital of the Nabataean kingdom. And the event of 632 AD almost destroyed the city. Its ruins became the «fossil seismographs» that can help to reveal the place, magnitude and timeline of significant historical earthquakes.

45 Kondratova M.S.

Point Impact in Cancer
Immunotherapy

Scientific Communications

Pruzhinskaya M.V.

Superluminous
Supernova ASASSN-15lh (48)

Keller N.B.

Deep-Water Coral Banks (51)

54 Uspenskaya M.B.

Natural Phenomenon or Ancient
Figurative Complex?

Notes from Expeditions

65 Gnezdllov V.M.

Professor Pokrovsky's
Cultural Impulse

Times and People

74 Radziun A.B., Hartanovich M.V.

Why Did Peter
the Great Collected Monsters?

Science and Society

82

Ivan Pavlov Gold Medal –
to L.V.Rosenshttraukh

86 Science News

Towards the Creation of Superc-Tau-Factory (86). Phase Diagram for the Transition between Photonic Crystals and Metamaterials Obtained (87). Who Discovered New Elements of Periodic Table? (88). North Mansi: the Rise to Mir-Susne-Hum. Paulo A.V. (89)

91 Ravkin Y.S., Soloviev S.A.

Natural Focal Diseases
on the Map of Russia
(Natural Focal Diseases:
Medico-geographical Atlas of Russia /
Ed. Malkhazova S.M.)

Book Reviews

94

New Books