

Темы номера

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Взгляд внутрь мозга

Карл Дейссерот

Благодаря новому экспериментальному подходу, возникшему на стыке химии и биологии, ученые могут рассмотреть, что происходит в глубине центра управления организмом

КОСМИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

В поисках точки опоры

Елена Кокурина

О том, что стоит за открытием гравитационно зависимой опорной сенсорной системы человека, — член-корреспондент РАН **Инеса Козловская**

СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ НАУКИ — 2016

Торговцы правдой

Знания добывают в лабораториях, но к людям они попадают через посредников — правительства, СМИ и научные учреждения, — и у каждого из них своя политика

ПОЛИТИКА

Как пиарить новости науки

24

Чарльз Сейфе

4

Источники научной информации стремятся контролировать журналистов, заставляя их отказаться от репортерской независимости

Какая наука сегодня на слуху?

34

Какие исследования удостоиваются внимания общественности и почему

НАУКА И ОБЩЕСТВО

14

О тяжелой доле популяризаторов науки

36

Сусана Мартинаес-Конде, Стивен Мэжик и Девин Пауэлл



В научных кругах давно существует негласный запрет на общение с широкой публикой, но социальные сети постепенно ломают этот стереотип

22

ПЛАНЕТОЛОГИЯ

Подо льдом Энцелада

42

Торстен Дамбек, Франк Постберг и Габриэль Тоби
Если спутник Сатурна действительно таит внутри себя гидротермальные источники, то крайне вероятно наличие на нем жизни

МЕДИЦИНА

Дышите, не дышите...

Наталья Тескова

Нам становится все труднее дышать, и это медицинский факт. О том, как выживать жителям мегаполисов, — главный терапевт Минздрава РФ академик Александр Чучалин

52

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Жизнь вдали от Родины

Ричард Конифф

Для спасения исчезающих видов от изменений климата ученые намерены переселить их в новые местообитания, но такая стратегия чревата рисками

58

КЛИМАТ

Тепло мерзлоты

Наталья Ржевская

Климатические проблемы будущего могут быть связаны с таянием подводной мерзлоты арктического шельфа. О работе российских ученых в этом направлении — член-корреспондент РАН Игорь Семилетов

66

ПОГОДА

По следам Эль-Ниньо

Эмили Беккер

Как это загадочное и мощное климатическое явление будет взаимодействовать с глобальным потеплением?

74

БИОЛОГИЯ

Редактируя гриб

Стивен Холл

Новый высокоточный метод редактирования генов может совершить революцию в сельском хозяйстве и изменить характер дебатов о геной модификации

84

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Догнать и обогнать природу

Наталья Тескова

В конце ноября в Москве прошел Первый российский кристаллографический конгресс «От конвергенции наук к природоподобным технологиям»

94

МАТЕМАТИКА

Изящные уравнения

Елара Москвитин

Ученые часто видят в математических символах и числах не одну только сухую и безжизненную логику, но изящество и красоту

102

$$\mathcal{O}_{m_g}(k) \equiv \left(\kappa_{\pi} \omega_{g/m_g} \right)^{1/3}$$

ПРЕМИЯ

На пересечении всех эпох

Владимир Губарев

Названы лауреаты Демидовской премии 2016 г.

106



Разделы

От редакции

3

Технофайлы

110

50, 100, 150 лет тому назад

112