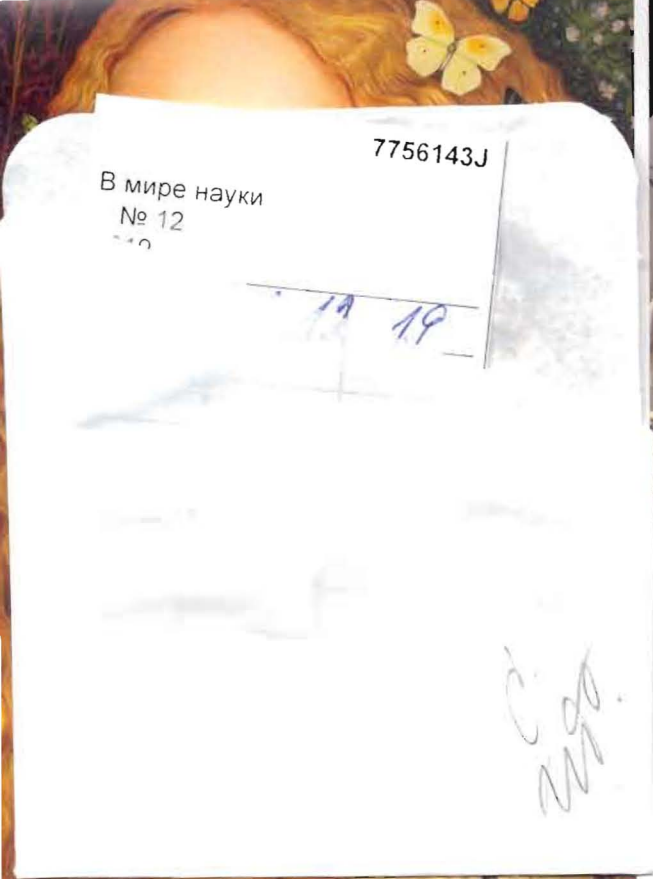




СОДЕРЖАНИЕ

Декабрь 2019

Темы номера

ЭВОЛЮЦИЯ

Исполнины мезозойских небес

Майкл Хабиб

Недавние ископаемые находки и математическое моделирование проливают новый свет на некоторые вопросы о таинственной жизни древних летающих ящеров — птерозавров

АТОМНАЯ ФИЗИКА

Ядро пленительного счастья

Валерий Чумаков

О новых открытиях в Периодической системе химических элементов мы беседуем с академиком Юрием Оганесяном, именем которого назван последний на сегодня, 118-й, элемент — оганесон

4

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Катрин Брешиньяк: «Рада, что связи между французскими и русскими учеными не прерываются»

24

Каталция Тескова

Одна из основателей кластерной физики, известный ученый Катрин Брешиньяк в ноябре этого года назначена представителем Французской академии наук в России



14

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Обратима ли смерть?

30

Кристоф Кол

В эксперименте удалось частично оживить мозг убитой свиньи, и теперь вновь встает вопрос о том, где конечная точка жизни

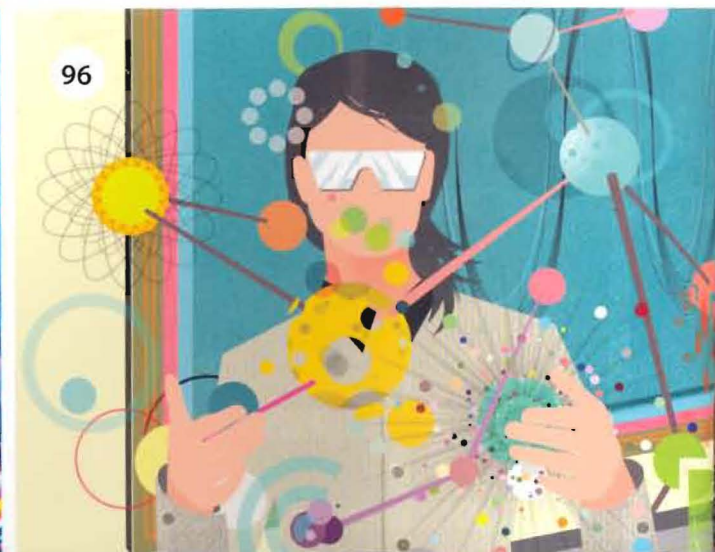
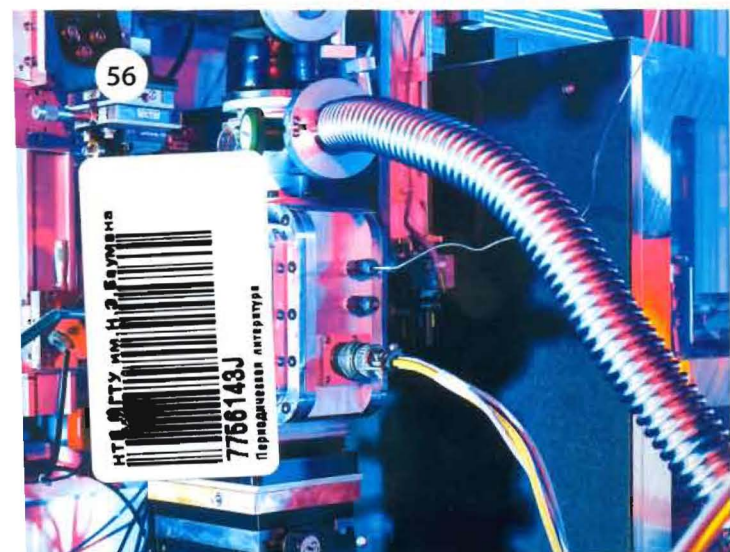
СОЦИАЛЬНАЯ НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Причины человеческой агрессии

36

Дуглас Филдс

Эксперименты с участием людей и животных призваны выяснить, как агрессивное поведение формируется в мозге





14



78

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Возрождение биоразнообразия риса 46

Дебел Деб

Нужно вернуть к жизни исчезающие виды основной зерновой культуры стран Азии, что поможет пережить наводнение, засуху и другие бедствия

ФИЗИКА

Материал мечты 56

Боб Хендерсон

Приведут ли наконец новые успехи в теоретической физике и вычислительной технике к созданию сверхпроводника при комнатной температуре?

Прочнее, чем кость 66

Наталья Лескова

Физики Томского политехнического института ведут прорывные исследования по разработке новых материалов для биомедицинского применения

ХИМИЯ

«У нас нет посредственностей» 72

Наталья Лескова

Чем химическая школа Томского политеха отличается от других, почему молодому ученому в России легче реализовать себя, чем за границей, и чем может удивить сегодня химическая наука

ОБРАЗОВАНИЕ

Умный старт 78

Лиза Гериси

Дети, посещающие детские сады, где поощряются речевые игры и задания, связанные с концентрацией внимания, добиваются большего успеха в школе и в дальнейшей жизни

ПИТАНИЕ

Ожирение и мозг 86

Эллен Рунел Шелл

При потреблении ультрапереработанных продуктов в мозг поступают сигналы, заставляющие нас хотеть все больше калорий, тогда как обычная пища такого эффекта не дает

СТАТИСТИКА

Значимая проблема 96

Лидия Джурот

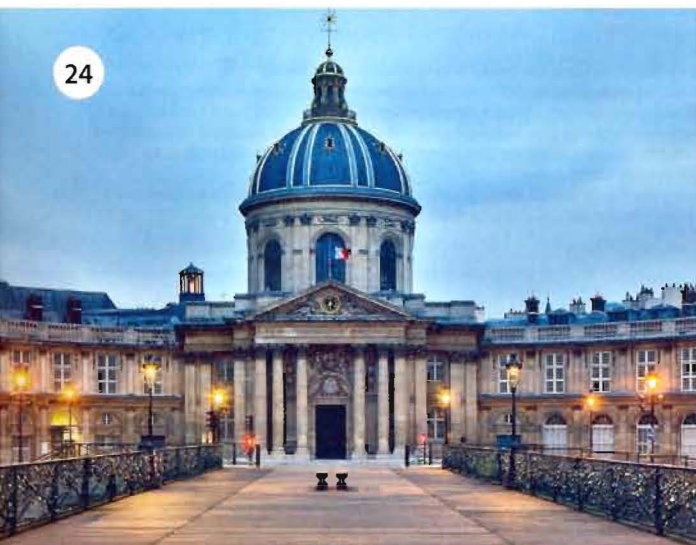
Стандартные научные методы служат мишенью для нападок. Изменится ли что-нибудь?

Разделы

От редакции 3

50, 100, 150 лет тому назад 104

МГТУ
им. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА



24



46