

ЭВОЛЮЦИЯ

Невероятный триумф динозавров 4

Стивен Брюсанн

Недавно найденные окаменелости и их анализ опровергают все традиционные представления о том, как динозавры стали властелинами Земли

АСТРОНОМИЯ

Вестники с небес 14

Энн Финкбайнер

Новое направление науки, названное многоканальной астрономией, дает более полную картину одного из самых загадочных явлений во Вселенной

АСТРОФИЗИКА

На пути к звездам 22

Валерий Цумаков

Вторая часть интервью с вице-президентом РАН Юрием Балегой; начало — в предыдущем номере

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Среди грёз и реальности 30

Владимир Губарев

Председатель СО РАН академик Валентин Пармон — о прошлом, настоящем и будущем сибирской науки

Июль 2018

МЕДИЦИНА

Шизофрения — ловушка для генетика 36

Елена Кокорина

Профессор Евгений Розаев стал лауреатом Государственной премии РФ за обнаружение генов и молекулярно-генетических механизмов, ответственных за наследственные болезни человека



Эволюционное древо рака 42

Джессффри Таунсенд

Согласно результатам эволюционных исследований, генетические изменения, обуславливающие метастазирование опухолей, происходят на самых ранних этапах их развития



БУДУЩЕЕ МЕДИЦИНЫ — 2018

Новые болезни нового мира 52

Глобальное изменение климата и неконтролируемая урбанизация приводят к тому, что болезни появляются все чаще и распространяются все дальше. Назрела острая необходимость в междисциплинарном сотрудничестве ученых



ОЧЕВИДНОЕ — НЕВЕРОЯТНОЕ

Единство лингвистики и генетики

Продолжая цикл публикаций по материалам программы «Очевидное — невероятное», предлагаем вашему вниманию беседу с академиком **Вячеславом Ивановым** (1929–2017) и академиком **Константином Скрабиным**

80



ПСИХОЛОГИЯ

Мы и наши вещи

Франсин Руссо

Недостаток эмоциональной безопасности может усиливать привязанность к своим вещам

86

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Взгляд изнутри

Джон Габриэли

С помощью нейровизуализации можно подобрать наилучший способ лечения депрессии и даже перестроить образование

94

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Магнитный силицен — материал электроники будущего

Наталья Тескова

Пройдет еще каких-нибудь десять лет — и мир может измениться до неузнаваемости, во многом благодаря инновационным материалам с принципиально новыми свойствами

102



НАНОТЕХНОЛОГИИ

Билет в наномир

Дарья Десятрева

О том, как наноструктуры могут помочь человечеству узнать тайны материала и бороться с раком, рассказывают зарубежные сотрудники Томского политехнического университета профессор **Рауль Родригес** и **Евгения Шеремет**

108



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Глубоководная добыча: стоит ли?

Мэтью Олфорд и Томас Ликок

Ведется работа по освоению месторождений — и защите — дна океана

116

ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЯ

Наш родственник Нео

Кейт Вонг

Удивительно полный скелет — и наконец ровесник загадочного *Homo naledi*

124

Разделы

От редакции

3

Наука в графиках

51

Технофайлы

126

50, 100, 150 лет тому назад

128