

Темы номера

АСТРОНОМИЯ

Тайная жизнь Солнца

Ребекка Бойл

Биография ближайшей к нам звезды оказалась намного более захватывающей, чем когда-то считали ученые

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Крым прирастать будет наукой

Наталья Веденеева

Глава Крыма **Сергей Аксенов** рассказал о роли науки в развитии республики

АРХЕОЛОГИЯ

Путешествие в царство мертвых

Наталья Веденеева

Ученые из Института археологии РАН обнаружили в районе Севастополя некрополь из 300 захоронений II–IV вв.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Доля ангелов

Наталья Веденеева

Всероссийский национальный НИИ виноградарства и виноделия «Магарач» отмечает 190-летие

Русское поле в цифровую эпоху

Валерий Чумаков

Об аграрной науке, о проблемах российского сельского хозяйства и о том, как можно их решить, — вице-президент РАН **Ирина Донник**

4

ИСТОРИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Мыслить симфонически

52

Валерий Чумаков

О творчестве уникального инженера и ученого **Владимира Шухова**, со дня рождения которого в этом году исполняется 165 лет, — наша беседа с президентом Международного Шуховского фонда **Леонидом Штерном**

14

ГЕНЕТИКА

Академик Николай Янковский о «белой», «серой» и «черной» областях в генетике

62

Елена Кокуркина

Генетика — одна из самых точных областей наук о жизни. Но так ли нерушима устоявшаяся система координат с позиций генетика?

18

IN MEMORIAM

30

Жизнь науки

70

Продолжая знакомство с воспоминаниями **С.П. Капицы**, предлагаем вашему вниманию рассказ о его работе над книгой «Жизнь науки»

18

36

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Важнейшие вопросы науки

76

Что есть пространство-время? Что такое темная материя? Что такое сознание? Как зародилась жизнь? Где пределы манипулирования природой? Как много мы можем знать?

18

42

НЕЙРОБИОЛОГИЯ

Можно ли прокачать вашего ребенка

102

Эрик Ванс

Сотни игрушек созданы для того, чтобы ребенок раньше начал читать, считать, ходить и учиться, но их эффективность не обоснована научно

Квантовый барьер

Джер

Квантовой механике, Вселенная управляется вероятностями, а наша повседневная реальность выглядит строго определенной. Между одним царством перетекает в другое?



МЕДИЦИНА

Болезненная тайна*Джеска Пинкотт*

Наука долгое время безуспешно пыталась выяснить патогенез эндометриоза, и лишь недавно появилась надежда, что удастся сделать это и помочь миллионам больных

ПСИХОЛОГИЯ

Наука об антинаучном мышлении*Дуглас Кенрик, Адам Коэн, Стивен Нойберг и Роберт Чалдини*

Для того чтобы переубедить людей, сомневающихся в изменении климата и эволюции, придется преодолеть ряд укоренившихся когнитивных искажений

ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Профилактика суицидов*Лидия Дэпфорт*

Социологи находят новые способы предотвращения самоубийств

ЭКОЛОГИЯ

Мельчание животных*Марта Зараска*

Глобальное потепление климата заставляет животных сокращаться в размерах — тенденция, чреватая опасными последствиями

ЭВОЛЮЦИЯ

Правда о палеодиете*Питер Ангар*

Характер следов износа на ископаемых зубах дает представление о том, что ели наши предки и как изменения климата повлияли на эволюцию человека

БИОЛОГИЯ

Часы внутри наших клеток*Вероника Гринвуд*

Циркадные ритмы: от народной медицины до современной науки

ЭНЕРГЕТИКА

Создание «умных» сетей электропередачи*Пипер Фэйри*

Возобновляемые источники энергии станут эффективными, если подключить метеоданные

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Убить комара*Дан Стрикман*

Ученые разрабатывают новые инсектициды и ловушки, а также генетические методы для уменьшения популяций комаров — переносчиков заболеваний

Разделы**От редакции****50, 100, 150 лет тому назад****142****152****160****168****110****120****128****136**

МГТУ
им. П. Ф. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

3**119, 176**