

Темы номера

ЭВОЛЮЦИЯ

Расцвет дубов

Джоашит Кавендер-Борес, Пол Манос и Эндрю Хипп
История о том, как могучие деревья стали доминировать в лесах Северного полушария планеты

4

ВИРУСОЛОГИЯ

Вирусы: в прекрасном и яростном мире

Патриция Гесскова

Братья Петр и Константин Чумаковы — представители династии, уже много десятилетий занимающейся вопросами фундаментальной и прикладной биологии и медицины

14

ЭКОЛОГИЯ

Животные порознь

Джудитт Бак и Дана Холл

Лангусты, птицы и некоторые приматы используют социальное дистанцирование, чтобы предотвратить заболевание, тогда как люди испытывают трудности с такой стратегией

26

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Белое и черное золото Карелии

Валерий Чумаков

Председатель Карельского научного центра РАН член-корреспондент РАН Ольга Бахмет — о том, как наука старается помочь возродить былые бренды региона и создать новые

34



ЭКОНОМИКА

Измерить то, что важно

Джозеф Стиглиц

Одержанность ВВП привела к снижению уровня счастья, ухудшению здоровья и некорректной оценке состояния окружающей среды. По мнению ученых, пришло время заменить этот показатель

42

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Квантовый скачок

Спиридон Михалакис

Поиск решения одного из важнейших остающихся открытыми вопросов в физике: каким образом квантовое явление становится макроскопическим?

52

МИКРОСКОПИЯ

Разглядеть невидимое

Наталия Тескова

Ученые из НИЦ «Курчатовский институт» рассказывают о перспективах современной микроскопии

ЭНЕРГЕТИКА

Водородная альтернатива

Анастасия Нензина

В XXI в. необходимы новые виды энергии, и главный кандидат — водород. Однако пока водородную энергетику рано считать экологичной и тем более дешевой. Почему?

АНТРОПОЛОГИЯ

Выживут только дружелюбные

Ванесса Вудз и Брайан Хар

Естественный отбор наиболее дружелюбных и общительных особей позволил человеку разумному одержать верх над неандертальцами и прочими видами людей и покорить планету

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Проблема биомассы

Денис Гэрретт и Эрик Тоенсмайер

Стратегии по сокращению углекислого газа предполагают большее количество деревьев, трав и остатков сельхозкультур, чем можно сохранить на Земле

ХИМИЯ

Скрытая цена лесных пожаров

Кайл Дикман

Поскольку ситуация с лесными пожарами по всему миру ухудшается, попытаемся выяснить, как выбросы от них влияют на здоровье человека

82

Разделы

От редакции

50, 100, 150 лет тому назад

90

100

3

112