

МЕДИЦИНА

Без этики нет нормальной медицины 4

Наталья Тескова

Глава Совета по этике при Минздраве РФ академик
Александр Чучалин — о медицинской этике и спорных
вопросах, которые с ее помощью пытаются разрешить

ФАРМАКОЛОГИЯ

Создание новых лекарств: вызовы и ограничения 10

Владимир Иокровский

Академик **Сергей Середенин** — о разработке лекарств,
проблемах, стоящих перед российскими специалистами,
и об этических аспектах фармакологии

Фармакология: персональный подход 16

Елена Кокурина

Ученый секретарь РАН академик **Михаил Пальцев**,
идеолог персональной науки и персональной медицины, —
о современных мировых трендах в этой области,
отечественной ситуации и перспективах создания
персональных лекарств

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Медицина и физика — творческий дуэт 22

Михаил Урядников

НИЦ «Курчатовский институт» — один из ключевых
участников дорожной карты развития ядерной медицины
и л России. О перспективах рассказывает
та член-корреспондент РАН

Без этики нет нормальной медицины 4

влияет на наши разум и здоровье
ило предположить

Большая наука, большие вызовы 38

Серьезные и иногда непростые отношения между
наукой и обществом стали темой ежегодного
спецрепортажа о состоянии мировой науки

Горе от ума 40

Стефан Тејл

Что не так с мегапроектом «Человеческий мозг»?

Как велика наука? 46

Сколько тратит человечество на научные исследования

Больше данных, меньше бедности 49

Дип Карлан

Для искоренения бедности нужны не только деньги,
но и понимание, во что именно их стоит вкладывать

Средство от убийств 54

Родриго Герреро Веласко

Как эпидемиология может помочь в борьбе
с жестокостью?

Мировые лидеры 61

Какие страны вносят максимальный вклад в науку

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

От нано до велика 62

Валерий Чумаков

Продолжение рассказа о старейшем в азиатской части
России техническом вузе — Томском политехническом
университете: путешествие в Институт физики
высоких энергий

АСТРОФИЗИКА

Нейтрино на краю света 70

Фрэнсис Халзен

Космические частицы, пойманные в эксперименте IceCube
на Южном полюсе, принесли важную информацию с другого
конца Вселенной



Нераскрытые тайны скрытого космоса

Богдан Добреску и Дон Линкольн

В нашей Вселенной преобладают невидимые частицы темной материи, которые отличаются большим разнообразием и необычностью свойств

АРХЕОАСТРОНОМИЯ

Звезды мертвых

Сара Саймонс и Элизабет Таскер

В древнеегипетских гробницах обнаружены загадочные астрономические таблицы. Каким могло быть их назначение?

НАУКИ О ЖИЗНИ

Тайная жизнь лошадей

Уэнди Уильямс

В ходе многолетних наблюдений за дикими лошадьми выяснилось много неожиданных особенностей их поведения

78 НЕЙРОНАУКИ

Неписанные законы

104

Марк Дингеманзе и Ник Энфилд

Проанализировав несколько десятков языков, лингвисты сделали потрясающее открытие

ПРЕМИЯ

88 Заповедные земли и дальний космос 172

Владимир Губарев

Названы лауреаты Демидовской премии 2015 г.

Разделы

От редакции 3

96 50, 100, 150 лет тому назад 77

Науки о здоровье 101

Технофайлы 110

Книжное обозрение 174