

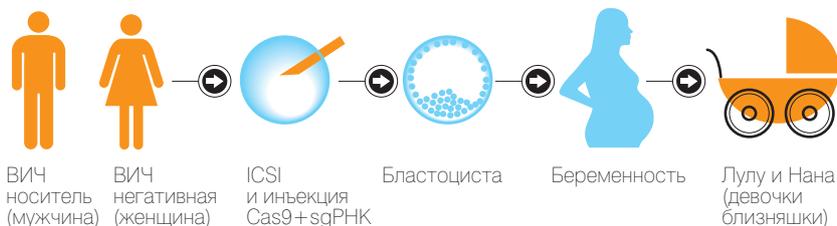
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АО «КОММЕРСАНТЬ»,
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ГАЗЕТЫ «КОММЕРСАНТЬ»
ВЛАДИМИР ЖЕЛОНКИН
АРТ-ДИРЕКТОР ИД
АНАТОЛИЙ ГУСЕВ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СИНДИКАТ»
ВЛАДИМИР ЛАВИЦКИЙ
РЕДАКТОР
ЯНИНА МИРОНЦЕВА
НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ
МАРИЯ БУРАС,
АНДРЕЙ МИХЕЕНКОВ, Д.Ф.-М.Н.,
СЕРГЕЙ ПЕТУХОВ, К.Б.Н.,
АЛЕКСАНДР СВИРИДОВ
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
КИРА ВАСИЛЬЕВА
ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК
ГАЛИНА ДИЦМАН
ФОТОРЕДАКТОРЫ
ВИКТОР КУЛИКОВ,
НАТАЛИЯ КОНОВАЛОВА
ГРАФИКА
ВЛАДИМИР БЕЛОВ,
ВЕРА ЖЕГАЛИНА,
ЛЕОНИД ФИРСОВ
КОРРЕКТОР
МАРИНА ДАНИЛИНА
ВЕРСТКА
ЕЛЕНА БОГОПОЛЬСКАЯ,
ТАТЬЯНА ЕРЕМЕЕВА,
КОНСТАНТИН ШЕХОВЦЕВ,
ДМИТРИЙ ШНЫРЕВ
ФОТО НА ОБЛОЖКЕ
ДМИТРИЙ КОСТЮКОВ

ТИПОГРАФИЯ:
ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
«ПУШКИНСКАЯ ПЛОЩАДЬ»
109548, МОСКВА,
УЛ. ШОССЕЙНАЯ, ДОМ 4Д
ТЕЛ: (495) 276-1606,
ФАКС: (495) 276-1607
PRINT@PKPP.RU, WWW.PKPP.RU

УЧРЕДИТЕЛЬ —
АО «КОММЕРСАНТЬ»,
АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
121609, МОСКВА,
РУБЛЕВСКОЕ Ш., Д. 28
ТЕЛ. (495) 926-3301

ПРИЛОЖЕНИЕ «GUIDE НАУКА»
ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
(РОСКОМНАДЗОР).
СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ
ПИ № ФС77-64419 ОТ 31.12.2015 Г.

16+



научное фото

6 ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ
Коротко стриженный Иисус из пустыни Негев

история науки

8 ФИЗИКА
Как Владимир Фок отказался сдавать валюту

СОБЫТИЯ

9 ИСТОРИЯ
Российская экономика перед Первой мировой войной:
подбита на взлете

13 ИППОЛОГИЯ
Лошади нашли себе место и среди людей,
и в дикой природе

16 ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Чем закончилась попытка редактировать
китайских младенцев

18 МЕТРОЛОГИЯ
Российский килограмм даст импульс
технологическому развитию

как это делается

20 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Современный самолет —
по сути устройство интернета вещей

22 ЭКОЛОГИЯ
Дышите глубже

24 ИННОВАЦИИ В ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛИ
Вред от курения можно снизить

28 ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
Новая пружина
железнодорожных перевозок

30 ПОДРОБНОСТИ ЖИЗНИ
Четыре критерия удачного
технологического проекта

исследования

31 СОЦИОЛОГИЯ
Российская цивилизация
без замков на дверях

33 ЭТНОЛОГИЯ
Изолированная жизнь северных народов

34 БИОХИМИЯ
Открыт белок, з
ащищающий клетку от гибели

35 ЛИНГВИСТИКА
Церковнославянская интернет-площадка ответит
на вопросы любителей и профессионалов

образование

37 МЕТОДОЛОГИЯ
Член-корреспондент РАО Наталья Виноградова:
«Надо воспитывать учителя»

41 ЭКОНОМЕТРИЯ
Разнообразие учебников драматически уменьшается

43 БИОЛОГИЯ
Надо научиться отключать программу старения

44 НОВОЕ РУССКОЕ СЛОВО
Рождественское языкознание

интервью

45 ФИЗИКА
Академик Алексей Хохлов:
«Налогоплательщики должны понимать,
для чего работают ученые»