

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АО «КОММЕРСАНТЪ»,
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ВЛАДИМИР ЖЕЛОНКИН
ДИРЕКТОР «ИЗДАТЕЛЬСКОГО
СИНДИКАТА»
ВЛАДИМИР ЛАВИЦКИЙ
РЕДАКТОР
ОЛЬГА ГРИБОВА
НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ
АЛЕКСАНДР КРАВЕЦКИЙ,
КАНДИДАТ ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК
АНДРЕЙ МИХЕЕНКОВ, ДОКТОР
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК
СЕРГЕЙ ПЕТУХОВ, КАНДИДАТ
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
КИРА ВАСИЛЬЕВА
ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК
ГАЛИНА ДИЦМАН
ФОТОРЕДАКТОРЫ
ГАЛИНА КОЖЕУРОВА,
ЕКАТЕРИНА РЕПЯХ
ГРАФИКА
ВЛАДИМИР БЕЛОВ
КОРРЕКТОР
ЕЛЕНА ВИЛКОВА
ВЕРСТКА
ЕЛЕНА БОГОПОЛЬСКАЯ,
ТАТЬЯНА ЕРЕМЕЕВА,
МАРИНА ЗАБОТКИНА,
ИРИНА РОМАНОВСКАЯ,
КОНСТАНТИН ШЕХОВЦЕВ
ФОТО НА ОБЛОЖКЕ
TIERFOTOAGENTUR.COM /
T. DARGATZ-GEISS /
AGE FOTOSTOCK /
ФОТОБАНК ЛОРИ

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
123112, Г. МОСКВА,
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ.,
Д. 10, БЛОК С
ТЕЛ. (495) 797-6970,
(495) 926-3301

УЧРЕДИТЕЛЬ:
АО «КОММЕРСАНТЪ»

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГАЗЕТЕ «КОММЕРСАНТЪ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ,
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР
И ДАТА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ
О РЕГИСТРАЦИИ:
ПИ № ФС77-76923 ОТ 11.10.2019

ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПЕРВЫЙ
ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»,
РОССИЯ, 143405, МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г. КРАСНОГОРСК,
ПЛО «КРАСНОГОРСК-5»,
ИЛЬИНСКОЕ ШОССЕ 4-Й КМ.
ТИРАЖ: 41 000
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

16+



новости

03 **генетика**
Свинья поможет решить проблему нехватки органов для пересадки

картина мира
04 **ботаника**
Самый распространенный и самый полезный российский сорняк

история науки
06 **философия**
Триста лет одному из главных мыслителей в истории человечества — Иммануилу Канту

события
08 **культурология**
Как Юрий Любимов создал Театр на Таганке и почему этот театр был так популярен

10 **выставка**
Живопись Юрия Уляшева напоминает работу нейросетей

11 **технологии**
Почему так быстро растет ценность инженера, архитектора, IT-специалиста

12 **нефтедобыча**
Как компании повышают надежность нефтепроводов

14 **медицина**
Хорошая новость: никотин сам по себе не является канцерогеном

16 **история экономики**
Нереальные цифры, которые показались советским руководителям недостаточно амбициозными

как это делается
18 **космическая техника**
Очередной и очень ощутимый шаг вперед гигантского гибрида ракеты и звездолета

21 **транспорт**
Уникальный маневровый контактно-аккумуляторный локомотив — современный и экологичный

22 **импортозамещение**
Стоит ли стремиться к полной независимости в аддитивном оборудовании

23 **компьютерное моделирование**
Глобальная цель — решение задач по построению корреляций структура-свойство

24 **утилизация**
Нейронные сети оказались гораздо дешевле спектрального анализа

исследования
26 **зоология**
Почему в России с главным хищником не получится обойтись так, как в Европе

28 **сомнология**
Лимфатические механизмы очищения работают во время сна

29 **геология**
Как ученые расшифровывают процессы, происходившие много миллионов лет назад

30 **палеонтология**
Легенды самой богатой российской научной специальности

32 **физика**
В чем может скрываться опасность наночастиц

34 **стволовые клетки**
Поврежденные ткани можно будет «чинить» при помощи «заплаток»

образование
35 **рабочие профессии**
Существует острая необходимость справиться с дефицитом «синих воротничков»

интервью
37 **геология**
Академик Михаил Федонкин: 90% минералов на Земле сформировались под влиянием жизни

