

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АО «КОММЕРСАНТЪ»,
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ВЛАДИМИР ЖЕЛОНКИН
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СИНДИКАТ»
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
NASA, ESA, CSA, STSCI;
J. DEPASQUALE, A. KOEKEMOER,
A. PAGAN (STSCI)

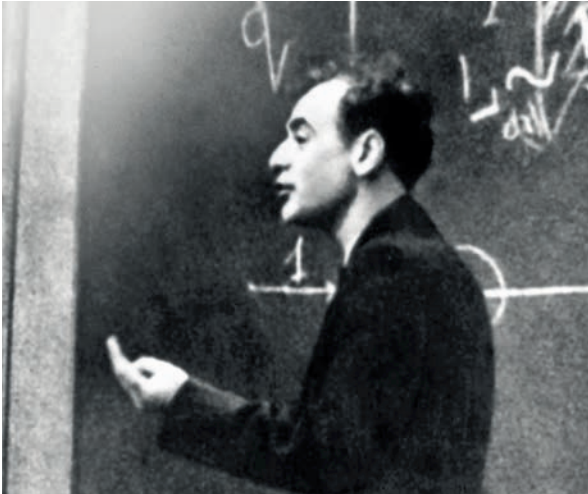
АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
123112, Г. МОСКВА,
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ.,
Д. 10, БЛОК С
ТЕЛ. (495) 797-6970,
(495) 926-3301

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:
ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
«ПУШКИНСКАЯ ПЛОЩАДЬ»
109548, МОСКВА, УЛ. ШОССЕЙНАЯ,
ДОМ 4Д
ТЕЛ: (495) 276-1606,
ФАКС: (495) 276-1607
PRINT@PKPP.RU, WWW.PKPP.RU
ТИРАЖ: 41 000

16+



НОВОСТИ

3 зоология

Размер земноводных имеет значение

картина мира

4 астрономия

В мире появляется все больше мощнейших телескопов

история науки

6 физика

110 лет со дня рождения Льва Ландау, нобелевского лауреата и одного из самых знаменитых советских ученых

события

8 вирусология

Люди вернулись в доковидную эпоху

10 археология

Фараон Тутанхамон стал маркетинговой знаменитостью

12 палеонтология

Как новосибирские ученые проследили происхождение домашних собак, лошадей и медведей

14 популяризация науки

Юбилей телевизионной передачи, вошедшей в Книгу рекордов Гиннесса

как это делается

16 неврология

Максимально простой и точный способ выявить нейродегенеративное заболевание

18 трансплантология

Наноалмазы укрепляют сердце и защищают его от микробов

20 теплотехника

Неисчерпаемый источник тепла и альтернативный источник лития

22 медицина

Член-корреспондент РАН Андрей Киясов — о содружестве человека и бактерий

исследования

24 геронтология

Всего один белок помогает прожить остаток жизни в добром здравии

26 селекция

Как создается конкурентоспособный импортозамещающий посадочный материал

28 планетология

Космическому аппарату нового типа предстоит добраться до поверхности спутника Сатурна

31 физика

Необычные световые импульсы ускорят работу с данными

образование

32 технологии

Как работают универсальные образовательные платформы

34 инфраструктура

Десять лет кафедре физико-технологических процессов разработки месторождений, открытой при поддержке ЛУКОЙЛа

36 импортозамещение

Программа Института бизнеса и дизайна построена с учетом широчайшего научного базиса

интервью

37 климатология

Академик Леопольд Лобковский: температура на Земле повышается из-за катастрофических землетрясений