

**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**  
GETTY IMAGES

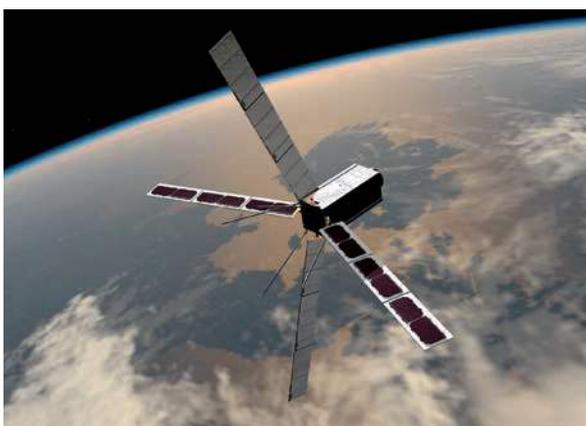
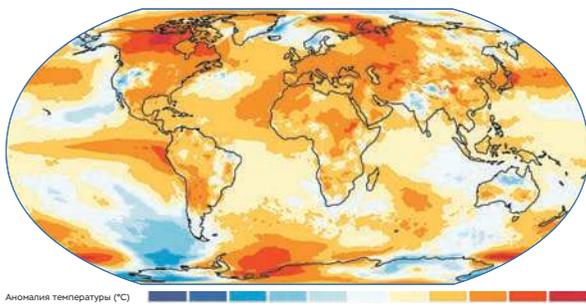
АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:  
123112, Г. МОСКВА,  
ПРЕСНЕНСКАЯ НАБ.,  
Д. 10, БЛОК С  
ТЕЛ. (495) 797-6970,  
(495) 926-3301

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,  
П/О «КРАСНОГОРСК-5»,  
ИЛЬИНСКОЕ ШОССЕ 4-Й КМ.  
ТИРАЖ: 41 000  
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
БЕСПЛАТНО

16+



**НОВОСТИ**

**3 нейрофизиология**

Нейроинтерфейсные технологии позволят восстановить движения и речь

**картина мира**

**4 орнитология**

Голуби, воробьи и утки научились терпеть человека

**история науки**

**7 бактериология**

Как разнообразная отравы начала приносить пользу человечеству

**события**

**9 история**

Жизнь и кончина вождя Октябрьской революции

**12 климатология**

Некоторые погодные аномалии невозможно объяснить даже антропогенным фактором

**14 эпидемиология**

Была ли в России невиданная эпидемия гриппа

**16 выставка**

Как работает тандем художника и исследователя в русской Арктике

**18 астрофизика**

Кажется, придется менять Стандартную космологическую модель

**как это делается**

**20 селекция**

Что такое спидбридинг и как он помогает импортозамещению

**22 энергетика**

Плазмотроны делают сжигание угля более простым и безопасным

**24 медицина**

Электронные системы доставки никотина могут привести к отказу от курения

**26 судостроение**

Производительность сварочных работ можно увеличить в пять раз

**28 искусственный интеллект**

Как Сбер помогает стране развивать AI-технологии

**исследования**

**30 околоземная космонавтика**

Новая и очень важная область для оборонных и разведывательных операций

**33 мнение**

Семь пунктов для будущего — завлаб нейросетевых технологий МФТИ Станислав Ашманов

**35 обществознание**

Советская власть проиграла стремлению к благоустроенному быту и семейной идиллии

**38 экономика**

Открываются блестящие перспективы для развития Африки

**образование**

**40 методики**

Технологии распознавания рукописных текстов помогают изучать творчество писателей

**42 подготовка кадров**

Когалым стал центром подготовки инженеров ЛУКОЙЛа

**44 концепция**

Что может угрожать современному высшему образованию

**интервью**

**45 медицинская генетика**

Академик Валерий Пузырев: мы до сих пор не знаем, что такое болезнь