

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**  
АО «КОММЕРСАНТЪ»,  
**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**  
ВЛАДИМИР ЖЕЛОНКИН  
**РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ**  
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СИНДИКАТ»  
ВЛАДИМИР ЛАВИЦКИЙ  
**РЕДАКТОР**  
ЯНИНА МИРОНЦЕВА  
**НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ**  
АНДРЕЙ МИХЕЕНКОВ, Д.Ф.-М.Н.,  
СЕРГЕЙ ПЕТУХОВ, К.Б.Н.,  
АЛЕКСАНДР СВИРИДОВ,  
КИРИЛЛ ХАРАТЬЯН  
**ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР**  
КИРА ВАСИЛЬЕВА  
**ГЛАВНЫЙ ХУДОЖНИК**  
ГАЛИНА ДИЦМАН  
**ФОТОРЕДАКТОРЫ**  
ОЛЬГА ГОЛИКОВА,  
ЕКАТЕРИНА ЛИПАТОВА  
**ГРАФИКА**  
ВЛАДИМИР БЕЛОВ,  
**КОРРЕКТОР**  
МАРИНА ДАНИЛИНА  
**ВЕРСТКА**  
ЕЛЕНА БОГОПОЛЬСКАЯ,  
ТАТЬЯНА ЕРЕМЕЕВА,  
МАРИНА ЗАБОТКИНА,  
ИРИНА РОМАНОВСКАЯ,  
КОНСТАНТИН ШЕХОВЦЕВ  
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: PUNAMUSTA  
АДРЕС: KOSTI AALTOSEN TIE, 9,  
80141 JOENSUU, ФИНЛЯНДИЯ



АННА СТРЕЛЬЧЕНКО / ТАСС



ЛИМИТРИЙ ЛЕВЧЕНКО



REUTERS



СЕРГЕЙ КОНДРАТЬЕВ

16+



ЭМИН ДЖАБАРОВ

## Нобелевские премии

- 3 **физика**  
Дыра — понятие относительное
- 4 **экономика**  
Все вокруг продается на аукционе
- 5 **химия**  
Ножницы для улучшения природы
- 6 **медицина и физиология**  
Третья буква в печени

## картина мира

- 7 **океанология**  
Страшное слово «динофлагелляты»  
и другие причины отравления моря на Камчатке

## тренды

- 10 **10 лет «Сколково»**  
Как закрепиться на инвестиционной платформе
- 11 **Насквозь цифровые технологии**

## история науки

- 12 **Академия**  
Мобилизация умов и ее выдающиеся последствия

## события

- 15 **искусствоведение**  
Храм небесных вооруженных сил
- 18 **история**  
Как Армения проиграла войну и стала советской
- 20 **политология**  
Дональд Трамп оказался значительно популярней Джо Байдена

## как это делается

- 22 **геронтология**  
Чтобы дольше жить, нужно сменить парадигму,  
уверен профессор Университета имени Пирогова Антон Наумов
- 24 **нефтедобыча**  
Почему на месторождении не пахнет нефтью
- 26 **электротехника**  
Чтобы обогреть стекло, нужно соединить три разные технологии
- 27 **фармацевтика**  
Как витамин D послужил нуждам образования

## исследования

- 28 **гидрология**  
Можно ли обеспечить Крым водой только за счет дождей
- 30 **Достаточно просто не пустить субмаринную крымскую воду в море**
- 32 **биохимия**  
Синтезировать, покрасить — и убить
- 34 **динамика полета**  
Вокруг Земли за два часа, или Что такое суборбитальная баллистика
- 37 **история**  
Почему в большевистской России не получилось организовать  
Собор 1921 года

## образование

- 40 **методология**  
Коронавирусное одиночество вызвало к жизни спасительные  
горизонтальные связи
- 42 **источниковедение**  
Домашний альбом ревностной католички,  
в котором писал Николай Гоголь
- 44 **новое русское слово**  
Метафора агрессии против метафоры созидания

## интервью

- 45 **политология**  
Академик Анатолий Торкунов:  
нам придется жить в обстановке напряженности  
еще длительное время