

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АО «КОММЕРСАНТЪ»,
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ВЛАДИМИР ЖЕЛОНКИН
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СИНДИКАТ»
ВЛАДИМИР ЛАВИЦКИЙ
РЕДАКТОР
ОЛГА 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
E+ / 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»

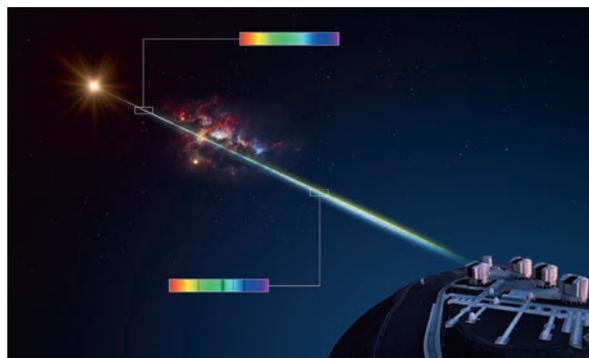
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГАЗЕТЕ «КОММЕРСАНТЪ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ,
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР
И ДАТА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ
О РЕГИСТРАЦИИ:
ПИ № ФС77-76923 ОТ 11.10.2019

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

16+



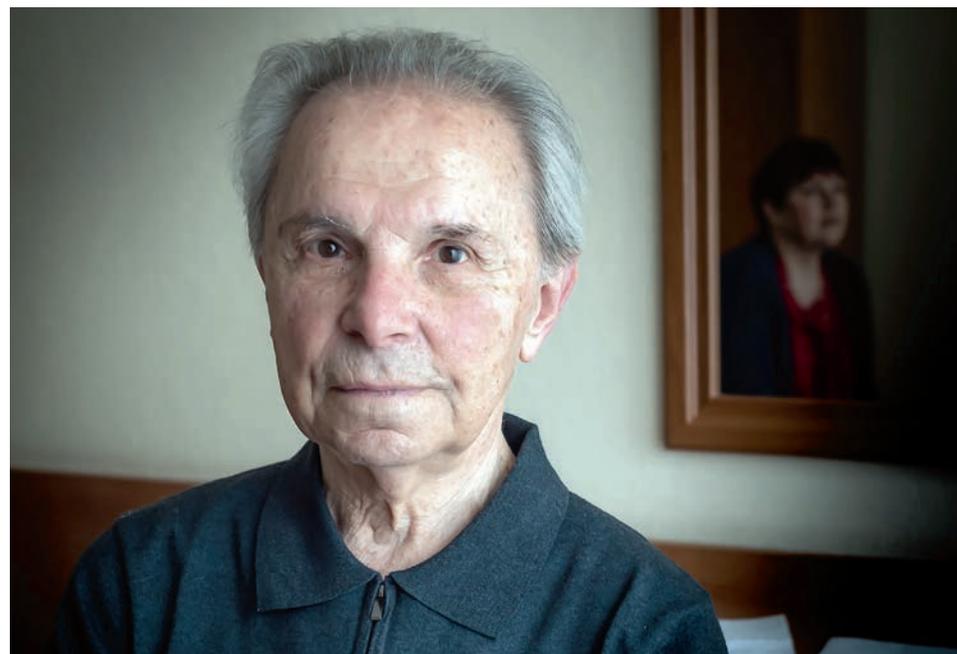
СЕРГЕЙ МИХЕЕВ



ESO/ING



SPACEX



АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВ

НОВОСТИ

03 изменения климата

Как феномен Эль-Ниньо сказывается на погоде в мире и вечной мерзлоте в России

картина мира

04 археология

Что рассказывают о сарматах драгоценные находки из их захоронений

история науки

06 биология

Юбилей Климента Тимирязева, раскрывшего тайну фотосинтеза

СОБЫТИЯ

08 эпидемиология

Ковид отступил, но прививаться жизненно необходимо

10 зоология

Как остановить стремительное исчезновение крупнейших в мире морских звезд

12 материаловедение

В России создается элементная база, работающая на новых физических принципах

14 астрофизика

Какими были древнейшие звезды, появившиеся после Большого взрыва

как это делается

16 вторичное сырье

Утилизация отработавшей свое компьютерной техники оказалась выгодным делом

18 технологии

Компания ЛУКОЙЛ применяет новые методы утилизации CO₂

21 фармацевтика

Препарат, который помогает бороться со среднетяжелым течением ковида

22 генетика

Новый метод лечения гемофилии работает прямо из человеческой клетки

24 микроэлектроника

Создаются гетероструктуры для принципиально новых датчиков

26 экология

Как сделать рынок подержанной мобильной техники удобным и безопасным

ИССЛЕДОВАНИЯ

27 космонавтика

Начинается новый этап колонизации единственного спутника Земли

30 океанология

Бактерии формируют себе надежное убежище и одновременно создают запасы сырья

32 нейрофармакология

Финансовая пирамида MMM позволила Раулю Гайнетдинову сохранить лабораторию

34 нейропсихология

Согласованной всем медицинским сообществом методики диагностики аутизма до сих пор нет

образование

36 концепция

Выявлять и акцентировать проблемы гуманитарной науки в целом — вот задача теологии

интервью

37 физиология

Академик Юрий Наточин: жизнь появилась не в морях, а в озерах, причем в калиевых озерах