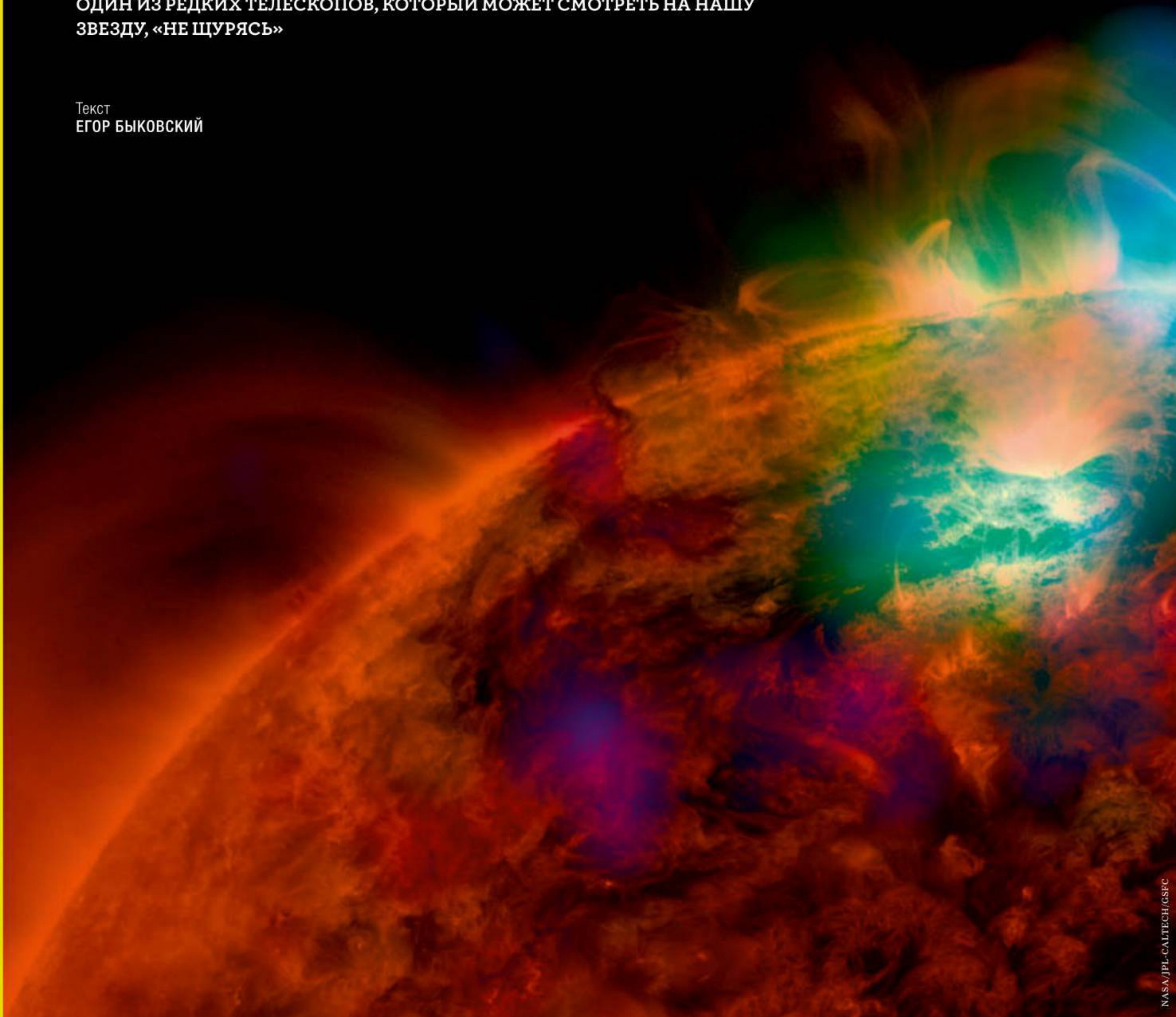


# Солнце насквозь

ОРБИТАЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ NUSTAR, ИЗВЕСТНАЯ КАК «ОХОТНИК ЗА ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ», НА ЭТОТ РАЗ ПООХОТИЛАСЬ ЗА СОЛНЦЕМ И СДЕЛАЛА ЕГО СНИМКИ В РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ. NUSTAR — ОДИН ИЗ РЕДКИХ ТЕЛЕСКОПОВ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ СМОТРЕТЬ НА НАШУ ЗВЕЗДУ, «НЕ ЩУРЯСЬ»

Текст  
ЕГОР БЫКОВСКИЙ





Ядерный спектроскопический телескоп *NASA NuSTAR (Nuclear Spectroscopic Telescope Array)*, предназначенный для изучения черных дыр и других объектов, удаленных от нашей Солнечной системы, в декабре 2014-го обратил внимание на окрестности и сделал уникальные кадры Солнца в рентгеновском диапазоне. Телескоп был поднят в космос в 2012 году, и поначалу идея исследовать с его помощью Солнце казалась ученым сумасшедшей — все равно что рассматривать подоконник обсерватории через самый мощный оптический телескоп. Однако *NuSTAR* — практически единственный инструмент, который может рассматривать Солнце без риска повредить детекторы, и только он способен зафиксировать гипотетические рентгеновские «нановспышки». А именно эти слабые вспышки смогут объяснить нам природу странного явления — температура короны Солнца в 300 раз горячее, чем поверхность самой звезды (вообще-то, это противоречит современным представлениям о термодинамике). Зеленым цветом изображены области с энергиями от 2 до 3 килоэлектронвольт (кэВ), синим цветом — от 3 до 5 кэВ.