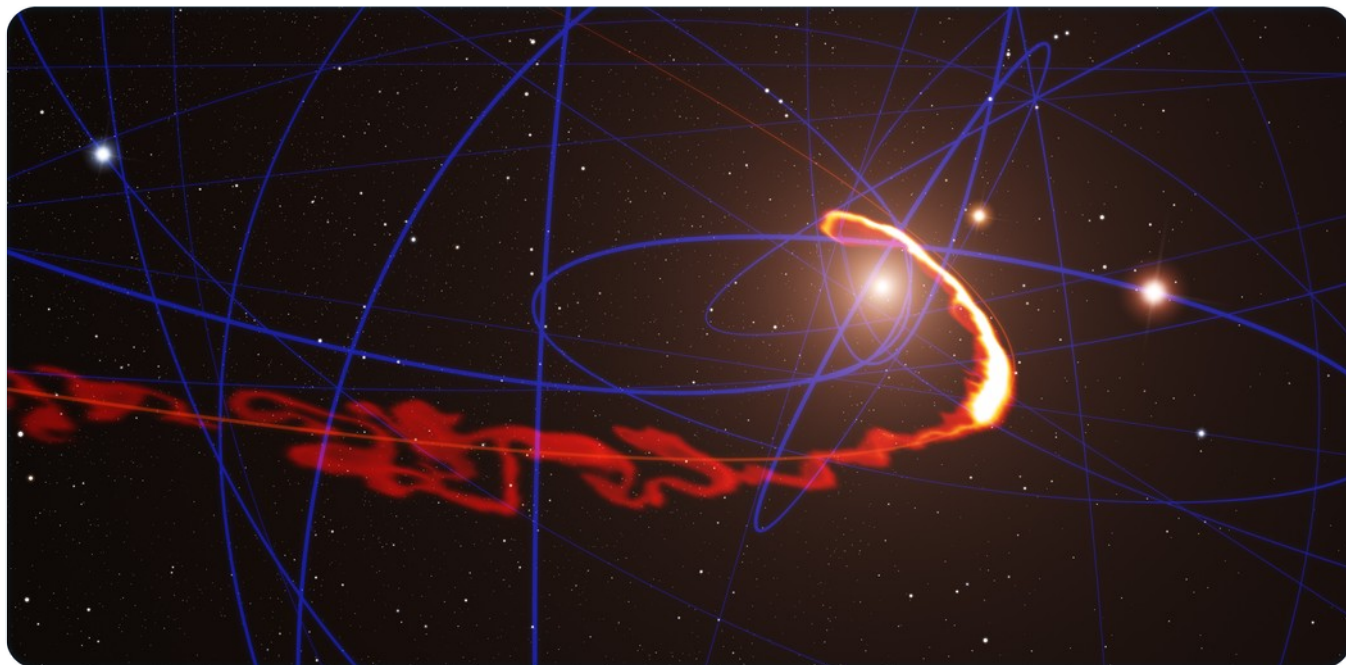




Лентовидный эффект



Что вы думаете о старости? Ваши родители? Ваши дедушки и бабушки? По астрономическим меркам человек никогда не состарится. Возраст Солнца около 4.6 миллиардов лет, и это только половина жизни! Так как жизнь космических объектов очень продолжительна, то мы можем наблюдать их на разных стадиях в космосе. Часто мы видим звезды в конце своей жизни виде взрыва сверхновых. Или наблюдаем, как объект поглощается черной дырой. Но, так или иначе астрономы регистрируют эти моменты! И черные дыры не только питаются соседними звездами, но и в центре нашей Галактики находится сверхмассивная черная дыра! Сверхмассивные черные дыры в центре имеются почти у всех галактик. Наша называется Стрелец A*. Это потому что на ночном небе она находится в созвездии Стрелец. Но мы ее не видим. Черные дыры называются так не из-за их цвета, а по их воздействиям. На черном фоне космоса черная дыра невидима, до тех пор, пока не начнет питаться. Гигантские газовые облака закрывают от нас черную дыру, находящуюся в центре нашей Галактики, и в начале мы не знали об ее активности! На изображении показано облако (красным цветом), которое тянется к черной дыре вследствие ее притяжения! Это событие называется «Эффект лапши». Голубыми линиями художник изобразил орбиты близлежащих звезд.

COOL FACT

До того как астрономы узнали, что Sgr A* существует, они не понимали, что происходит в центре нашей Галактики. Ближайшие десятки звезд кружились вокруг пустоты! И в то время как Солнце движется со скоростью 220 км в час, эти звезды вращались со скоростью 5000 км в сек!

