

преминуваніе-то і прѣзь перихелія, простирала са далечь задъ земна-та орбита, като измѣнила въ това кѣсо време жгълно-то си положеніе почти на 150°. Дѣ можемъ намѣри ный нѣкоя причина за таквозъ огромно извиваніе, въ притяженіе-то на опашка-та кѣмъ слѣнце-то ли, или кѣмъ ятка-та?

„Освѣнъ това дѣ трѣба да търсимъ ный, като допушамы само едно тяготѣніе, поне колко годѣ разумно обьясненіе на посока-та на опашка-та **въ противоположна страна отъ слѣнце-то**, като исклучимъ даже жгълно-то и движеніе отъ този въпросъ? Ньютонъ исчислилъ, че вещество-то, кое-то съставлява крайна-та часть на опашка-та на тѣзи комета, като са отдѣли отъ ятка-та и, измицува таквозъ огромно разстояніе само въ два дни.»

Хершель доказва, че само съ едно тяготѣніе не могатъ да са обьяснятъ тѣзи чудны явленія. Скорость-та, съ коя-то вещество-то, кое-то съставлява опашка-та, са извива отъ ятка-та на комета-та въ страна **противоположна на слѣнце-то**, е много по-голъма отъ тѣзи скорость, коя-то слѣнце-то бы могло да съобщи на едно тѣло, кое-то пада кѣмъ него даже отъ безкрай далечно разстояніе. За да са произведжтъ таквизи резултаты, трѣба да съществува друга, отъ тяготѣніе-то, сила, несравненно помогущественна отъ него. И тѣй ако допустнемъ, че тя съществува въ слѣнце-то и може да отблъсква матерія съ извѣстно качество, коя-то съществува въ кометы-тѣ, то намъ са открыва възможность да обьясимъ нѣкои отъ най-трудны-тѣ задачи, съ кои-то нашія умъ е принуденъ да са бори.

Намаляваніе-то на періодическо-то време на комета-та Енке подбудило нѣкои астрономы да допустнжтъ мысль-та за съществованіе-то на нѣкоя съпротивляюща са срѣда. Но ако слѣнце-то има сила да отблъсква вещество-то на кометы-тѣ, кога-то тѣ минувать прѣзь перихелія, то една часть отъ отблъснжто-то по този начинъ вещество може съвършенно да излѣзе отъ предѣлы-тѣ на привлѣкательно-то вліяніе на ятка-та и да са изгуби безвъзвратно. Въ този случай, едно намаляваніе на вещество-то неизбѣжно произвожда подобно намаляваніе въ періода на обыкальніе-то, едно свиваніе на орбита-та и всичкы явленія, кои-то са прѣдставляватъ отъ този тайнственень прѣдмѣтъ. Хершель даже мысли, че е възможно да са обьясени по тѣзи теорія раздвоеніе-то на Біелова-та комета на двѣ отличны тѣла. Менѣ ми са струва, че съ съща-та теорія може да са обьясни и онова свѣтоносно явленіе, кое-то са случава въ извѣстни времена на година-та и са нарича **зодіакална свѣтлина**. Това явленіе са вижда да е една гривна отъ мъгливо вещество, кое-то обгръща слѣнце-то. Нѣкои частицы на тѣзи гривна стоятъ толкозъ надалечъ отъ слѣнце-то, що-то невъзможно е това да са обьясни съ тяготѣніе-то. Като са допустне горѣ-приведенна-та отласкателна сила, лесно са разумѣва по кой начинъ тѣзи гривна може да стои на таквози голѣмо разстояніе отъ слѣнце-то.

Тука ный влѣзвамы въ границы-тѣ на невѣрность-то. Ный оставихмы твърдо-то основаніе на истина-та и достовѣрность-та, и устремяваме наши-тѣ изслѣдванія кѣмъ дрезгавина-та на невидимо-то и неизвѣстно-то. Обаче, както въ древность съ прѣдсказвали, че ще настане врѣ-