

имаме твърдѣ ограничени свѣденія. Сичкыѣ фактове, събрани отъ най новыѣ наблюдения, доводжѣ ны до заключение, че не само опашката, нѣ даже и зърното на кометыѣ представлява збирица отъ лекж, прозрачнж матернж, коя представлява голямо сгжстиваніе въ онова място, дѣто ся намира зърното. Наблюденията на В. Струве и Бесселя показвжѣ, че може да ся видятъ даже дребныѣ неподвижны звѣзды не само презъ опашкжтж, нѣ и презъ самото зърно на кометжтж, при това свѣтлината на звѣзджтж не само не ослабва, нѣ и не ся пречупва, и слѣдов. прозрачната материя, отъ която състожѣ кометыѣ, не може да ся сравни даже съ газѣтъ; тя трябва да състои изъ частичкы, раздѣлены отъ пусты промеждины, сир. тя като че е *прахообразна*. На такъвъ прахообразенъ съставъ на кометыѣ показвжѣ сжщо така измѣненіята въ вънкашнын имъ видъ, кои често ся извършвжѣ въ твърдѣ къса промеждина отъ време. Тжй по някога ся случва че кометата йоще отъ първыи день на появяванието си ся вижда съ просты очы и заема значително пространство врхъ небето. Като опредѣляме пжтѣтъ и отъ наблюденията, които ще послѣдвжѣ подиръ това, можемъ да ся увѣримъ, че кометата можаше да ся види и по рано, ако ся намираше въ сжщыѣ условия относительно бляскжтъ и величинжтж, какъто и въ деньтъ на появяванието си. Отъ това, да ся обясни внезапно появяване на бляскавжтж кометж въ онаж часть на небето, дѣто снощи нищо таквось не ся е виждало, можемъ само съ това предположение, че кометата е претърпяла значително измѣненіе въ вънкашнын видъ въ течението на единъ день. Такова обстоятелство представила кометата отъ 17. Марта 1843 год. Още отъ първыи день на появяванието си, тя ся виждала съ просты очы и опашката ѣ заемалж 40° , а между това отъ вечерьтж никой не видялъ въ таж часть на небето такова нѣщо. Още по забѣлжжительно е обстоятелството, което представила кометата Биела въ 1846 год. Няколко дена подиръ появяванието си, тя ся раздѣлила на двѣ части, които продължавали мърданіето си паралелно на няколко разстояние една отъ другж. Сяка отъ частыѣ имала зърно, сподирвано отъ опашкж. Когато кометата ся появила пакъ въ 1852 год., като извършила пълно обръщаніе около слънцето, двѣтѣ часты