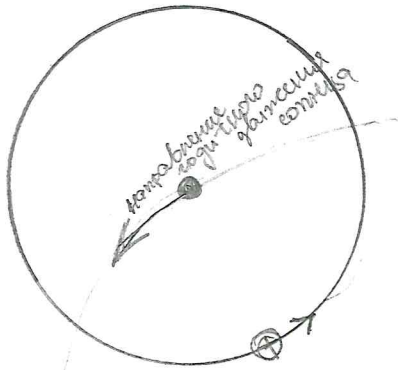


Ото	Позиция	Время	Объяснение
A	Северное	Утро	• Маленькая петля сверху, наклонена в лево
B	Близ экватора	день	• Время суток день, т.к. это негетив ☉, и облака светлые Солнце не заходит за горизонт ни разу в этот год в это время. Годичное движение Солнца перпендикулярно горизонту ⇒ Близ экватора
C	Южное	утро	• Солнце в это время заходит под горизонтом облака светлые, Большая петля находится сверху (облака темные перевернуты), значит южное полушарие, утро
D	Южное	<del>утро</del> утро	• Мы видим, что Солнце по петле движется с лева на право, но мы знаем, что в своем годичном движении для наблюдателя с.п. оно движется с право на лево ⇒ полушарие южное. Это не негетив ⇒ облака темные Солнце ⇒ время суток день и видно, что в некоторый дни Солнце уже заходит под горизонт, значит время суток утро
E	Северное	день	• Солнце в это время не заходит, облака светлые, Маленькая петля сверху
G	Северное	вечер	• Облака темные, Солнце может опускаться близко к горизонту, наклонена в право, Маленькая петля сверху

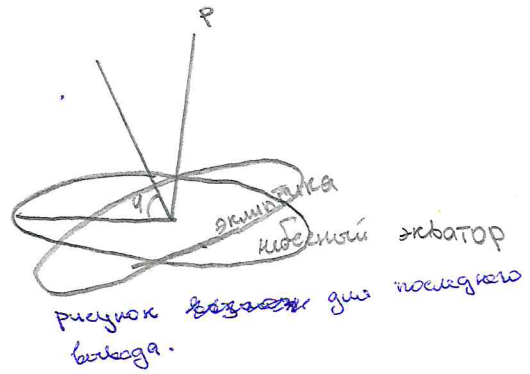
### Примечания:

1. В северном полушарии маленькая петля левее и выше, т.к. из графика уравнения времени видно, что разница между  $T_{\text{ист}}$  и  $T_{\text{ср}}$  и одинакова, и в южном полушарии солнечные часы найдут в другую сторону -
2. Если облака светлые и Солнце погружается\* под горизонт, то это утро ~~т.к.~~, если облака темные и Солнце заходит\*, то это вечер, если облака светлые ~~идея не~~, то это день (\*Солнце приближается к горизонту)
3. Наклон петли к горизонту также указывает нам на время суток. В северном и южном если величина наклона в право, то это заход, в лево - восход (из-за годичного направления движения Солнца), в южном полушарии наоборот

~~Величина угла наклона~~ Чем ближе к экватору изображение будет, тем, на котором наблюдатель имеет минимальный угол наклона к горизонту, то есть в фотографии С. Мы делаем такой вывод, из того, что знаем о том, что в своем логичном движении Солнце движется по эклиптике и мы знаем наклон эклиптики к экватору, а значит чем ниже величина той больше широта.



подводящий рисунок к направлению логичного движения Солнца

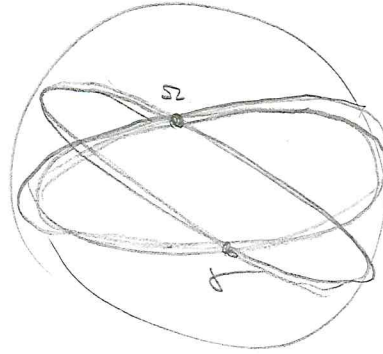
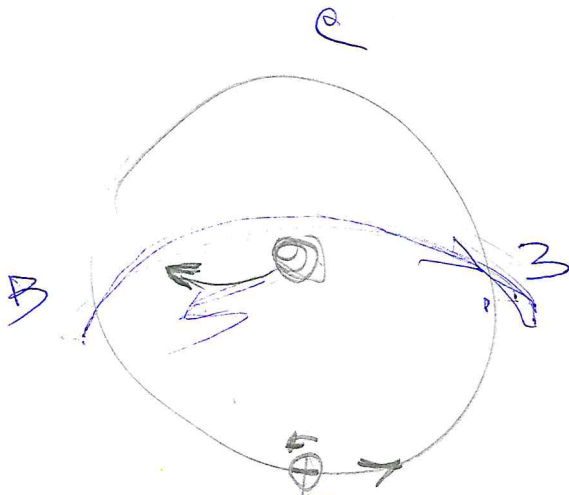


$$T_{u,0} = d_0 + t_0$$

← 7011 - 8  
2 апреля - 1 октября

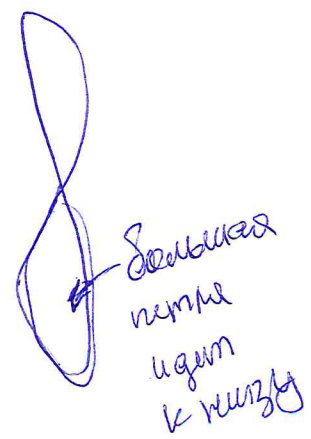
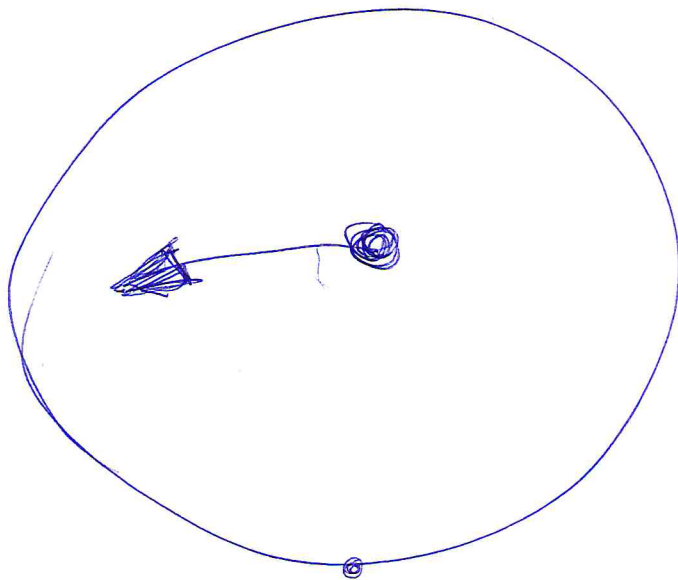
1. От чего зависит положение аномалии

- а) место наблюдения
- б) как фото видит уравнение времени
- в) уравнение времени зависит от даты



Если мы фотографировали и она пересекает экватор =>  
 это было лето / утро

с  
 B  
 3  
 W



Самый темный  
 центр  
 идет  
 к центру

аномалия аномалия

книжки

