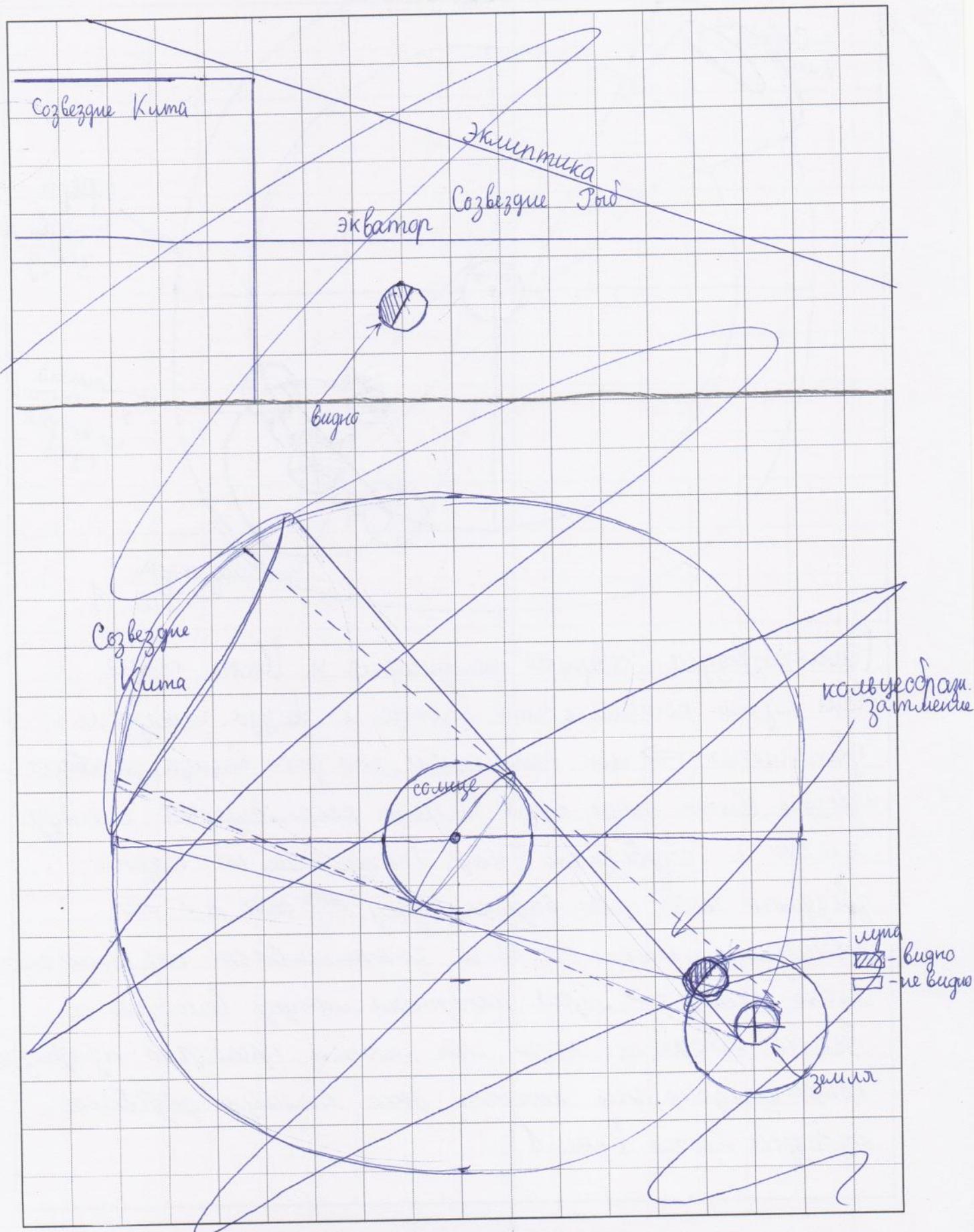


Ряды созвездия северного полушария и Кита тоже. Нам нужно показать, что Солнце и звезда находятся в одной линии \Rightarrow мы наблюдаем, что диск Солнца закрывает созвездие Кита тогда, когда Солнце расположится между Землей и созвездием Кита. Также ~~мы~~ на карте звездного неба мы видим Луну ~~и~~ ~~она~~ ~~она~~ освещена Солнцем \Rightarrow ей не загораживает от Солнечных лучей Земля \Rightarrow Луна находится между Солнцем и Землей, исходя из этого мы можем примерно изобразить конфигурацию при которой диск Солнца закрывает созвездие Кита (рис. 1).



Луна делает полный ~~один~~ оборот вокруг Земли за 27,3 суток \rightarrow половине оборота она делает ≈ 14 дней. \Rightarrow

Мы можем наблюдать эту конфигурацию ≈ 14 дней.

~~Землю~~ Часть Земли на которой находимся наблюдатели повернута к Солнцу \Rightarrow мы можем наблюдать эту конфигурацию только в июле.

~~Ответ~~ Ответ: июль, 14 дней.