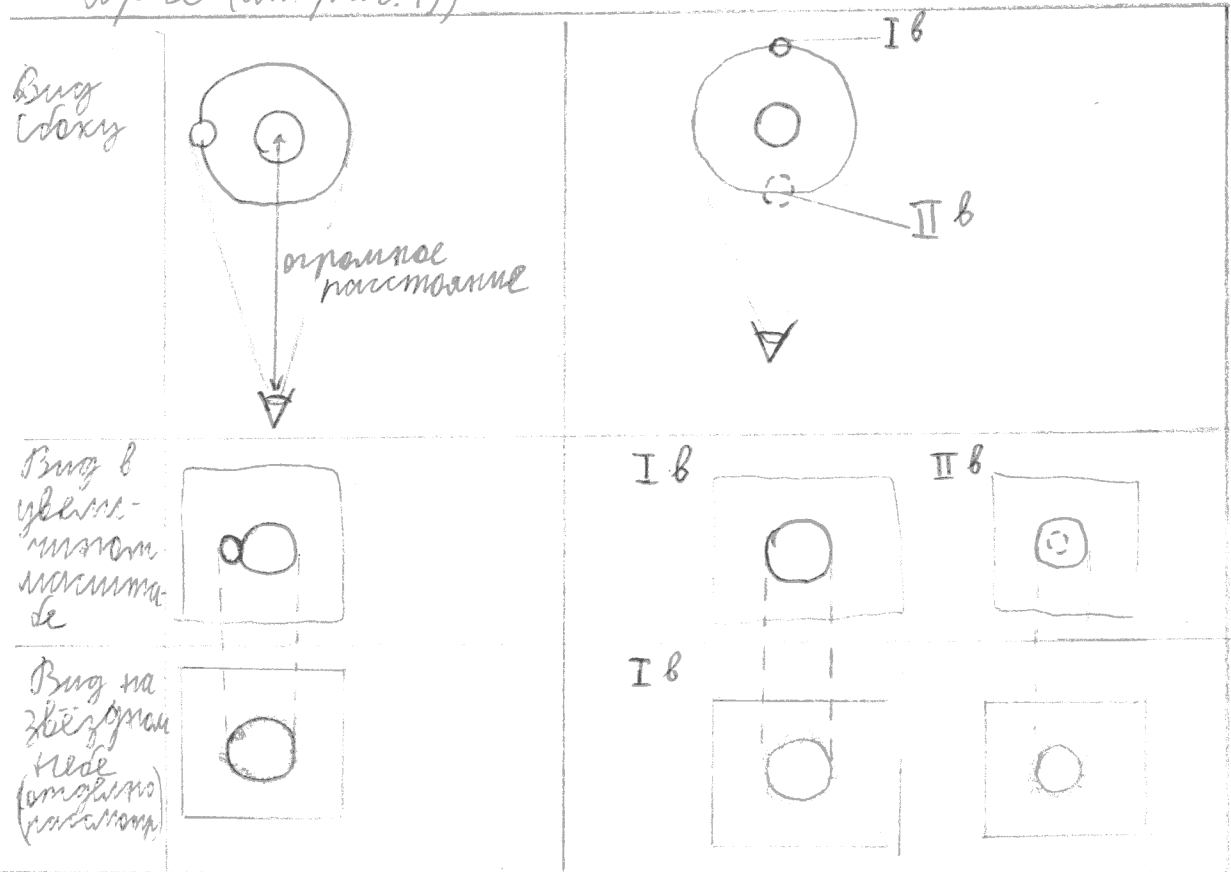


№1

На графике мы видим "падения" и "главную прямую":

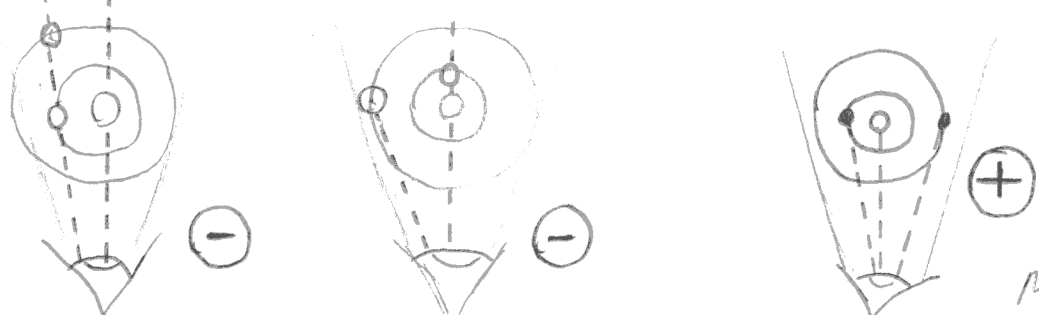
(Если экзопланета заходит за звезду или находится перед ней, то звезда кажется меньше и темнее ярче (см. рис. 1))



↓
"Падения" на графике (можно предположить) - заходим так называемый "качок" планета за/на звезду.

"Главная прямая" на графике означает, что все экзопланеты этой системы находятся в зоне обитаемости, то есть ни одна планета не заходит, не находится за/на звезду и яркость планеты (см. рис 2)

Рассмотрим на примере двух планет:



Посмотрев на график по величине звездной я нашей
несколько „падения“ находящихся на орбите и тем-
же расстоянием и одинаковой формы:

1. Сначала я заметил маленькие „падения“ ^{номер 1} находя-
щиеся на расстоянии $\approx 3 \text{ см} (\pm 2 \text{ мм})$, и также на та-
ком „пути“ я нашел „падения“, которое не так же как
„падения“ номер 1, могу предположить, что это зашло
(или „падение“) несколько ^{находит за звездой} звезд (расстояние \approx на 8,5 день).

Также я заметил два „пересечения“ „падения“ - в
18 день и 28 день, при этом в этих „пересечениях“ участ-
ствуют 2 планеты и одна из них - номер 1, а вторая
имеет „падения“ чуть больше, чем номер 1.

2. Рассмотрим ^{планету} звезду номер 2, имеющую два пересе-
чения с планетой номер 1. Начертим прямоу, к
которой принадлежат планеты точки и проведем
эту прямоу на 2 графика, там где правая
пересечет левую точку „падения“, там и будет
планета номер 2. Также на „пути“ номер 2, находясь
„падения“ > чем „падения“ номер 1 \Rightarrow в 8,5 день за/на
звезду зашло/падение 2 планеты (т.к. это падение совсем
чуть чуть > чем „падения“ номер 2)

3. Также на графике находятся 7 больших „па-
дения“. Это может „пересечение“ нескольких звезд, но
они так часто не могут быть, поэтому это заход/па-
дение планеты на звезду, и при этом только 5 из
них подходят по времени (обведены) \Rightarrow планета номер
3

4. На графике остались еще средние падения (4),
повторим процедуру (как с больш. падениями) \Rightarrow осталось
всего 3 \Rightarrow планета номер 4.

5. Остальные падения и места без падений (могу
предположить) - это возникает из-за несоглас-
ия планет друг на друга или яркой вспышки, но
по данным этой системы.

Найдём периодические моменты:

н.1: прохождение по орбитам за период 3 см
из графика на рисунке, это $3,1 \text{ см} - 2 \text{ грит}$
↓

$$2 \cdot \left(\frac{3}{3,1} \cdot 2 \right) = 4 \pm 0,1 \text{ грит} - \text{всё орбиты}$$

н.2: прохождение по орбитам за период 5 см:
↓

$$2 \cdot \left(\frac{5}{3,1} \cdot 2 \right) = 4 \cdot 1,6 = 6,4 \text{ грит} - \text{всё орбиты}$$

н.3: прохождение по орбитам за период 10 см:

$$2 \cdot \left(\frac{10}{3,1} \cdot 2 \right) = 4 \cdot 3,2 = 12,8 \text{ грит} - \text{всё орбиты}$$

н.4: прохождение по орбитам за период 11 см:

$$2 \cdot \left(\frac{11}{3,1} \cdot 2 \right) = 4 \cdot 3,6 = 14,4 \text{ грит} - \text{всё орбиты}$$

Посмотрев на периоды я заметил, что есть только один резонанс первого порядка и/у момента 2 и 3

$$\frac{6,4}{12,8} = \frac{1}{2} = \frac{1}{1+1}, \text{ где } Q=1.$$

Имеем:

Элемент Планета	1	2	3	4
Период (грит)	4	6,4	12,8	14,4

Резонанс первого порядка - есть и/у момента 2 и 3

