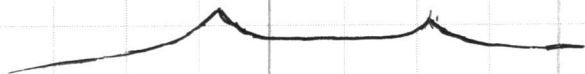
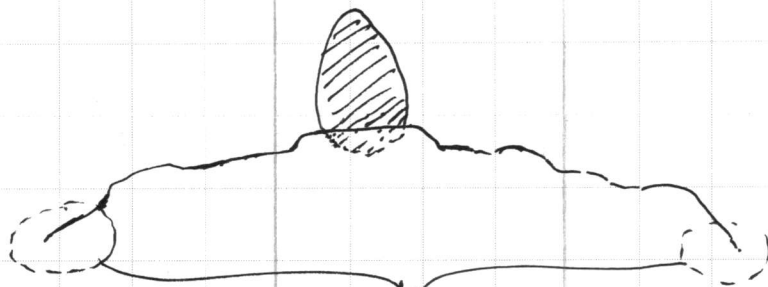


1740 км =  $R_L$ .

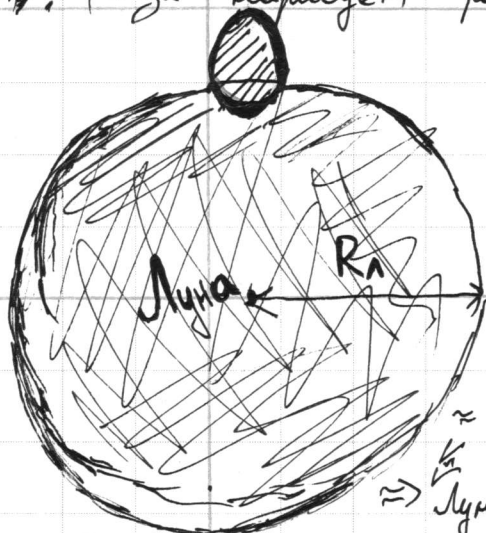
кратер:



Мы видим, что на краях картинке происходит помешивание:



Логично предположить, что это не другие кратеры, поскольку нет для этого сильно выделенный валов.  $\Rightarrow$  Тогда мы понимаем, что на картинке <sup>показан</sup> довольно большой (относительно луны) участок. Поскольку видим горизонт не "ровный" (относительно), а у него по краям есть "закругления". Тогда  $\varepsilon$  измеряем размеры кратера относит. размер луны

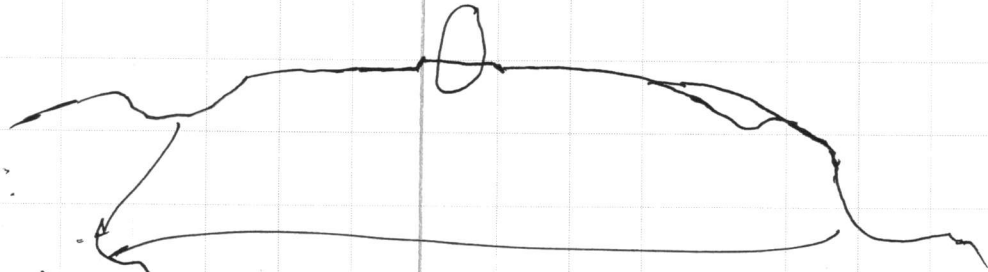


$\Rightarrow$  Заметим, что тогда "высота"  $D$   $h \approx \frac{R_L}{3}$ , а "ширина"  $\varepsilon$   $\approx \frac{R_L}{3,9} \approx \frac{R_L}{4} \Rightarrow V_{\varepsilon} \approx \frac{\pi D^2}{4} \cdot h \cdot \frac{2}{3} \Rightarrow$   
 $\Rightarrow V_{\text{лунтика}} \approx V_{\varepsilon} \cdot \frac{3}{4} \Rightarrow V_L \approx \frac{\pi D^2 \cdot h}{8} \approx$

$\approx \frac{R_L^3 \cdot \pi}{3 \cdot 16 \cdot 8} \approx \frac{R_L^3}{16 \cdot 8} \approx 42000000 \cdot 10^8 \text{ км}^3 \Rightarrow$  Лунтик по объёму  $\approx \frac{1}{150}$  луны, что

Невозможно, т.к. Лунтик - Маленькое ..... суиз  $\Rightarrow$

⇒ Закругления в краях - просто другие кратеры побольше:

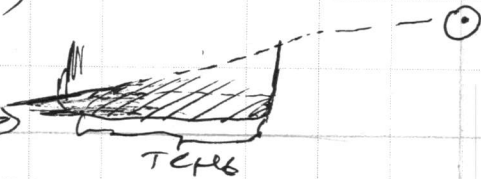


⇒ эти кратеры средние на Луне ⇒ такие кратеры размером  $\approx \frac{1}{12400} R_{\text{Луны}}$ . "Кратер Лутики" меньше остальных  $\approx \pm$  в 3 раза  $\Rightarrow D_{\text{кр}} \approx \frac{1}{24800} R_{\text{Л}} \approx \frac{1}{25000} R_{\text{Л}}$ ,  $h$  (высота дна)  $\approx 2 D_{\text{кр}} \approx \frac{1}{12400} R_{\text{Л}} \Rightarrow V_{\text{кр}} \approx V_{\text{ш}} \cdot \frac{3}{4} \Rightarrow V_{\text{кр}} \approx \frac{\pi D_{\text{кр}}^2 \cdot h}{4} \approx \frac{\pi D_{\text{кр}}^3}{4} \approx \frac{R_{\text{Л}}^3}{25000^3} \approx 373 \text{ м}^3 \Rightarrow$  Лутики всё равно слишком большой

Обратим внимание на то, что поверхность Луны на картинке очень светлая  $\Rightarrow$  мы смотрим со стороны ☉. Давайте обратим внимание на передний кратер. Он  $\approx$  в 3 раза меньше "кратера Лутики". Тень,

отбрасываем стенкой  $\approx$

в 3 раза длиннее стенки  $\Rightarrow$



⇒ ☉ где-то на горизонте

Вся лунная пов-ть в кратерах, пока мы видим очень мало кратеров  $\Rightarrow$  мы видим малый уг. Луны пов  $\Rightarrow$

этом маленький кратер  $\approx D_{\text{кр}} \approx 0,5 \text{ м} \Rightarrow$  "Кратер Лутики"  $D \approx 1,5 \text{ м}$ ,  $h \approx \frac{3}{4} D \approx \frac{3 \cdot 1,5}{4} \approx 1,125 \text{ м} \Rightarrow V_{\text{кр}} \approx \frac{\pi D^2 \cdot h}{4} \approx \frac{\pi \cdot 1,5^2 \cdot 1,125}{4} \approx 1,98 \text{ м}^3 \leftarrow$  Достаточно

маленький объём Лутики  $\approx 0,75 \text{ м}^3$