

Заметим, что видимый угловой размер Луны $\approx 10^\circ$.
 Тогда угловой размер небоскрёба, который должен
 углового размера Луны $\approx$ в 2.5 раза, $\approx 25^\circ$.

По формуле параллакса
 угловой размер (Rad) $\approx \frac{\text{реальный размер объекта}}{r \text{ ACC ТО ЖЕ В О НЕТ О.}}$

$$25^\circ (\text{Rad}) = \frac{87.3 + 86 + 110}{R}$$

$$\frac{25^\circ}{57.3} = \frac{456}{R}$$

$$R = \frac{456 \cdot 25}{57.3} \approx 1994 \text{ м} \approx 1,994 \text{ км.}$$

т.к. Санкт-Петербург находится в север-
 ной полушарии, Луна становится 4-ю фазе - утром
 примерно 9 суток с момента наблюдения, т.е.
 примерно 19 с момента новолуния.

Луна движется по эклиптике на закате, и она
~~в этот момент~~ ^{затем} поднимается, т.к. поднимается ~~затем~~
 небоскрёба, значит Луна встает, а по высоте
 над горизонтом можно определить, что это, скорее
 всего, апрель-май.