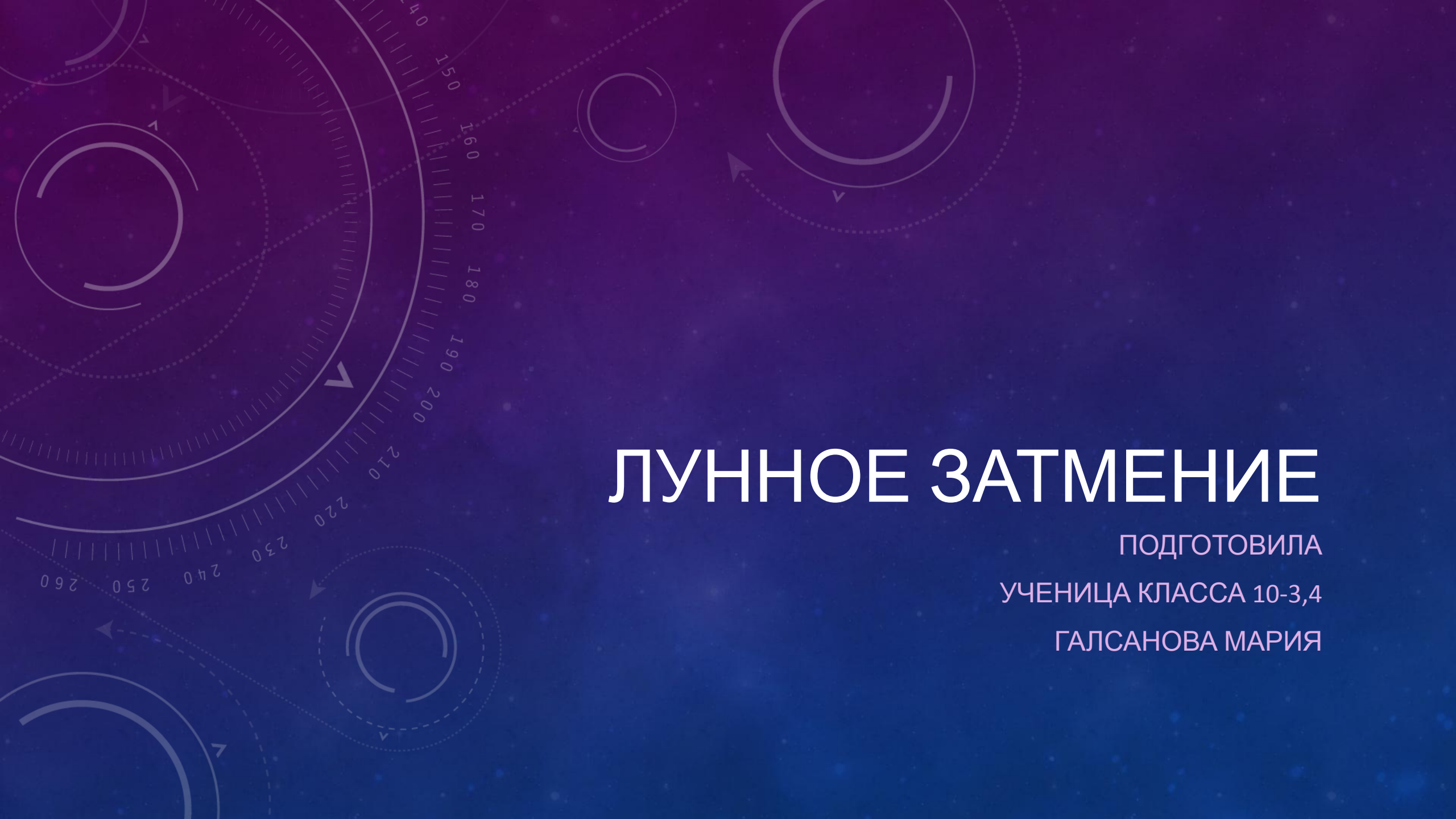


The background is a deep blue gradient with a starry space pattern. On the left side, there are several white circular diagrams. One large diagram features concentric circles with radial tick marks and numerical labels from 140 to 260. Other smaller diagrams show partial circles with arrows indicating clockwise or counter-clockwise motion, suggesting orbital paths or celestial mechanics.

ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

ПОДГОТОВИЛА
УЧЕНИЦА КЛАССА 10-3,4
ГАЛСАНОВА МАРИЯ

ЛУНА -

Ближайшее к Земле
небесное тело, её
единственный естественный
спутник.



ЗАТМЕНИЕ -

это астрономическое явление, при котором, свет одного светила, полностью, или частично закрыт от нас другим объектом.





ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ —

затмение, которое наступает,
когда Луна входит в конус
тени от Земли.



ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ —

затмение, которое наступает,
когда Луна входит в конус
тени от Земли.

ПОЛНОЕ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

- Полное лунное затмение наблюдается обычно в том полушарии, в котором на момент затмения Луна находится над горизонтом. Полное лунное затмение не скрывает лунный диск от наблюдателя совсем — Луна просто затемняется и окрашивается в тёмно-красный свет.



ЧАСТНОЕ (ЧАСТИЧНОЕ) ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ



- Такое затмение происходит в тот момент, когда Луна погружается в тень только одним краем, а часть её поверхности остается освещенной.

ПОЛУТЕНЕВОЕ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

- Вокруг конуса земной тени есть пространство, где Земля только частично заслоняет Солнце. Если Луна пересекает область полутени, но не погружается в тень, отмечается полутеневое затмение. При нём яркость Луны уменьшается, но незначительно: такое уменьшение практически незаметно невооружённым глазом и фиксируется только приборами.



ПЕРИОДИЧНОСТЬ ЛУННЫХ ЗАТМЕНИЙ

Максимальное количество лунных затмений за год — 4

Минимальное количество лунных затмений в год — 2

Затмения повторяются в прежнем порядке каждые 18 лет 11 дней и 8 часов

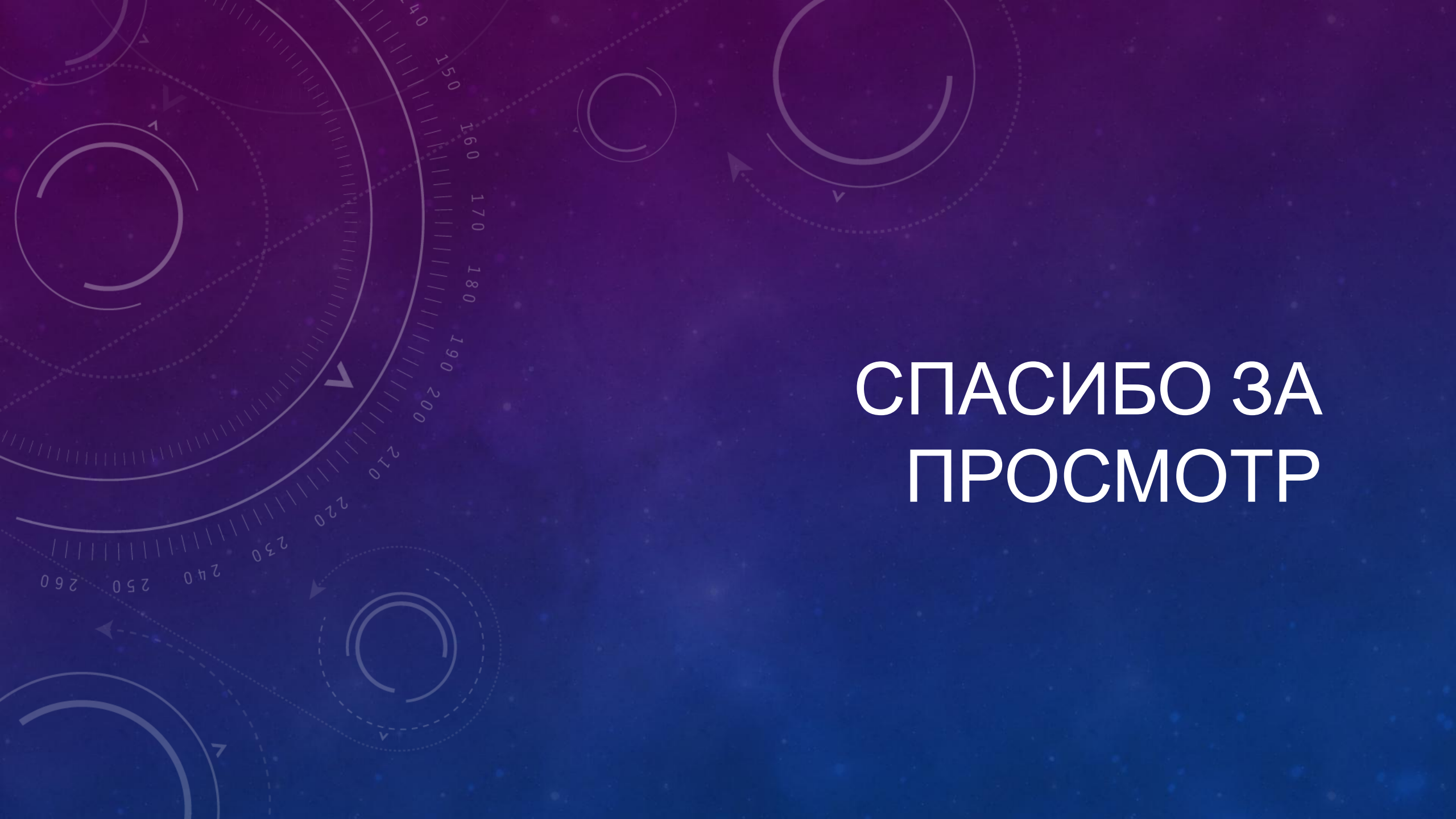
Последнее лунное затмение произошло 30 ноября 2020 года (полутеневое).

Лунные затмения часто сопровождаются предшествующими или последующими солнечными затмениями

Время, когда Солнце находится вблизи узла лунной орбиты и могут происходить затмения, называется **сезоном затмений** его длительность составляет около месяца.

Период между последовательными прохождениями Солнцем узлов лунной орбиты равен 173,31 суток, через это время и повторяется сезон затмений.



The background is a gradient from dark purple at the top to deep blue at the bottom, speckled with white dots resembling a starry sky. On the left side, there are several overlapping circular and semi-circular patterns. Some are solid white lines, while others are dashed. A large circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10 is visible, with some numbers appearing upside down. Small white arrows are scattered throughout the geometric patterns, indicating direction or flow.

СПАСИБО ЗА
ПРОСМОТР