

Рядом с созвездием Кита находится Рыбы, значит ещё рядом находится
 другое созвездие с экиноктикой. Это Весы. Солнце находится в Рыбах в кон-
 це февраля и начале марта. А Весы оно находится в конце марта и
 в начале апреля. Кит находится примерно в середине, значит, Солнце заде-
 нит Кита где-то в марте. Ещё на картинке изображена Луна в послед-
 ней четверти. Когда Луна полная Солнце находится напротив неё. Если
 Солнце было в Рыбах, а Луна до полнолуния оставалась 21 день (из-за
 того, что с последней четверти ей нужно пройти примерно $\frac{3}{4}$ своего пути,
 а её оборот это 27 дней (примерно 28) $28 : 4 \cdot 3 = 21$), то и Солнце происходит
 в Рыб примерно 19 февраля, то $19.02 + 21$ день будет 11 или 12 марта (т.к.
 год может быть високосным). Значит Солнце может задеть Кита с
 11 по 12 марта. ~~В этот~~ Другая фаза у Солнца наступит на следую-
 щий день, значит Солнце может задеть Кита 1 день Весы и 1 день
 Весы. То есть всего 2 дня.
 Ответ: это происходит примерно 11-12.03. и может длиться мак-
 симум 2 дня.