**Затменье солнца темнит небосвод**

**В день летнего солнцестояния, 21 июня, казахстанцы смогут наблюдать часть "огненного кольца" солнечного затмения. Даже в тех частях земного шара, где диск Луны максимально надвинется на Солнце, перекрыть его полностью он не сможет.**

По словам профессора СКГУ им. Козыбаева Андрея Солодовника, на небе засияет очень узкое, но ослепительно яркое колечко.

К сожалению, увидеть полную удивительную кар­тину можно будет только в полосе, пересекающей Сомали, Эфиопию, Саудовскую Аравию, Пакистан, север Индии и южные провинции Китая.

- Всюду, к северу и к югу от узкой полоски кольцеоб­разной фазы, наблюдениям будут доступны только частные фазы затмения. Так будет в большей части Евразии, в том числе во всем Казахстане. У нас по времени события развернутся около полудня. При этом чем южнее будет располагаться наблюдатель, тем более впечатляющей предстанет картина явле­ния, - говорит ученый.

Затмение начнется в 11 часов 44 минуты, а закон­чится в 13 часов 31 минуту - в полдень, когда Солнце располагается ровно над точкой юга. Максимальная фаза затмения произойдет в 12 часов 38 минут. И составит она 0.24 - примерно четверть солнечного диска будет закрыта Луной в нижней его части.

- 21 июня - это день летнего солнцестояния - вер­шина лета. Тот самый день, ради определения кото­рого наши далекие предки строили загадочные древ­ние обсерватории: Стоунхендж, Аркаим, Чичен-Ица и другие. В солнцестояниях (летнем и зимнем) люди, древних веков видели сакральный смысл и, как мог­ли, пытались в него вписаться, - отмечает Солодов­ник.

По его словам, и сегодня в большинстве стран Европы "макушка лета" отпечатана в народных тра­дициях - в этот день поют песни и водят хороводы вокруг символа плодородия, жгут огромные костры, прыгают через пламя, весело пируют и веселятся.

- Конечно, мы понимаем, что на самом деле это скорее и не день, а только миг, когда Солнце прохо­дит определенную точку эклиптики. И этот миг насту­пает в текущем году 21-го числа в предутренние 3 часа 43 минуты воскресного дня, - поясняет астро­ном.

По его словам, затмение состоится в любую погоду. Необходимо заранее запастись хотя бы простыми средствами для его наблюдения. Смотреть на Сол­нце незащищенными глазами или через обычные пляжные очки, а тем более в оптические приборы очень вредно и опасно для зрения. В качестве аль­тернативы подойдут сильно закопченное стеклышко, старая засвеченная фотопленка или рентгеновские снимки.

Всего в этом году произойдет шесть затмений: два солнечных и четыре лунных. Лунные затмения - в январе, июне, июле и ноябре, а солнечные - в июне и декабре.

Четвертое по счету затмение будет полутеневым лунным и случится 5 июля. Но июльское затмение не будет видимо ни в Казахстане, ни в России.

**// Добрый вечер.- 2020.- 16 июня**