**Марина Глазова**

**Небесное представление**

**В ночь с пятницы на субботу, с 27 на 28 июля, произошло самое продолжительное в XXI веке лунное затмение. Оно началось в 0.24 часа, а заверши­лось в 4.19. При этом его полная фаза ~ длилась 103 минуты. Наблюдать затмение можно было во всех частях мира, кроме Северной Америки. Жители Казахстана, а в частности петропавловцы, не остались в стороне. Кроме того, они стали свидетелями великого противос­тояния Марса.**

Редчайшее совпадение двух астрономи­ческих явлений - самое длинное в XXI веке лунное затмение и великое противостояние Марса, когда Красная планета приблизилась к нам на такое короткое расстояние, что вы­глядела как необычно яркая звезда, петро­павловцы могли наблюдать невооруженным глазом из любой точки, откуда видно Пуну, а вот увидеть светила в телескоп они смогли в сквере напротив пятого корпуса Северо-Казахстанского государственного универси­тета. Наблюдение за звездным небом орга­низовали профессор СКГУ Андрей Солодов­ник и его подопечные.

«У нас два инструмента сегодня. Один из них называется «прибор наблюдательный бинокулярный». Он используется для того, чтобы студентам показывать такие объекты, как звездное скопление, туманности, коме­ты, Луну. У него увеличение 15 крат, и он пока­зывает сразу большую картинку на небе, так что горы на Луне вполне можно будет уви­деть. А второй - это телескоп «ТАЛ-200К» - мы используем как экспедиционный прибор (в данном случае у нас своеобразная экспе­диция в этот сквер), он дает увеличение до 400 раз, диск Марса можно будет увидеть вполне», - рассказал профессор Андрей Со­лодовник.

Такое совпадение происходит один раз в 25 тысяч лет, и десятки людей, которые в эту ночь собрались в сквере перед университе­том, были рады тому, что наблюдение не рас­строила погода. Небо было безоблачным, и в 0.24 часа, как и положено, действо началось.

«Луна начала погружаться в земную тень. Мы с левого края уже видим щербинку, кото­рая начнет расширяться. Тень земная нахо­дится от Луны слева. Луна движется справа налево. А полностью она закроется в 1.30, -комментирует Андрей Солодовник - Пред­ставьте, Луна - это полградуса, Марс - шесть градусов ниже, а тень - диаметром два с поло­виной градуса, то есть она в пять раз больше Луны. В это темное пятно она и погружает­ся».

По словам профессора, с точки зрения астрономии, интересен цвет Луны, который невозможно предсказать заранее.

«Летом атмосфера Земли довольно про­зрачная, поэтому Луна просто сильно потем­неет примерно раз в 100, цвет ее будет, по моему предположению, типа оранжевого. То, что ее называют «кровавой», это просто устоявшееся выражение, штамп, который придумали журналисты», - отметил Андрей Солодовник.

Во втором часу ночи, когда Луну уже практически скрыла земная тень, все заметили, что красные оттенки на ней все же есть, как и оранжевые, и серые. Петропавловцы и гости города, выстроившись в очереди к телеско­пам, спешили посмотреть это необычное яв­ление. Они восторгались увиденным, дела­ли снимки и видео на память.

**// Северный Казахстан.- 2018.- 31 июля**