**Андрей Солодовник,** профессор кафедры «Физика» СКГУ

**Лунный вечер на исходе января**

**Астрономы приглашают 31 ян­варя вечером полюбоваться кар­тиной затмения Луны.**

В 2018 году нам очень повезло. Полное лунное затмение - и так-то редкое событие, происходящее не каждый год, а тут их два с интервалом в полгода! Казахстанцы не видели полного лунного затмения с декабря 2011 года и в будущем увидят его только в 2025-м. А нынче последуют два таких явления. Повезло! Это вес­кий довод в пользу того, чтобы, невзи­рая на сложные погодные условия зимы, порадовать себя наблюдением редкого явления природы.

Затмение 31 января начнется еще до восхода Луны у нас. Но это будет полутеневая его часть. Разглядеть ее развитие крайне проблематично - в это время вид Луны почти не меняет­ся. Хорошо видимые частные фазы затмения - погружение Луны в зем­ную тень - начнутся за 10 минут до восхода Луны над нашим горизонтом, который произойдет в 17 час. 58 мин. (здесь и далее называется астанинское время). Луна к моменту восхода левой нижней частью диска уже чуть погрузится в земную тень. Далее она продолжит входить в нее все более.

Полное затмение Луны наступит в 18 часов 51 минуту. К этому времени Луна поднимется над горизонтом на высоту 7 градусов и будет видна в направлении северо-востока. Спра­ва от «кровавой Луны» (это астроно­мическое явление так называют из-за багрового свечения, возникающего, когда полностью перекрывается лун­ный диск. - **Ред.),** так вот справа будут созвездия Ориона и Близнецов, а сле­ва - ковш Большой Медведицы.

Максимум затмения придется на 19 часов 30 минут, когда Луна достиг­нет высоты 12 градусов и взойдет Си­риус. Затем все пойдет в обратном порядке. Полное затмение закончит­ся в 20 часов 08 минут. Луна все бо­лее будет выходить из земной тени. И в 21 час 11 минут она вновь ярко заси­яет полным диском, хотя еще почти час будет длиться полутеневое зат­мение.

Второе полное затмение Луны 2018 года ожидается 27 июля.

Чем привлекают затмения ученых? Главное - возможность наблюдать кратковременные лунные явления. Это по большей части необычные свечения, возникающее то здесь, то там на Луне. Природа их до сих пор не ясна, и потому столь ценны наблю­дения. И еще надо иметь в виду, что когда-то кто-то будет жить и работать на Луне, потому ее природу надо из­учать в деталях уже сейчас.

**// Северный Казахстан. - 2018. - 25 января**