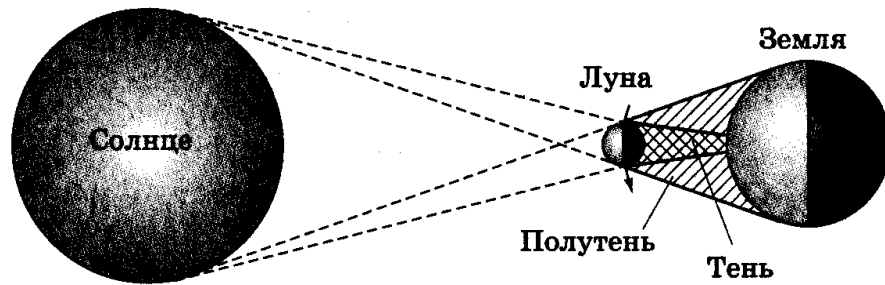




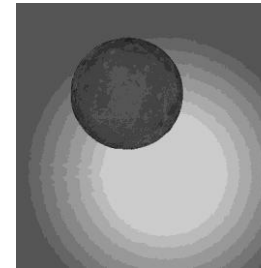
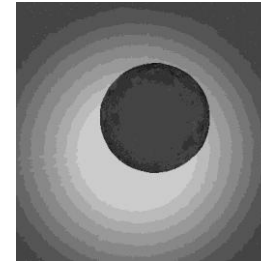
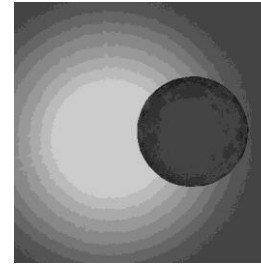
НАБЛЮДАЙТЕ солнечное затмение 20 марта 2015 года

Солнечные затмения - интереснейшие явления природы, знакомые людям с глубокой древности. Картина полного затмения производит неизгладимое впечатление. Среди бела дня Солнце начинает меркнуть, небо темнеет. Вскоре от Солнца остается узкий серпик, а когда исчезает и он, становится заметен ореол из лучей, который учёные-астрономы называют солнечной короной. На несколько минут местность погружается во тьму, загораются звёзды - совсем как настоящей ночью. Затем вновь появляется узкий серпик, небо светлеет, и вскоре Солнце снова сияет, как обычно.

Почему же происходят затмения? Наш спутник Луна, обращаясь вокруг Земли, иногда оказывается точно между Солнцем и Землёй и отбрасывает на поверхность нашей планеты тень. Наблюдатель, оказавшийся внутри этой тени, видит, как Солнце исчезает, заслонённое тёмным лунным диском.



20 марта 2015 года лунная тень пробежит по северной Атлантике и Северному Ледовитому океану. Полное солнечное затмение смогут наблюдать жители Фарерских островов и архипелага Шпицберген.



В Москве будет видна **частная фаза** затмения, то есть Луна закроет часть солнечного диска. Начало явления в Москве в 12 часов 13 минут по московскому времени, окончание в 14 часов 27 минут. В 13 часов 20 минут фаза затмения будет максимальной; при этом будет закрыто 65% диаметра солнечного диска, и Солнце будет выглядеть как широкий серп.

Как наблюдать затмение? Во время частного затмения световой поток от Солнца уменьшается незначительно. Поэтому при наблюдении затмения невооружённым глазом следует использовать защитные фильтры. Обычные очки с затемнёнными стеклами защищают только от рассеянного солнечного света, и использовать их для наблюдений затмения не рекомендуется. Можно воспользоваться самым простым, старинным способом: приготовить фильтр, закоптив небольшое плоское стёклышко над пламенем свечи до тёмно-коричневого цвета. В качестве фильтра можно использовать также засвеченную и проявленную чёрно-белую фотоплёнку; её лучше сложить в 2-3 слоя. Но лучше всего подойдёт чёрный фильтр, который используют для защиты глаз сварщика.

**Предостерегаем наблюдателей:
СМОТРЕТЬ НА СОЛНЦЕ
В БИНОКЛЬ или ТЕЛЕСКОП
без специальных
солнечных фильтров
КАТЕГОРИЧЕСКИ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**



Астрономы-любители обычно наблюдают Солнце, спроецировав его изображение, полученное с помощью телескопа, на экран. Такое изображение можно получить и при помощи обычного бинокля, если расфокусировать его и поместить позади окуляров лист белой бумаги.