

Когда проводятся наблюдения?

К сожалению, есть несколько факторов, которые накладывают ограничения на время и продолжительность публичных наблюдений Луны.

Одним из факторов является **наличие хороших метеоусловий для наблюдений** — крайне желательно ясное небо и приемлемой температуры воздуха. В ненастную или облачную погоду Луна будет скрыта облаками и мы её попросту не увидим. Поэтому для наблюдений нужно ясное небо или с небольшой облачностью, не закрывающей Луну. Если облачный покров закрывает более 40% неба, то наблюдения скорее всего не состоятся, если закрыто более 70% неба, то наблюдений точно не будет. Наблюдения также не состоятся при сильном ветре и значительном морозе. Так, при -25°C механика телескопа начинает сбивать из-за замерзшей смазки и металлические части телескопа и монтировки довольно сильно охлаждаются, из-за чего при неосторожном их касании можно заполучить обморожение. Соответственно, при температуре воздуха от -21°C до -25°C наблюдения могут не состояться, если же столбик термометра опускается ниже -25°C , то наблюдений точно не будет.

Вторым существенным фактором является жизненный цикл горожан — мы можем проводить публичные наблюдения только **в вечернее время**.

Третьим фактором является число видимых деталей на поверхности и продолжительность видимости Луны.

В результате получается, что **лунные экскурсии возможны при наличии хорошей погоды вблизи первой четверти Луны**.

Ждём вас и ваших друзей на наших лунных экскурсиях!

Расписание публичных наблюдений

Ниже представлены примерные сроки публичных наблюдений Луны на осень-зиму 2011 г. В пределах одного благоприятного периода может проводиться несколько наблюдений, о точном времени которых смотрите на веб-сайте "Астрономия для школьников". Курсивом указан день наступления фазы первой четверти Луны.

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| С 1 по 7 сентября | <i>4 сентября</i> |
| С 1 по 7 октября | <i>4 октября</i> |
| С 29 октября по 5 ноября | <i>2 ноября</i> |
| С 29 ноября по 5 декабря | <i>2 декабря</i> |

Что можно увидеть на Луне?

Во время лунных экскурсий близ первой четверти для наблюдений будет доступна правая половина Луны (см. контурную карту Луны на развороте). В наш телескоп при разных увеличениях вы можете хорошо рассмотреть кольцевые горы на Луне, называемые *кратерами*, горные хребты и лавовые поля, называемые *морями*. Граница дня и ночи называется *терминатором* и если в течении нескольких минут смотреть на Луну близ него, то вы можете заметить появление горных вершин — это наступает восход Солнца над еще погруженной в ночь части Луны.

Лунные Экскурсии

Публичные наблюдения Луны проводятся у входа в физико-математический корпус АлтГПА по адресу
пр. Социалистический, 126.

Информацию о времени проведения наблюдений Луны смотрите на сайте
"Астрономия для школьников" по адресу:
<http://astro.uni-altai.ru/>

Содружество любителей астрономии г. Барнаула
Институт физико-математического образования
Алтайская государственная педагогическая академия

Контурная карта Луны

