

# THE PHOTOGRAPHER'S EPHEMERIS



## Быстрый старт

- 1) Найдите место, перемещая карту или перетаскивая **красный маркер**. Кнопка **Центр** установит маркер в центр карты; **shift-щелчок** отцентрирует карту по положению маркера. Линии восхода и заката Солнца и Луны постоянно отображаются на карте.
- 2) **Эфемериды** показывают время восхода и заката (плюс азимут и фазы Луны). Щелкните кнопку **Twilight**, чтобы увидеть время сумерек.
- 3) Дату можно выбрать в **Календаре** или кнопками **Вперед/назад**.
- 4) Часовой пояс выбирается автоматически. Отметьте флажок **Override**, чтобы выбрать его вручную.

- 5) **Широта, долгота и высота** над уровнем моря места, отмеченного маркером, показывается над картой.
- 6) Для поиска именованного места рядом с маркером, щелкните кнопку **Найти**.
- 7) Для поиска места по названию введите его в **текстовое поле Место**. Если Google может его найти, маркер устанавливается в это место, а карта центрируется по маркеру.
- 8) Щелкните **Locations**, а затем + (плюс), чтобы сохранить это место. Выберите место и щелкните - (минус), чтобы удалить его из списка. Выберите место и щелкните **«Go»**, чтобы переместиться к этому месту.

- 9) Многие термины, используемые в программе, объяснены в **Глоссарии**. Слово, краснеющее при наведении мыши, можно щелкнуть, чтобы прочесть статью.
- 10) Щелкните **Details**, чтобы увидеть изменение положения Солнца и Луны с течением времени. Установив **Время дня**, вы увидите азимут и угол возвышения (численно). Щелкните **Астр. события**, можно быстро переходить к нужным событиям. График показывает изменение видимой высоты Солнца и Луны в течение дня. Горизонтальные линии ниже 0° соответствуют углу возвышения Солнца для разных стадий сумерек: -6° – гражданских, -12° – навигационных и -18° – астрономических.

### Эфемериды (астрономические таблицы)

Широта, долгота и высота

Красный маркер

Место (текстовое поле) Вперед/назад Найти Центр Изменить часовой пояс Календарь Сумерки Подробности

### Подробности

Глоссарий

Места

Эфемериды

Время дня

Астр. события

Переход на зимнее время

## Клавиатурные команды

- E** — Ephemeris (Эфемериды)
- L** — Locations (сохраненные Места)
- P** или **-** (минус) — предыдущий день.
- N** или **=** (равно) — следующий день.
- T** — Twilight (сумерки / восход, закат, фазы)
- D** — Details (Подробности)
- S** — Swap (поменять местами красный и серый маркеры)
- C** — Centre (установить красный маркер по центру карты)
- Shift-C** — переместить карту, чтобы красный маркер оказался по центру окна
- Ctrl +** (плюс) и **Ctrl -** (минус) — увеличить/уменьшить карту
- Shift +** (плюс) — добавить Место
- Стрелки влево и вправо** — смещение ползунка времени дня на минуту (Примечание: сперва нужно щелкнуть ползунок)
- Shift** — посмотреть продолжение линий азимута за местом расположения маркера. Это полезно для выравнивания объекта, места съемки и направления на Солнце/Луну. (Возможно только при достаточном увеличении карты, иначе линии будут неточны.)

## Параметры настройки (Configure)

- Units of Distance** — единицы измерения для высоты (метры/футы) и расстояния (километры/мили)
- Default location names** — формат отображения названий мест (в том числе, предлагаемого названия при сохранении)
- Service timeout** (секунд) — таймаут для запросов часового пояса, высоты и названия к web-сервису GeoNames. Увеличьте значение таймаута, если видите сообщения «Request timeout – retrying» или «Request timed out». (Указанное значение используется для запроса часового пояса и высоты, но удваивается для обратного геокодирования, так как он требует большего времени для ответа, особенно, если ближайшее именованное место удалено от маркера)
- Timezone management** (не редактируется). Отмечено. Если база данных часовых поясов установлена корректно.
- Azimuth lines** — цвета линий, указывающих на карте направления восхода/заката для Солнца/Луны. Те же цвета будут использованы в панели «Подробности».