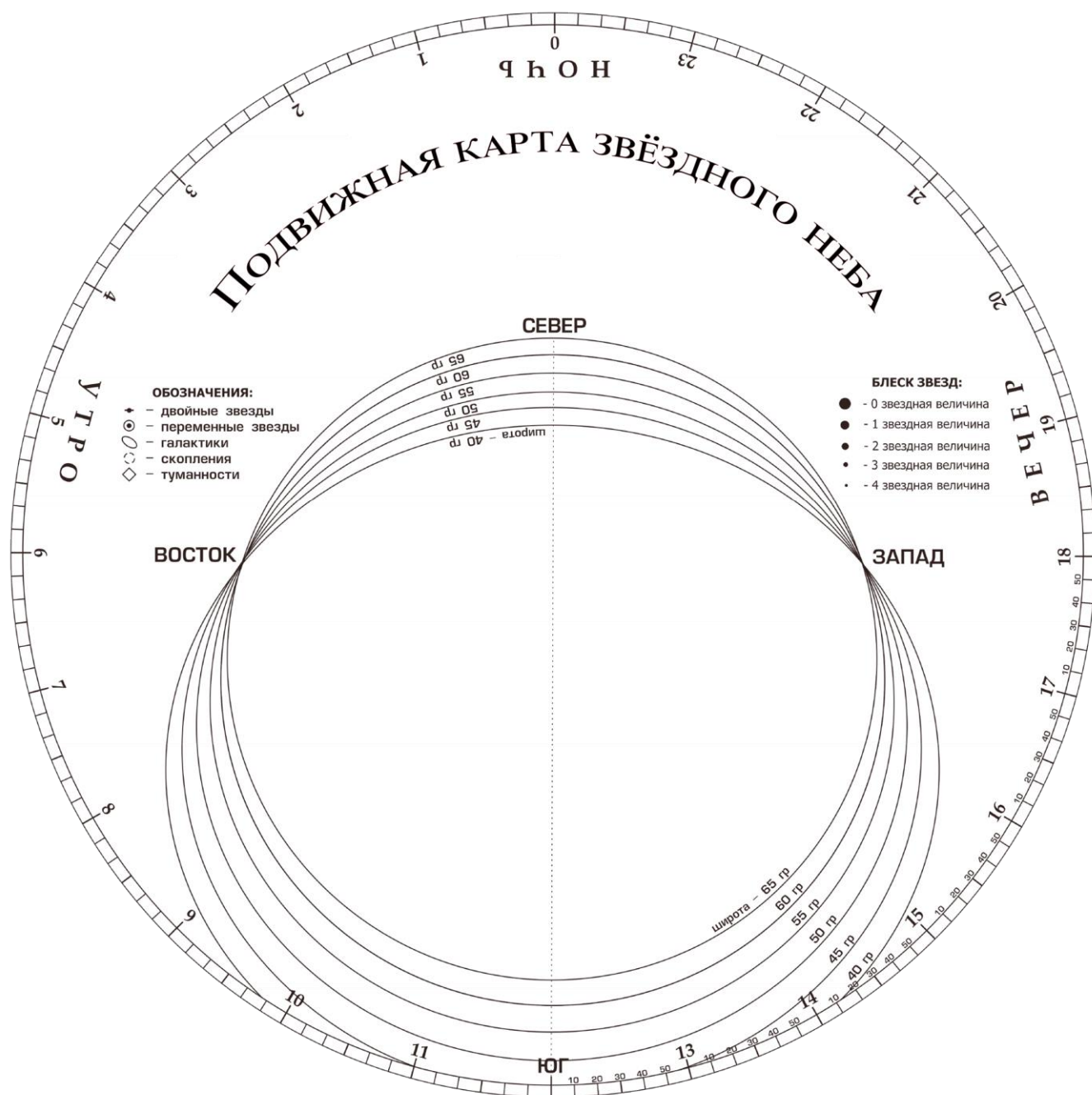




# Накладной круг



## Подвижная карта-схема неба

Подвижная карта позволяет быстро определять вид звёздного неба в любой момент времени любого дня года. На карте изображены звёзды вплоть до четвёртой звёздной величины, а также самые яркие и известные туманные объекты неба, переменные и двойные звёзды. Состоит из:

- Карты неба с созвездиями и их границами, эклипстикой, а также сеткой координат. По краю карты нанесены деления с числами и месяцами;
- Накладного часового круга с засечками времени суток.

Карту и часовой круг необходимо распечатать. В часовом круге делается вырез по отметке, соответствующей широте места наблюдения (для Москвы —  $55^\circ$  с.ш.).

Для того, чтобы определить вид неба в интересующий момент времени, необходимо наложить часовой круг на карту и совместить интересующее нас время на часовом круге с датой по внешней окружности карты. Во внутреннем вырезе часового круга будет вид звёздного неба на эту дату.

При использовании подвижной карты следует учитывать, что время, нанесённое на накладной часовой круг, является средним солнечным временем для вашей географической долготы. Чтобы перейти к нему от используемого в повседневной жизни местного времени, нужно от местного времени вычесть поправку — для Москвы примерно 30 минут. То-есть если время на ваших часах в Москве 0:00, то на круге нужно найти отметку, соответствующую 23:30.

## Последовательность подготовки карты:

1. Распечатать карту и часовой круг. Желательно на плотной бумаге, или наклеить их на картон.
2. Необходимо вырезать круг карты и накладной часовой круг.
3. В накладном часовом круге аккуратно вырезается внутренняя окружность по линиям необходимой нам широты. В точках запада и востока линии для разных широт совпадают.
4. Часовой круг соосно накладывается на круг карты и поворачивается так, чтобы риски необходимой даты (даты наблюдения) и времени суток (времени нашего наблюдения) совпадали. В окне выреза в часовом круге будет отражена картина неба на требуемый момент времени. Если посмотреть на получившуюся картину неба так, чтобы точка юга была внизу, слева будет точка востока, справа точка запада. Точка зенита (точка на небе расположенная у нас прямо над головой) будет приблизительно в центре получившейся карты. Вверху на карте находятся северные созвездия - на реальном небе они будут у вас за спиной - ведь мы смотрим на юг.

