

Предмет: АСТРОНОМИЯ

Лабораторная работа №1

Изучение звездного неба с помощью подвижной карты звездного неба.

Цель работы: изготовить подвижную карту звездного неба и научиться с ней работать. Познакомиться с ИИСС «Планетарий».

Продолжительность: 2ч.

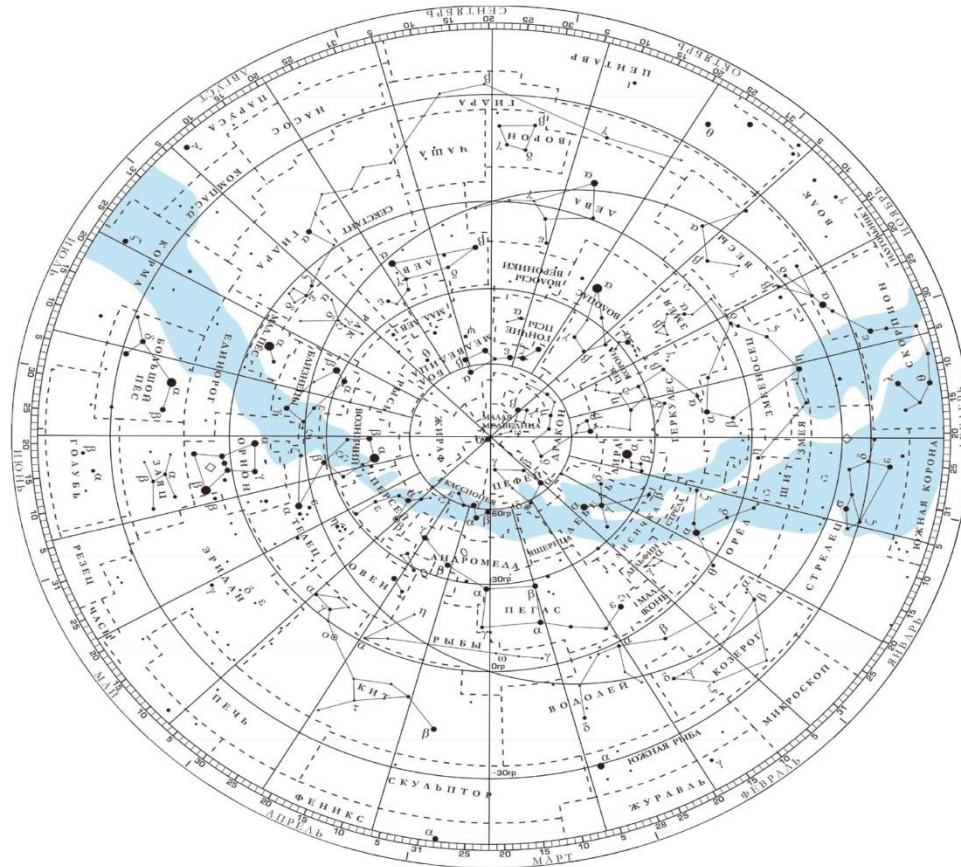
Демонстрационный материал. Подвижная карта звездного неба. ИИСС «Планетарий».

Самостоятельная деятельность учащихся. Выполнение заданий с помощью электронного планетария и подвижной карты звездного неба.

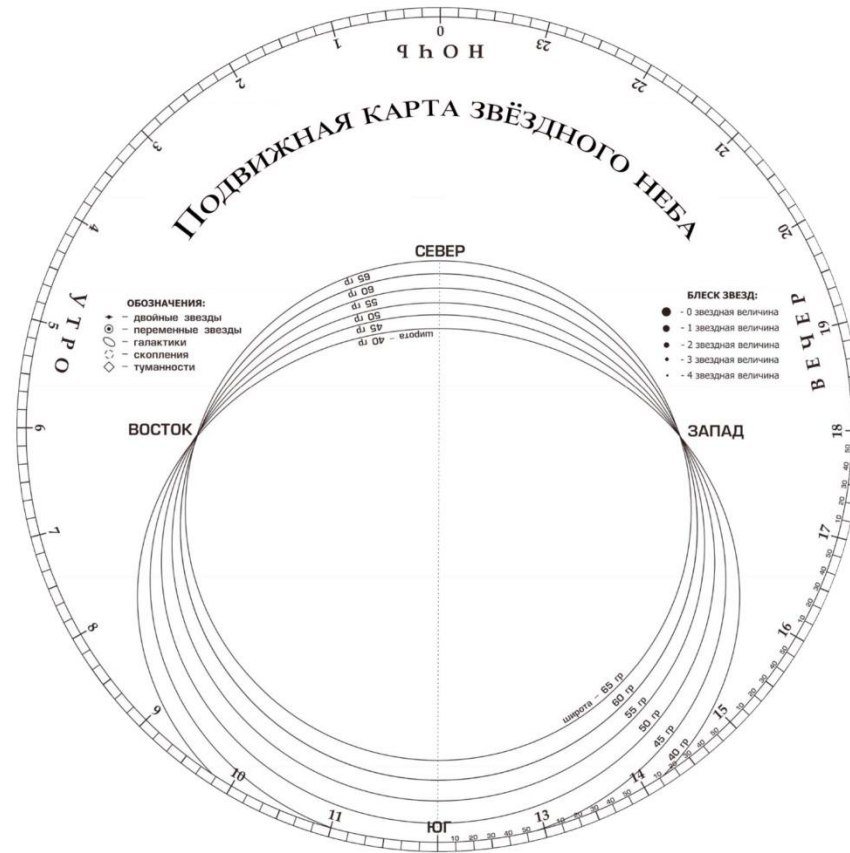
Мировоззренческий аспект урока. Формирование научного подхода к изучению мира.

Использование новых информационных технологий. Работа с интерактивным электронным планетарием.

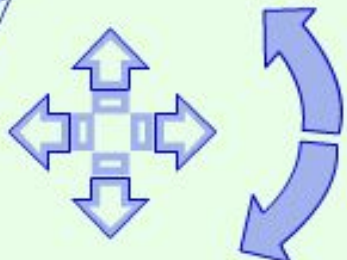
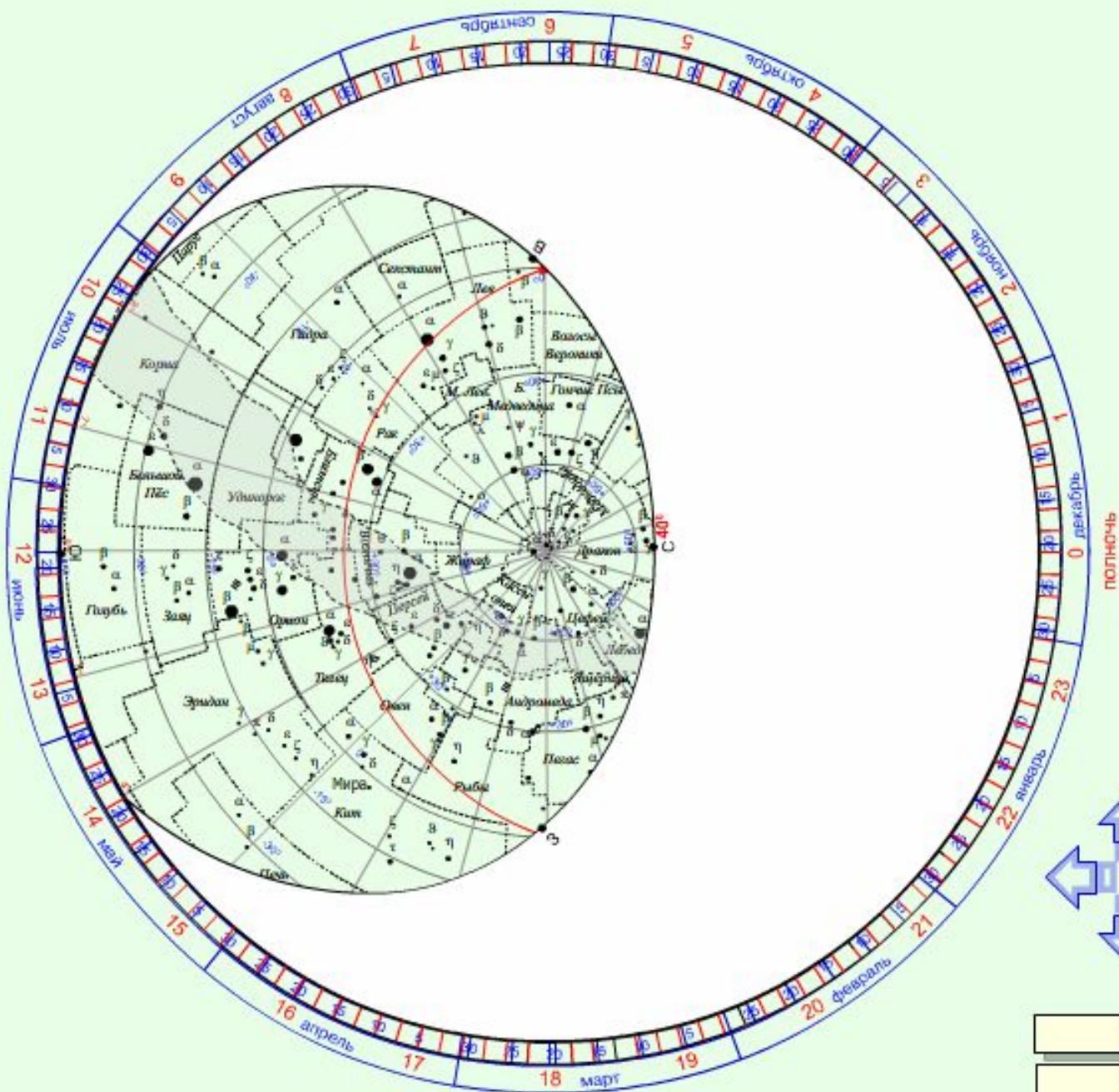
Карта звёздного неба



Накладной круг



Подвижная карта звездного неба



увеличить

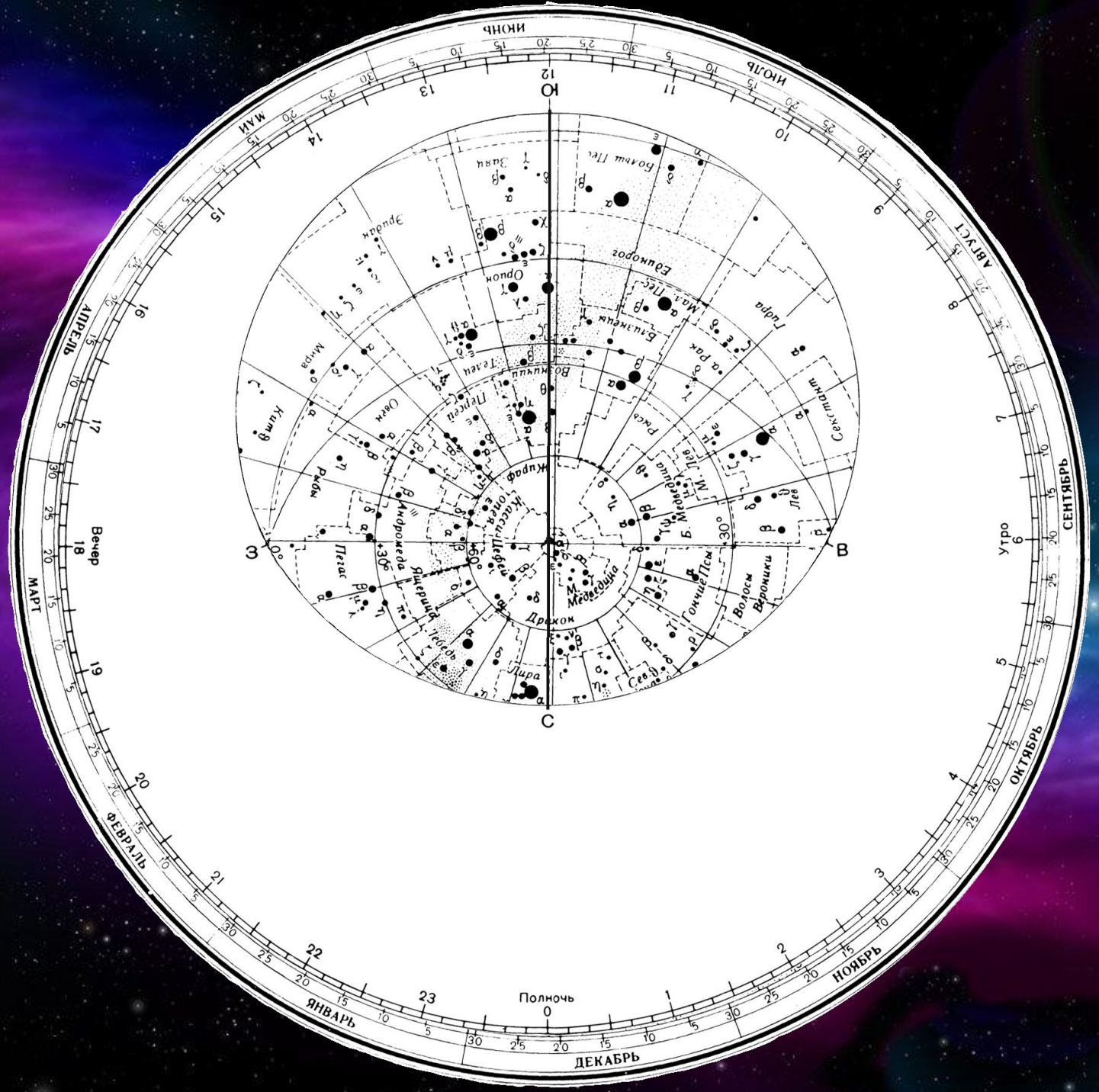
уменьшить

Подвижная карта звездного неба



Карта звездного неба

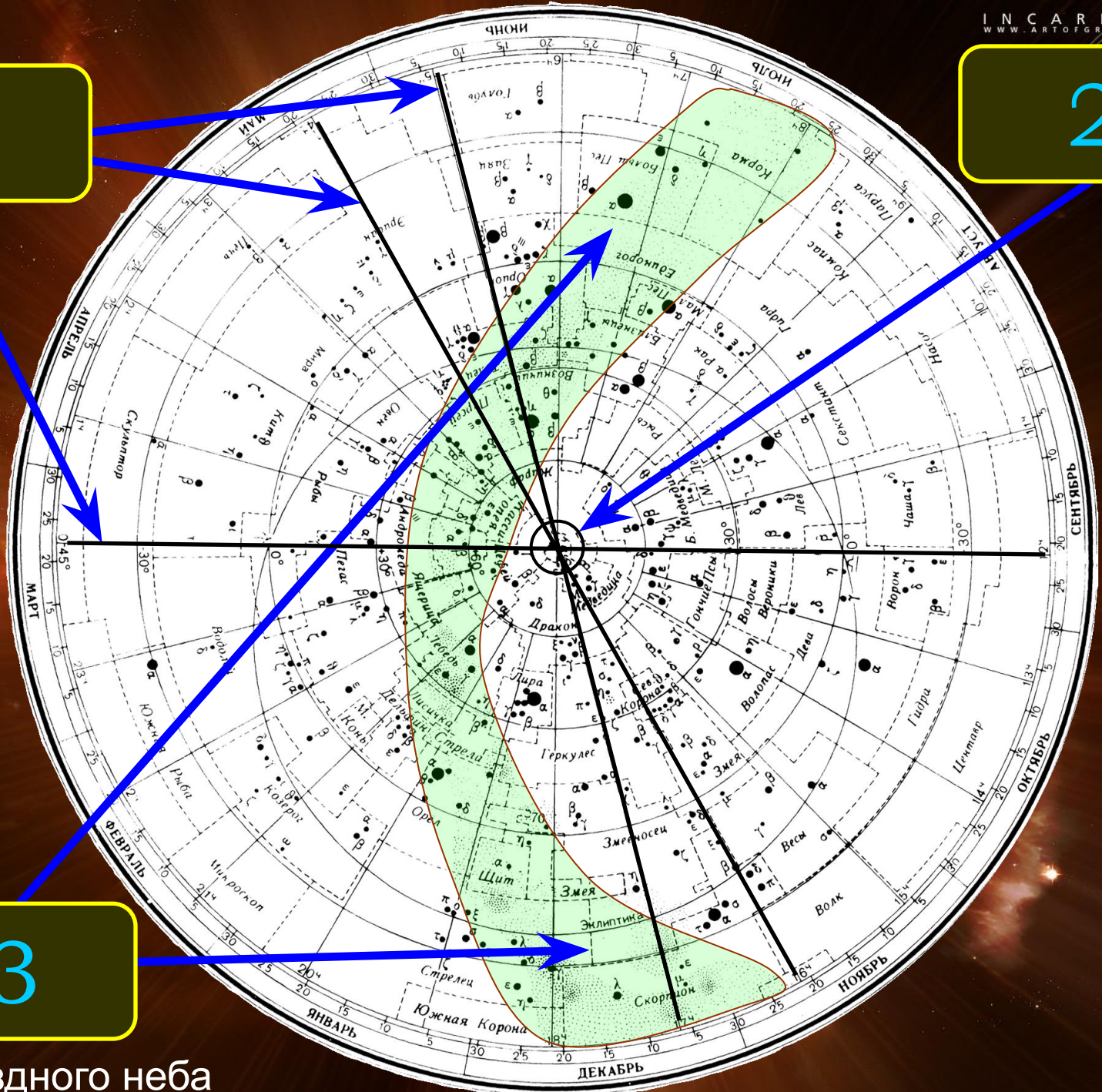
Накладной круг



1

2

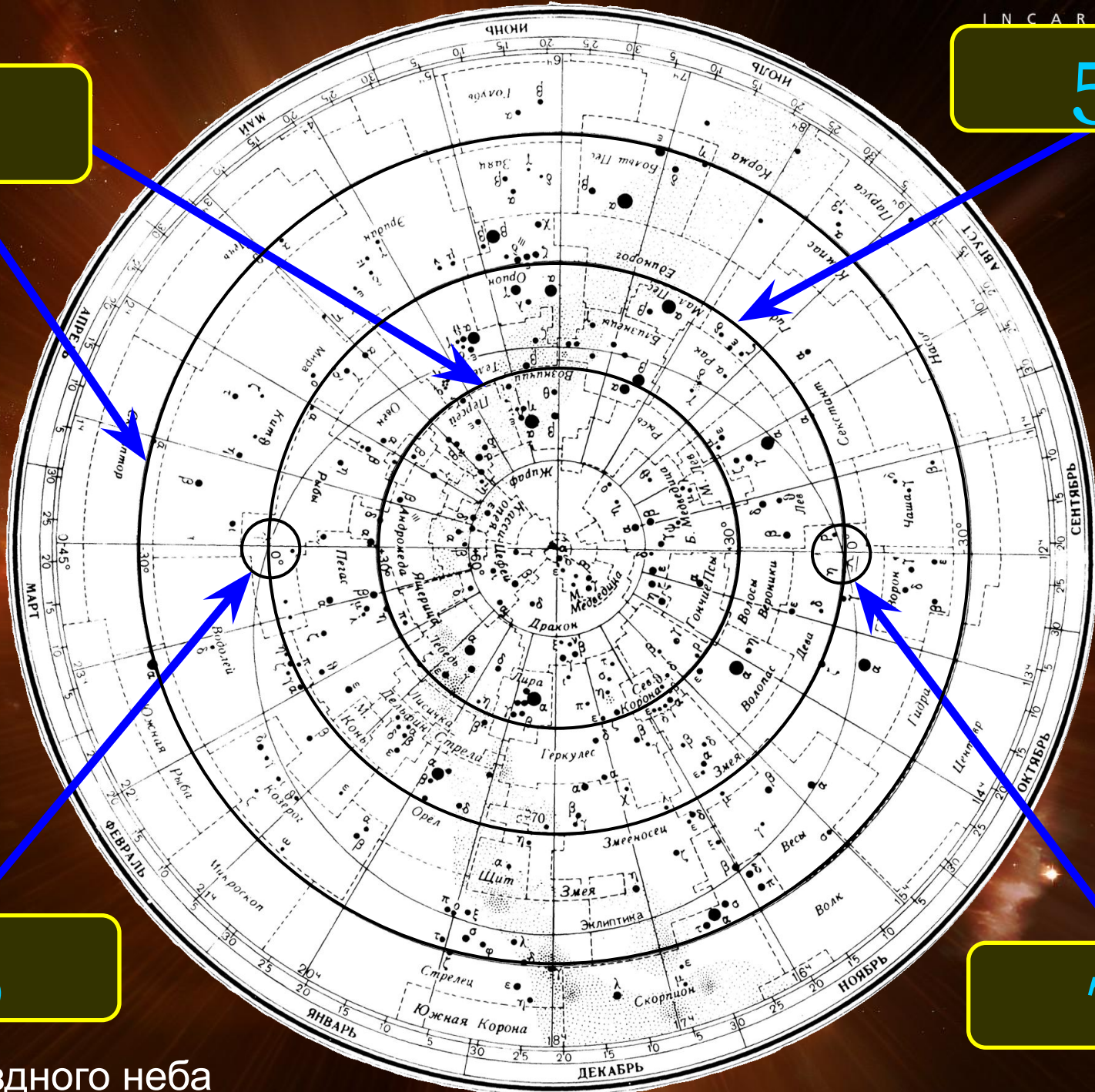
3



Карта звездного неба

4

5



6

7

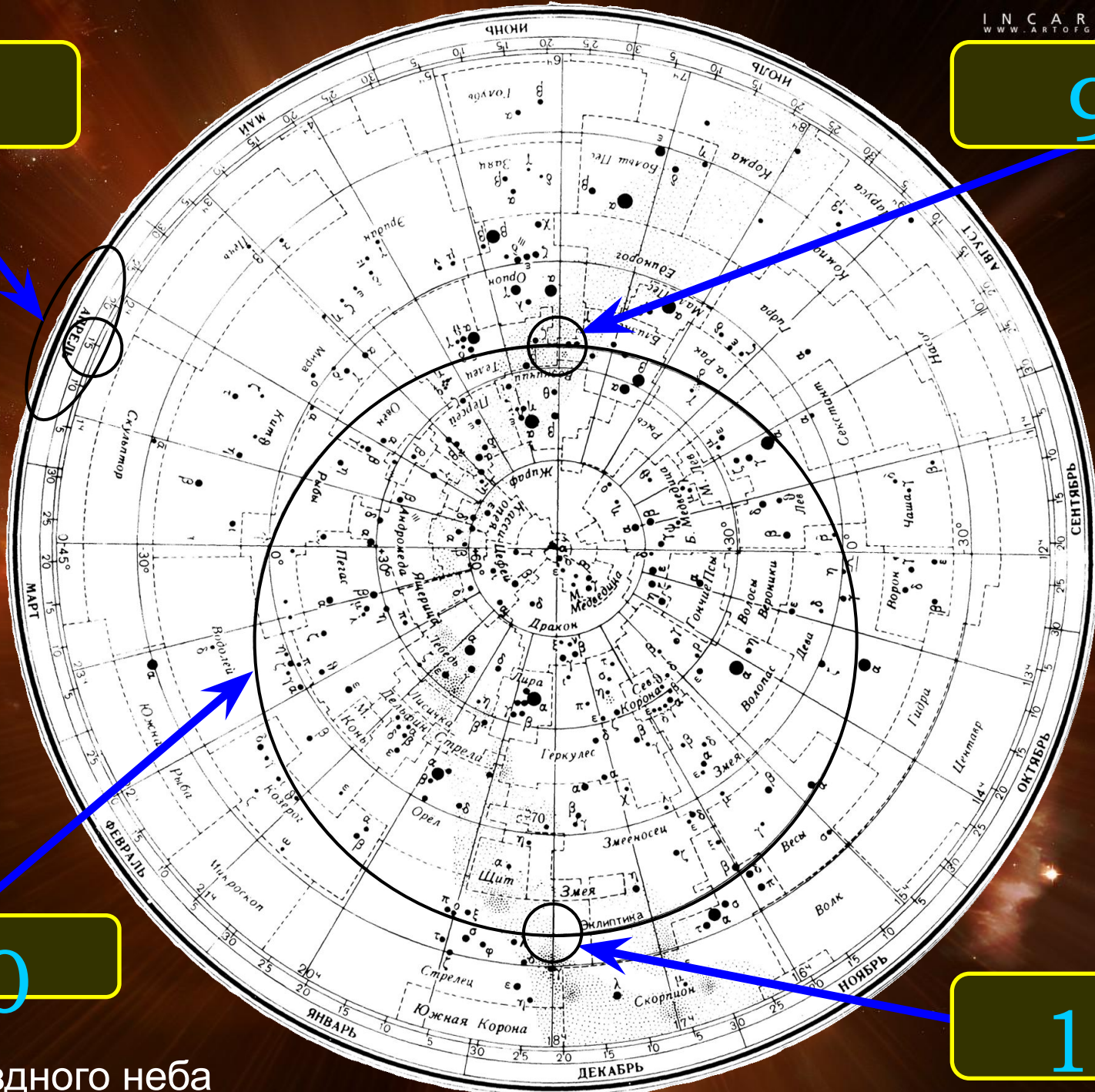
Карта звездного неба

8

9

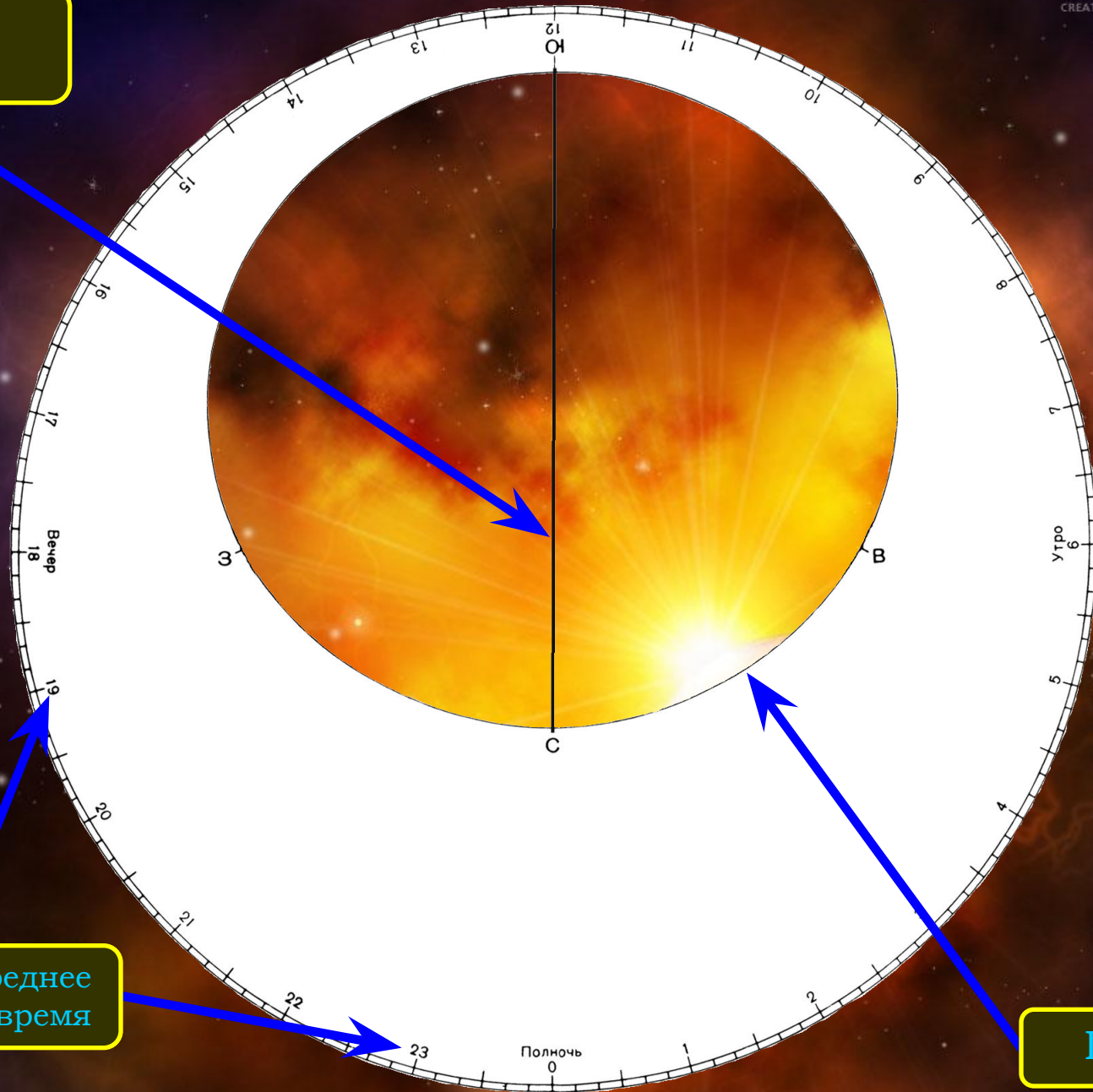
10

11



Карта звездного неба

Небесный
меридиан



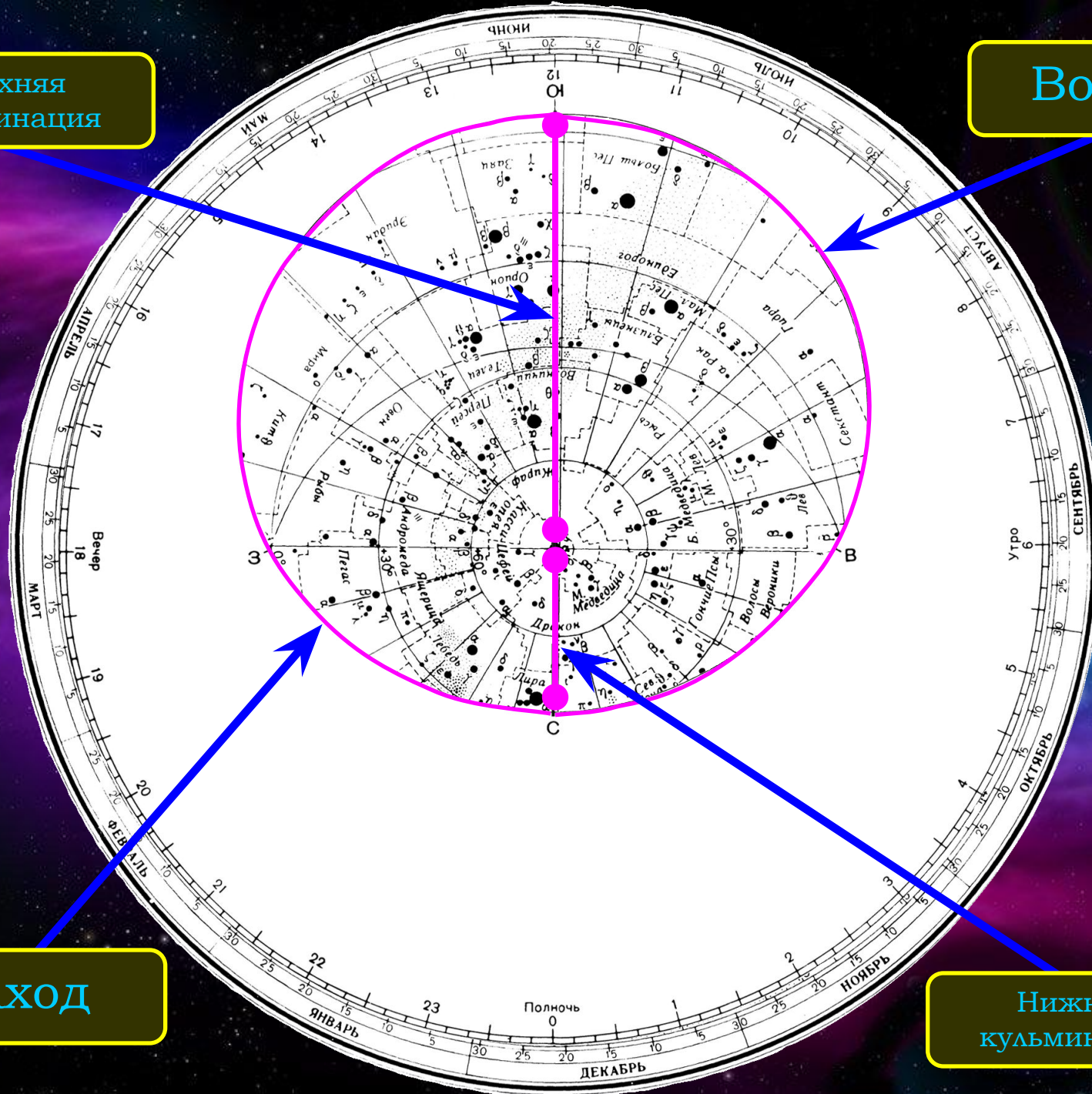
Местное среднее
солнечное время

Горизонт

Накладной круг

Верхняя
кульминация

Восход



Заход

Нижняя
кульминация

Оцените урок:



равнодушные



Не справился, было
трудно



Не понравился



Очень
понравился



понравился

**Спасибо за
внимание!**