

# Тема: “Зоряне небо Харкова”

**Презентацію підготувала:**

**Курганська Марія,**

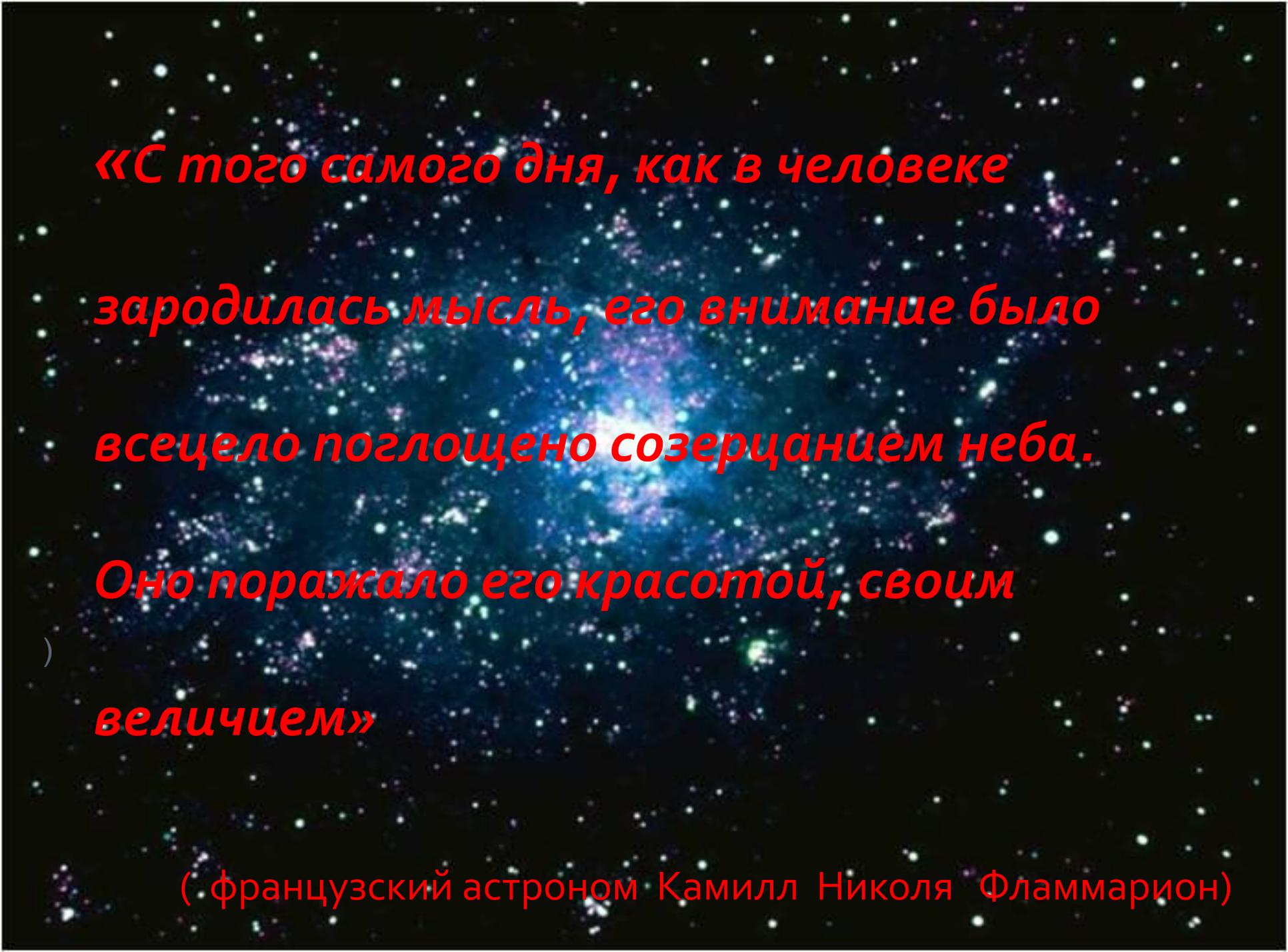
**учениця 10 класу загальноосвітньої школи І-ІІІ ст. № 84**

**Московського району м. Харкова**

**Керівник: вчитель фізики загальноосвітньої школи І - ІІІ ст. № 84**

**Московського району м. Харкова**

**Попова Олена Федорівна**



*«С того самого дня, как в человеке  
зародилась мысль, его внимание было  
всецело поглощено созерцанием неба.  
Оно поражало его красотой, своим  
величием»*

( французский астроном Камилл Николя Фламмарин)

***Звёзды, созвездия, небо ночное!  
Знайте всегда я вас видеть хочу!***





Всегда доступны наблюдению основные

незаходящие созвездия —

Большая и Малая Медведицы,

Кассиопея и Дракон.

# Небо Харькова



# Созвездие Большой Медведицы



# Звёзды Большой Медведицы



# Созвездие Малой Медведицы



# Звёзды созвездия Малой Медведицы



# Большая и Малая Медведицы



*О неизменен я, как неизменна Полярная звезда: она недвижна –  
И в целом небе нет подобной ей. На небе много звезд; их всех не  
счесть, и все они блестят и все мерцают, Но лишь одна не изменяет  
места.*

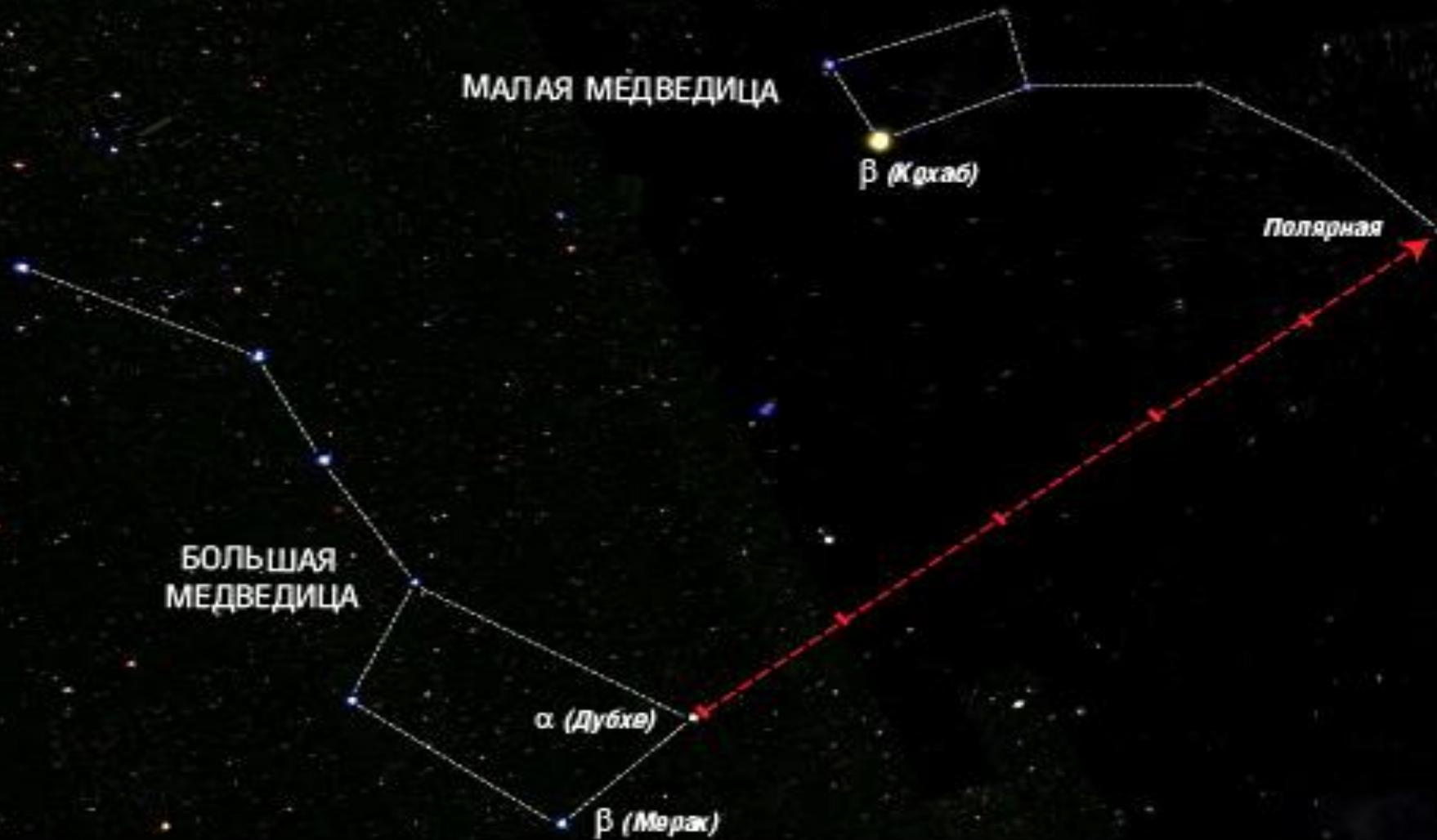
*(английский поэт У.Шекспир)*



# Любительская фотография Полярной звезды



Способ нахождения Полярной Звезды: нужно от двух крайних звезд Большого Ковша отложить расстояние в пять раз большее, чем отрезок между этими звездами (Альфа и Бета Большой Медведицы или Дубхе и Мерак). Приблизительно в конце этого расстояния и будет Полярная.



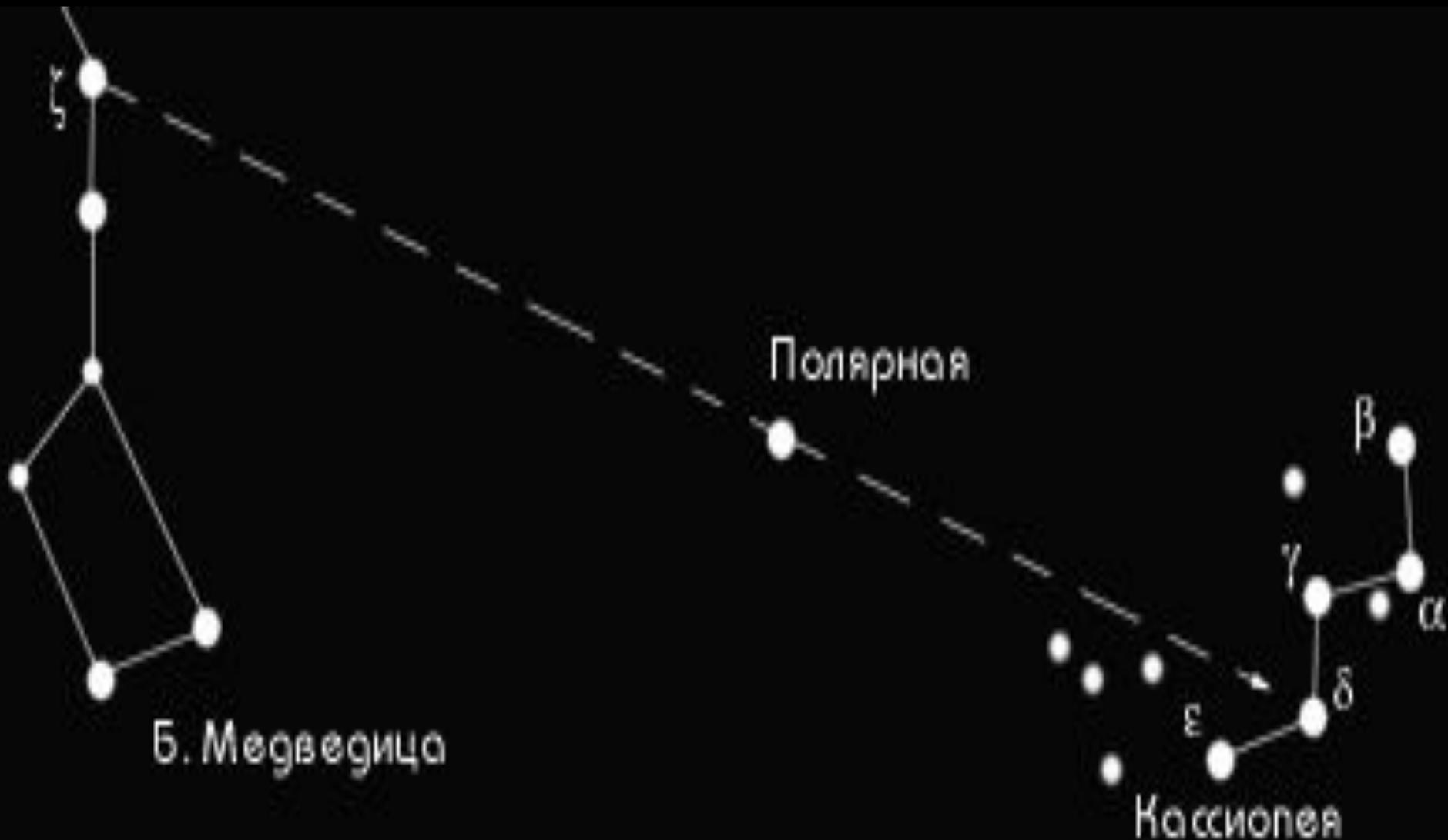
# Созвездие Кассиопа



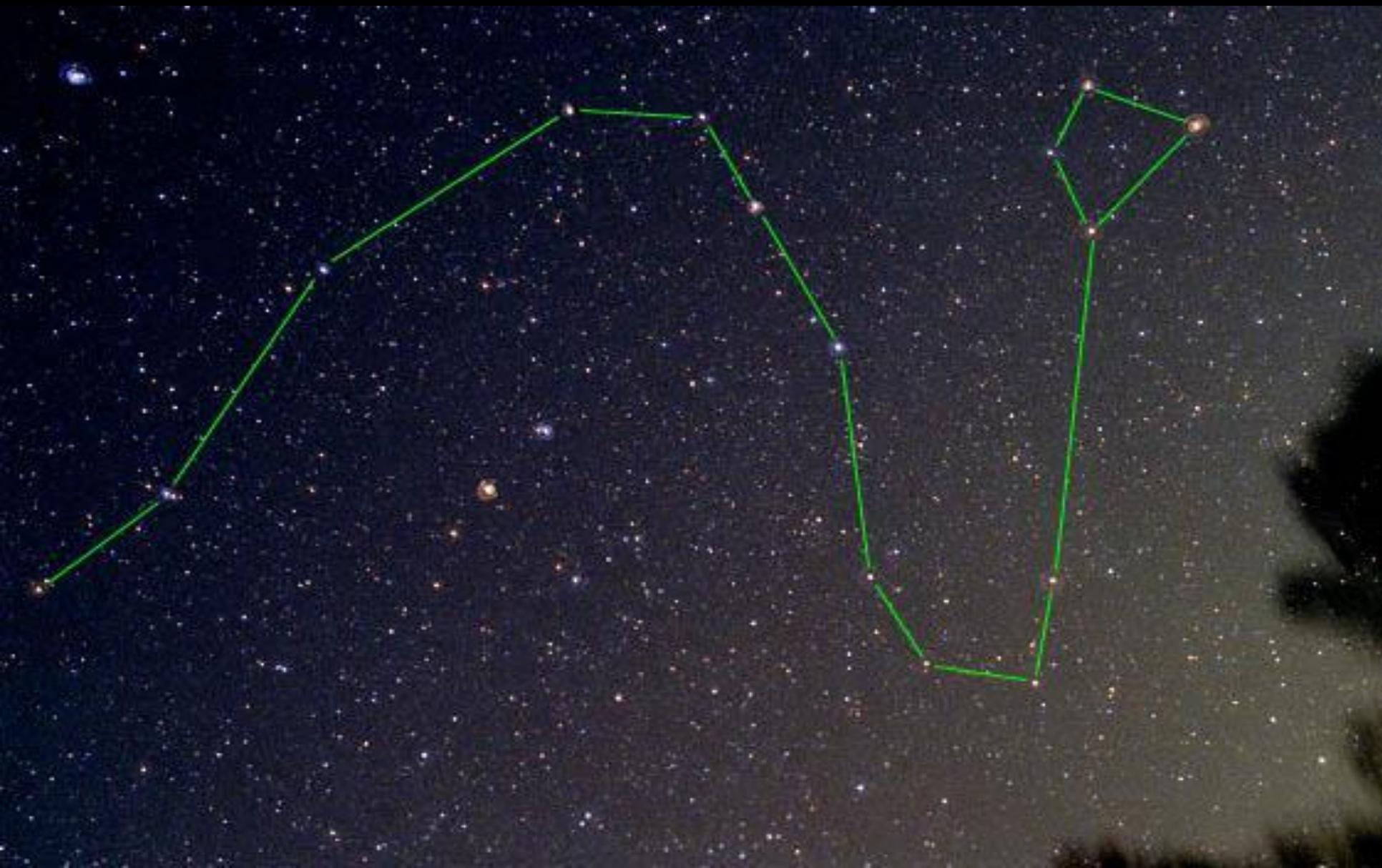
# Звезды созвездия Кассиопеи



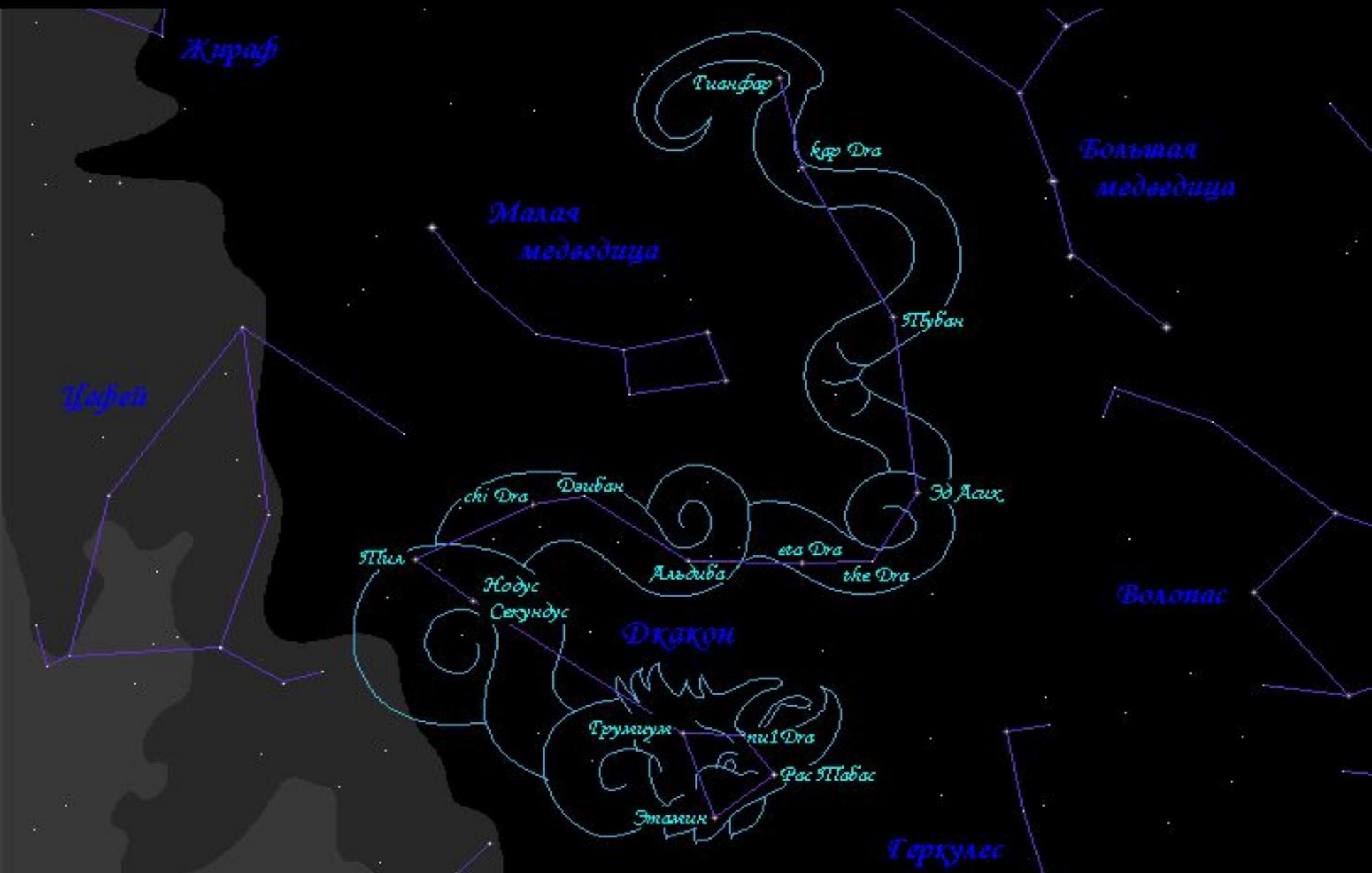
Способ нахождения созвездия Кассиопеи: если от второй от конца звезды ручки ковш Большой Медведицы (звезды Мицар) и Полярной звезды провести прямую линию, она укажет на созвездие Кассиопеи.



# Созвездие Дракон

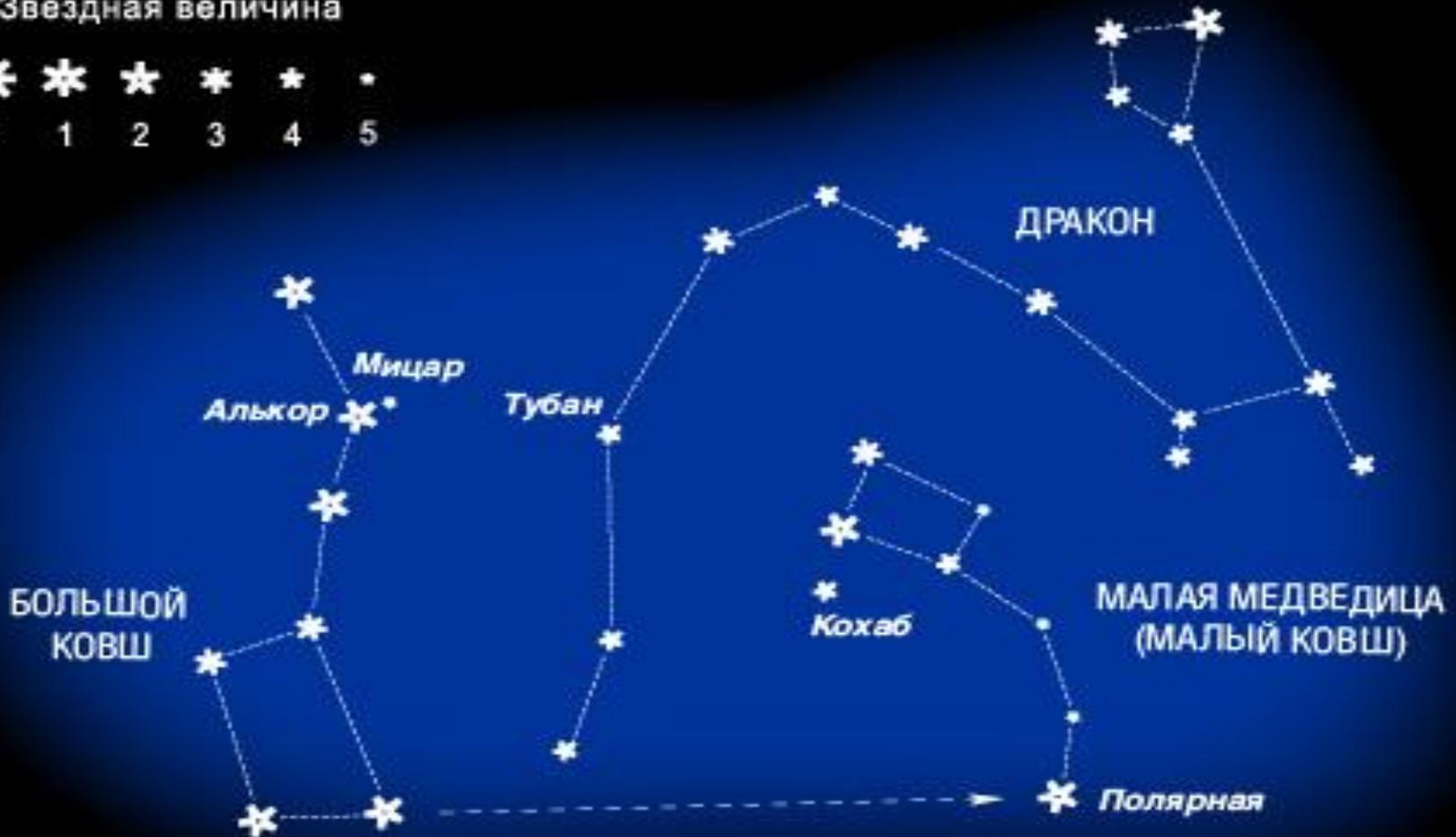


# Звёзды созвездия Дракон



Способ нахождения созвездия Дракон: цепочка звезд, извивающаяся вокруг Малого Ковша образует его хвост, а две пары звезд — ноги. Самой выразительной частью является его голова — неправильный четырехугольник размером менее половины четырехугольника Большого Ковша с двумя довольно яркими звездами, похожими на стражей Малого Ковша.

Звездная величина

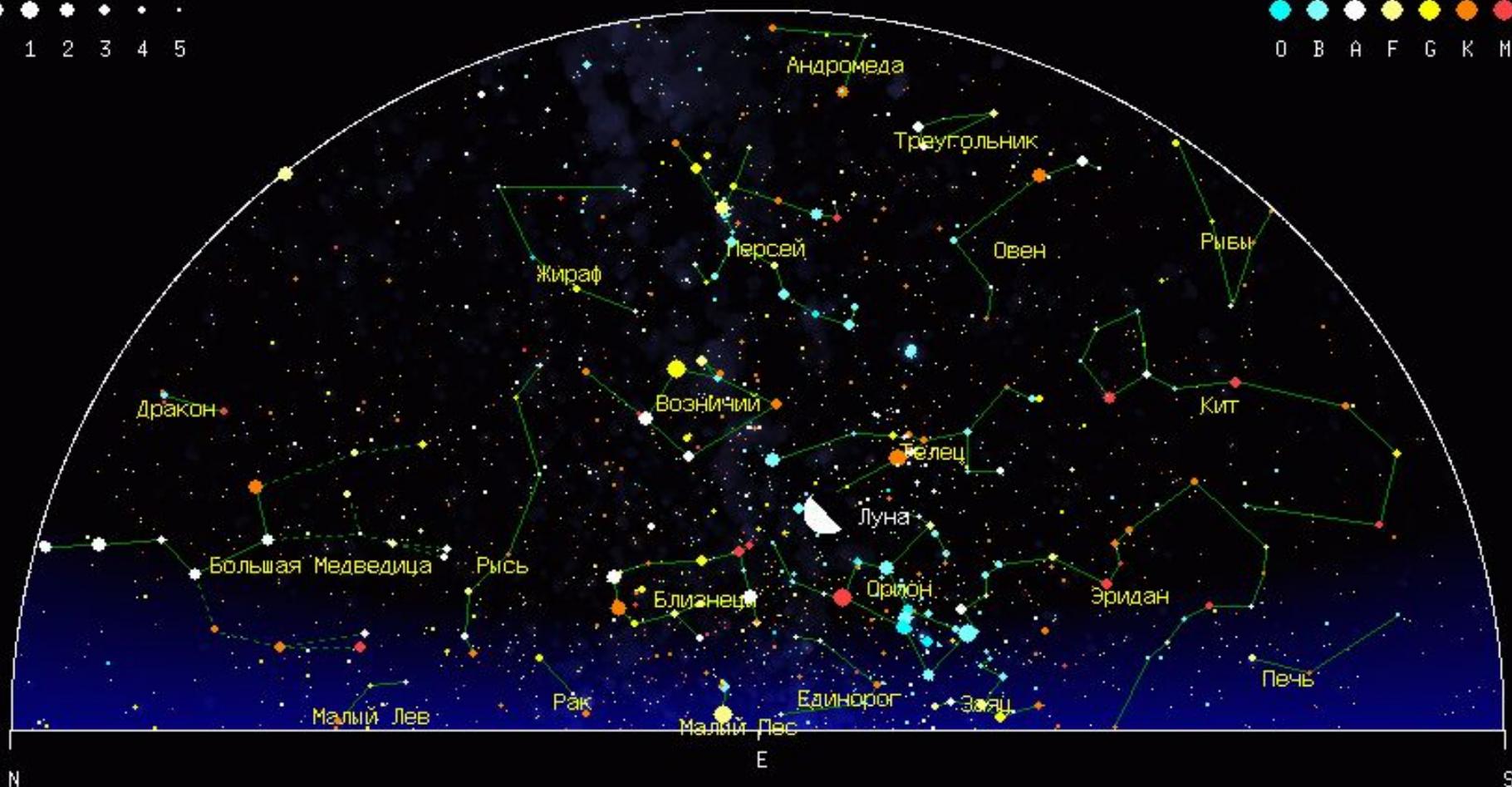


# Восток неба Харькова

## 03.10.2015 г.

Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы  
O B A F G K M



# Восток неба Харькова

## 10.10.2015 г.

Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы  
O B A F G K M

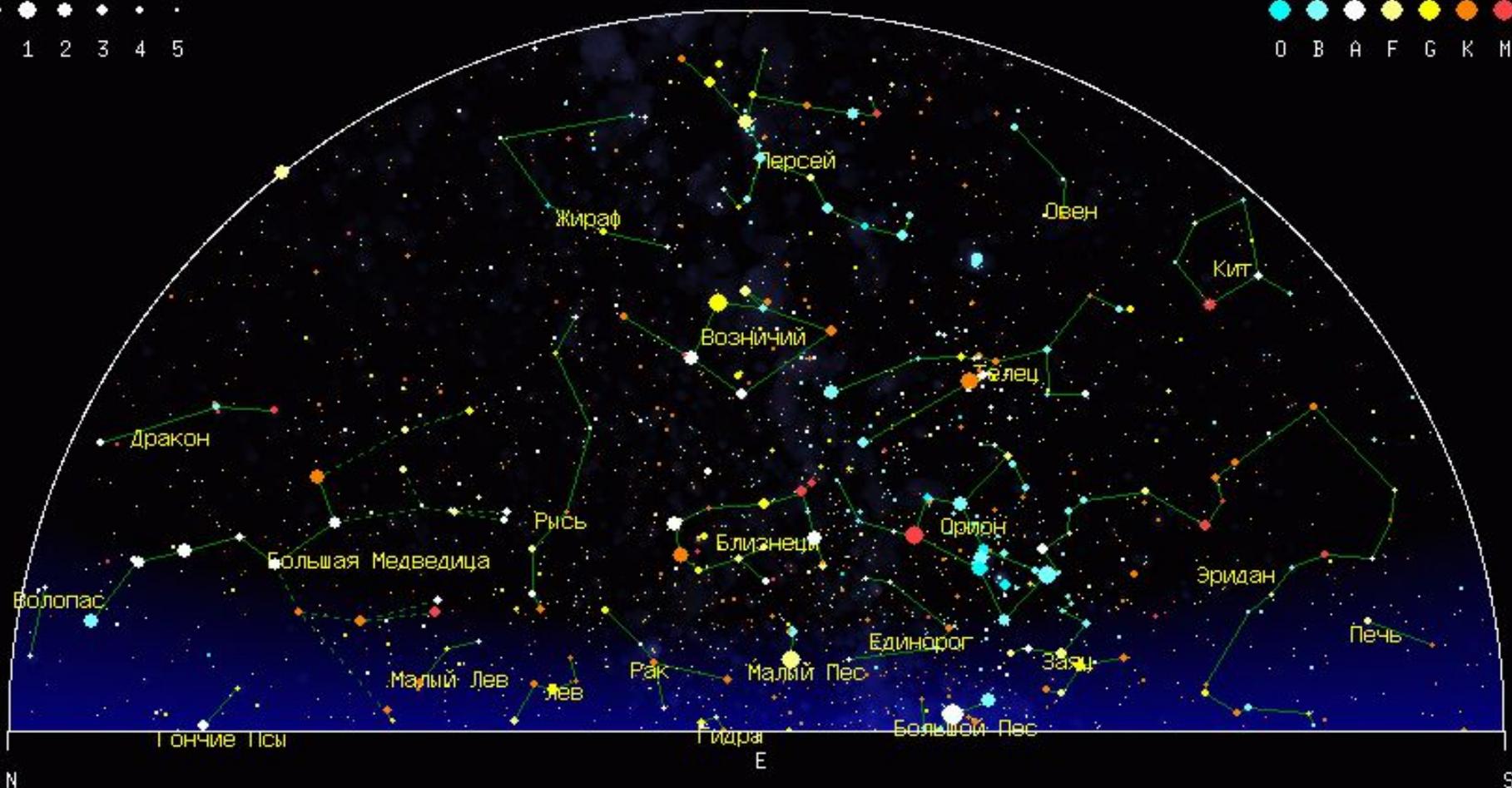


# Восток неба Харькова

## 17.10.2015 г.

Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы  
O B A F G K M

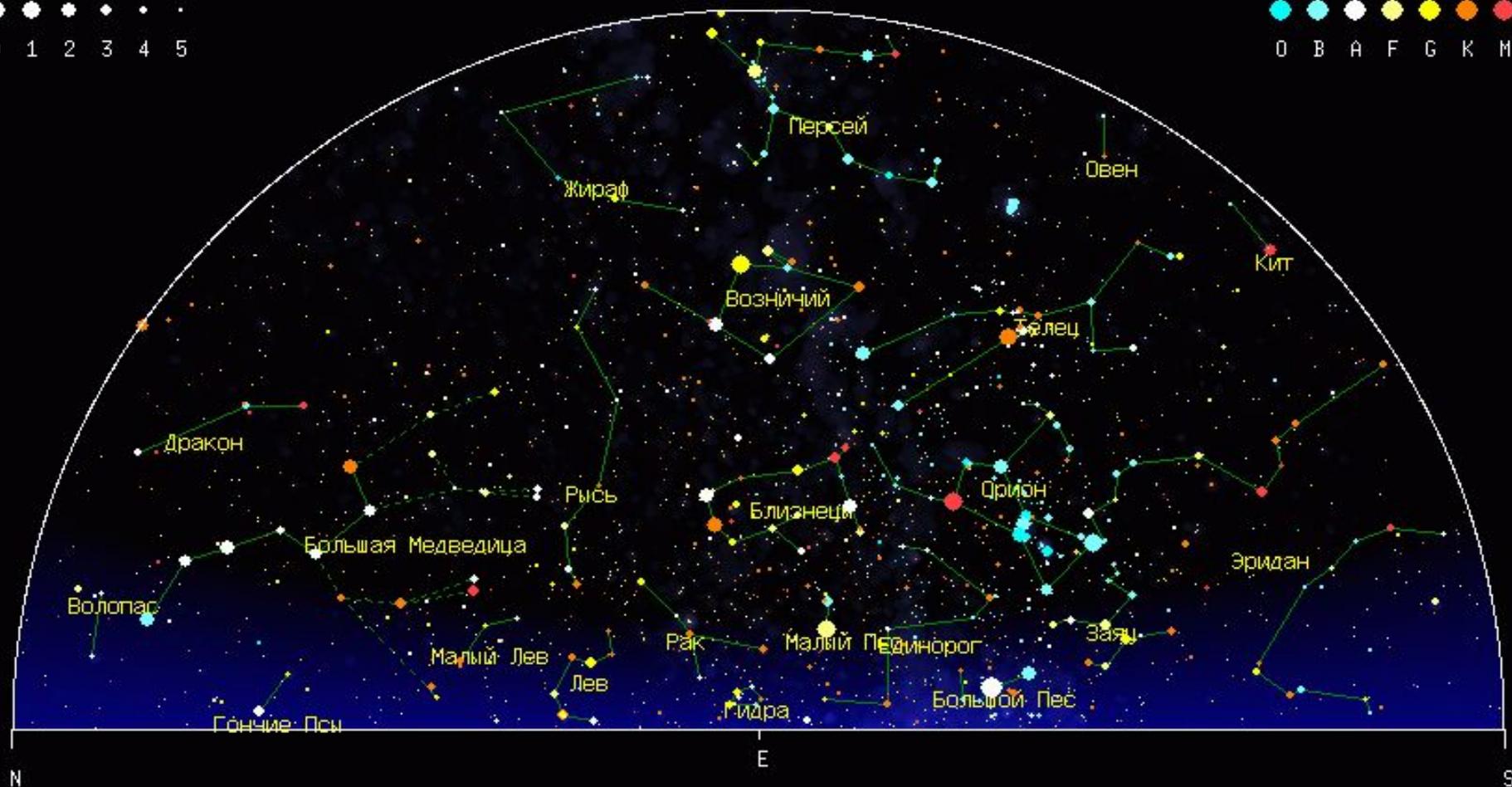


# Восток неба Харькова

## 24.10.2015 г.

Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

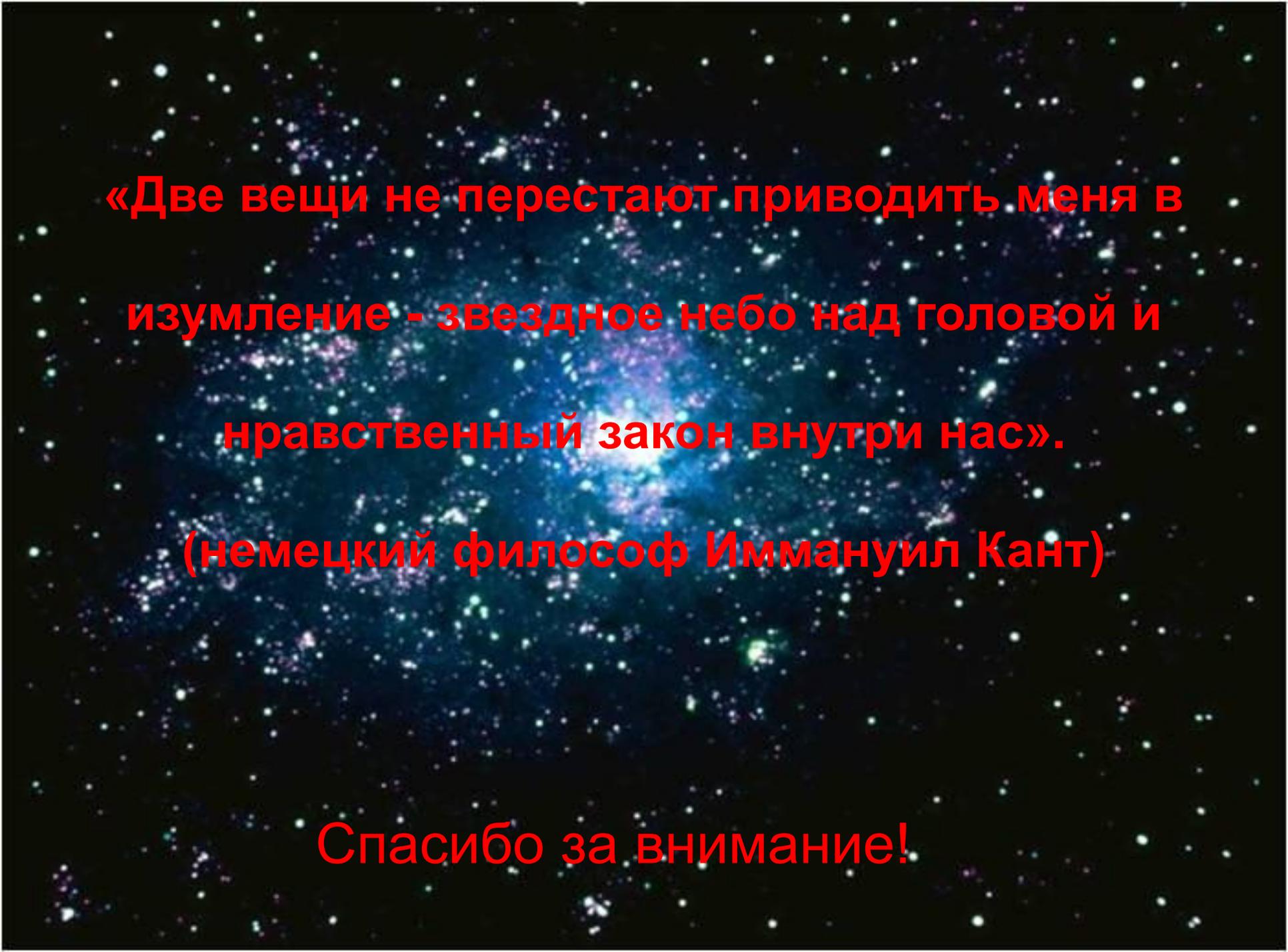
Спектральные классы  
O B A F G K M





# В ходе выполнения работы:

- познакомилась с литературой по астрономии;
- было просмотрено и изучено несколько интернет - порталов для получения необходимой информации;
- изучена история возникновения мифов и легенд о происхождении названий созвездий, а также отличительные особенности этих созвездий;
- рассмотрены способы ориентирования созвездий на звёздном небе;
- проведены наблюдения за звёздным небом Харькова с 3/10 по 31/10; в ходе наблюдения за звёздным небом, я заметила, что вращение звёзд вокруг Полярной звезды происходит против движения часовой стрелки;
- проведено изучение участков звёздного неба с помощью подвижной карты звёздного неба.



**«Две вещи не перестают приводить меня в изумление - звездное небо над головой и нравственный закон внутри нас».**

**(немецкий философ Иммануил Кант)**

**Спасибо за внимание!**

# Источники информации:

[Учебник по астрономии, М.П. Пришляк. Х: Издательство «Ранок», 2011](#)

<http://listen.stars.ru/lag/zvezda/>

<https://www.segodnya.ua/science/>

<http://hroniki.at.ua/news/2012-01-31>

<http://http://care-less-angel.livejournal.com/86418.html>

[http //www.astronet.ru/db/map/](http://www.astronet.ru/db/map/)