

Тема: “Зоряне небо Харкова”

Презентацію підготувала:

Курганська Марія,

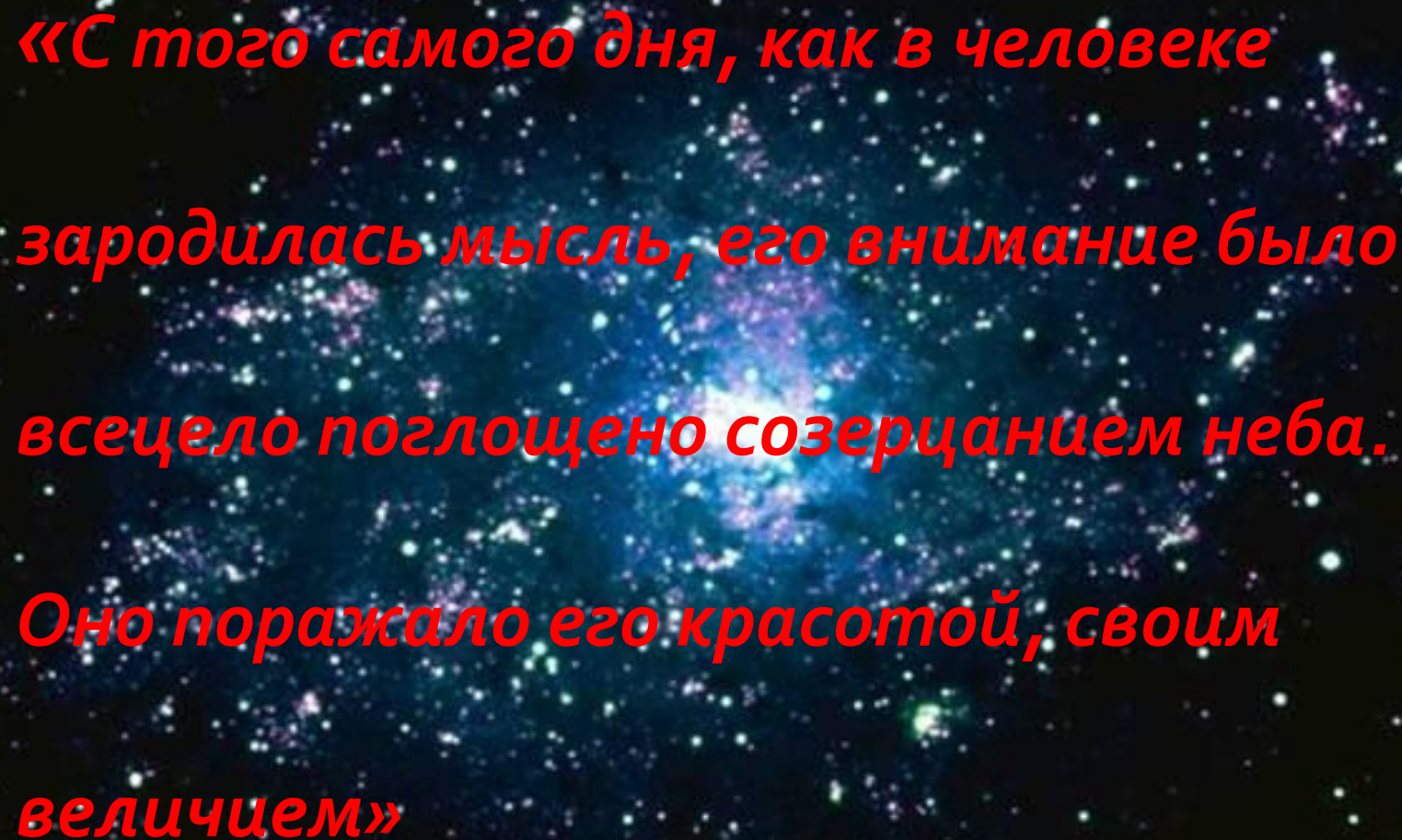
учениця 10 класу загальноосвітньої школи І-ІІІ ст. № 84

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!
Знайτε 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.



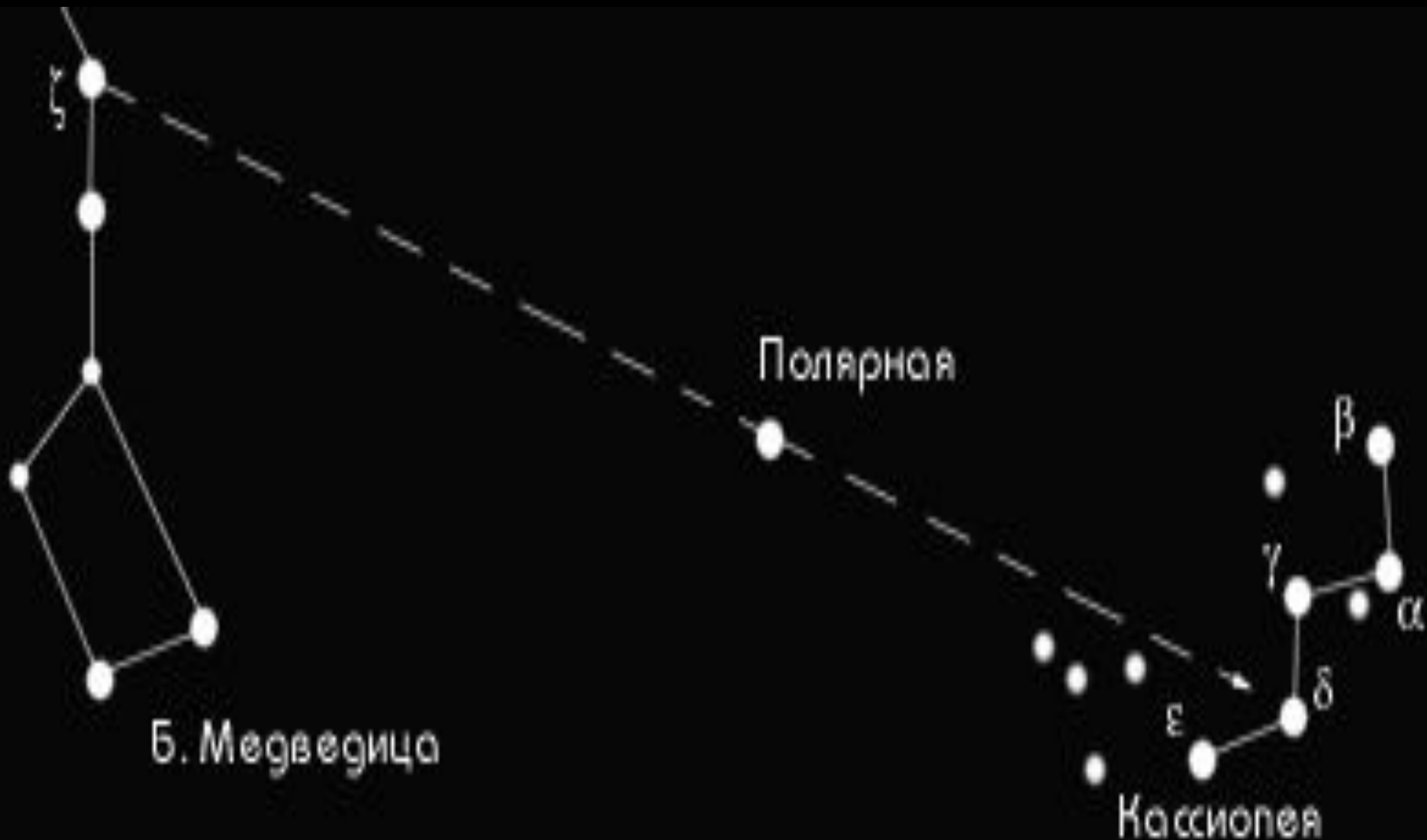
Созвездие Кассиопа



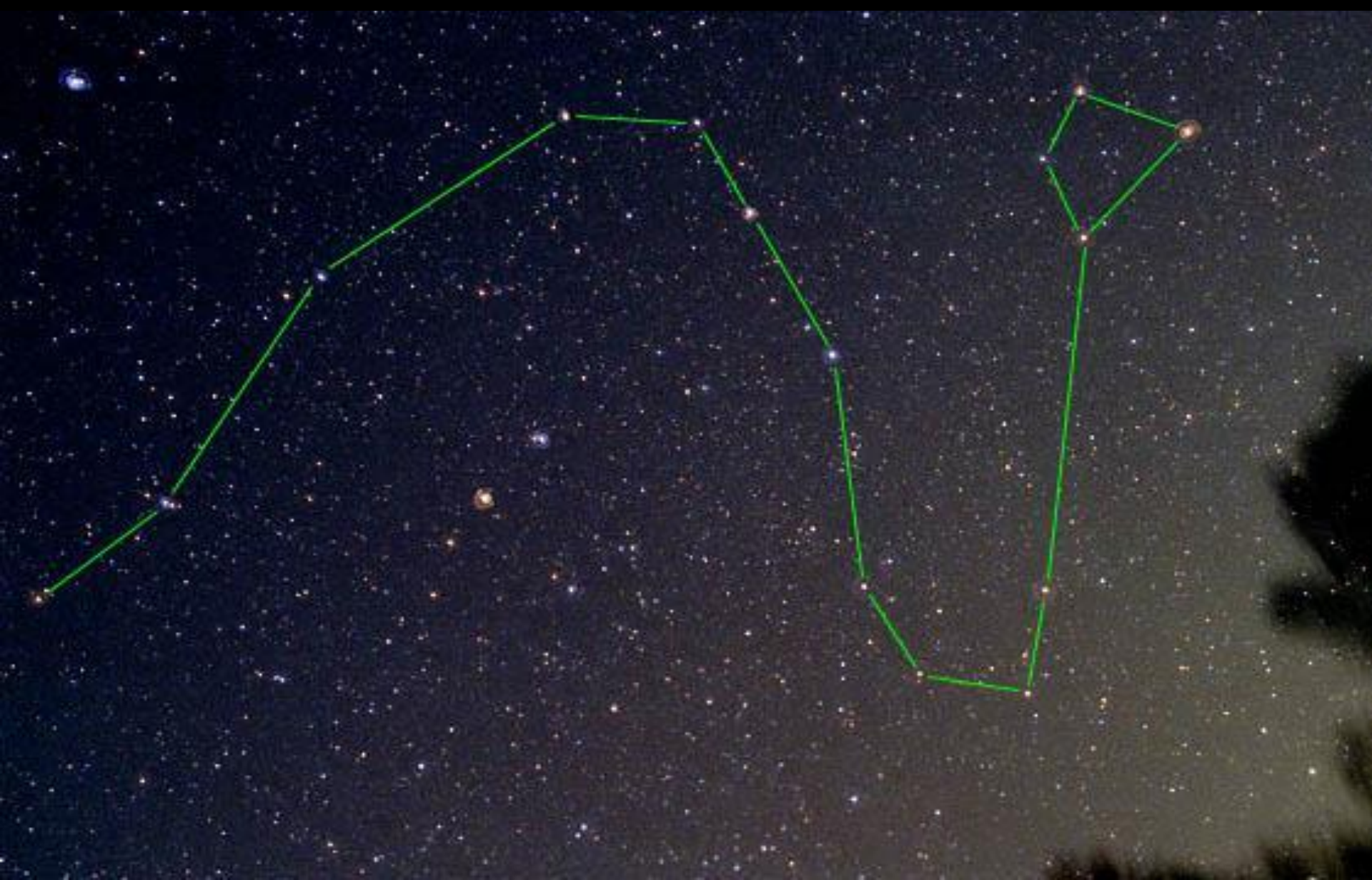
Звезды созвездия Кассиопеи



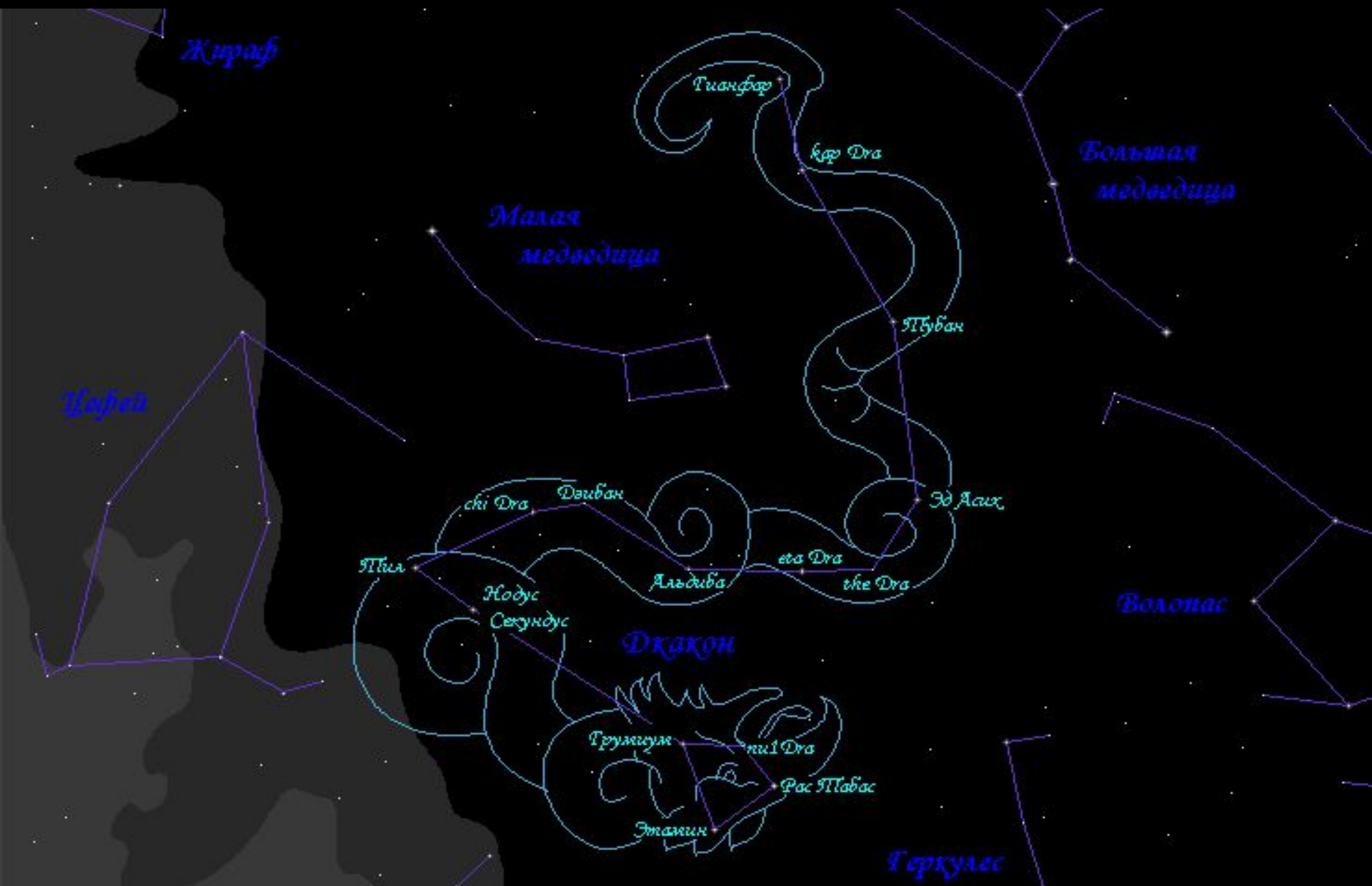
Способ нахождения созвездия Кассиопеи: если от второй от конца звезды ручки ковши Большой Медведицы (звезды Мицар) и Полярной звезды провести прямую линию, она укажет на созвездие Кассиопеи.



Созвездие Дракон

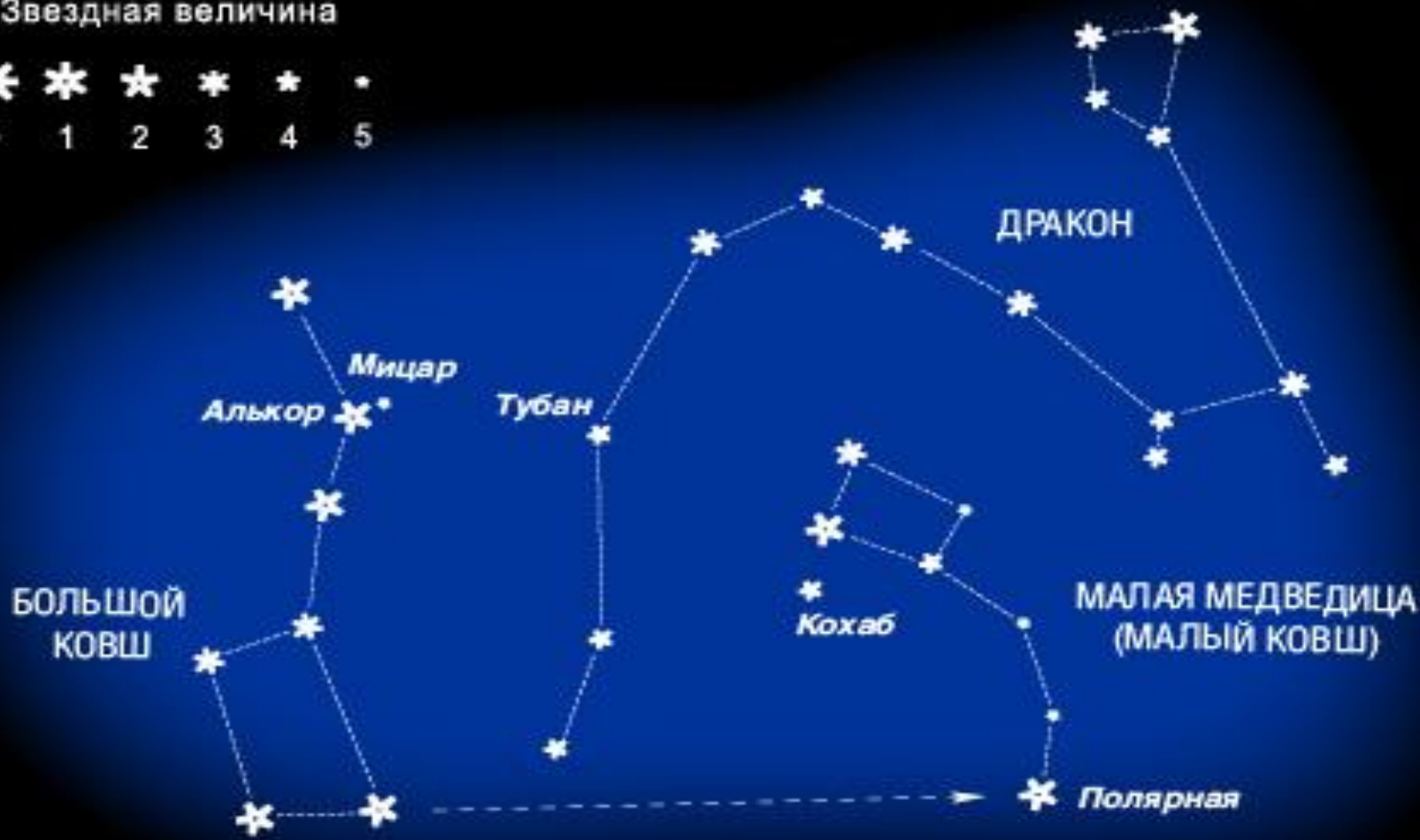


Звёзды созвездия Дракон



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

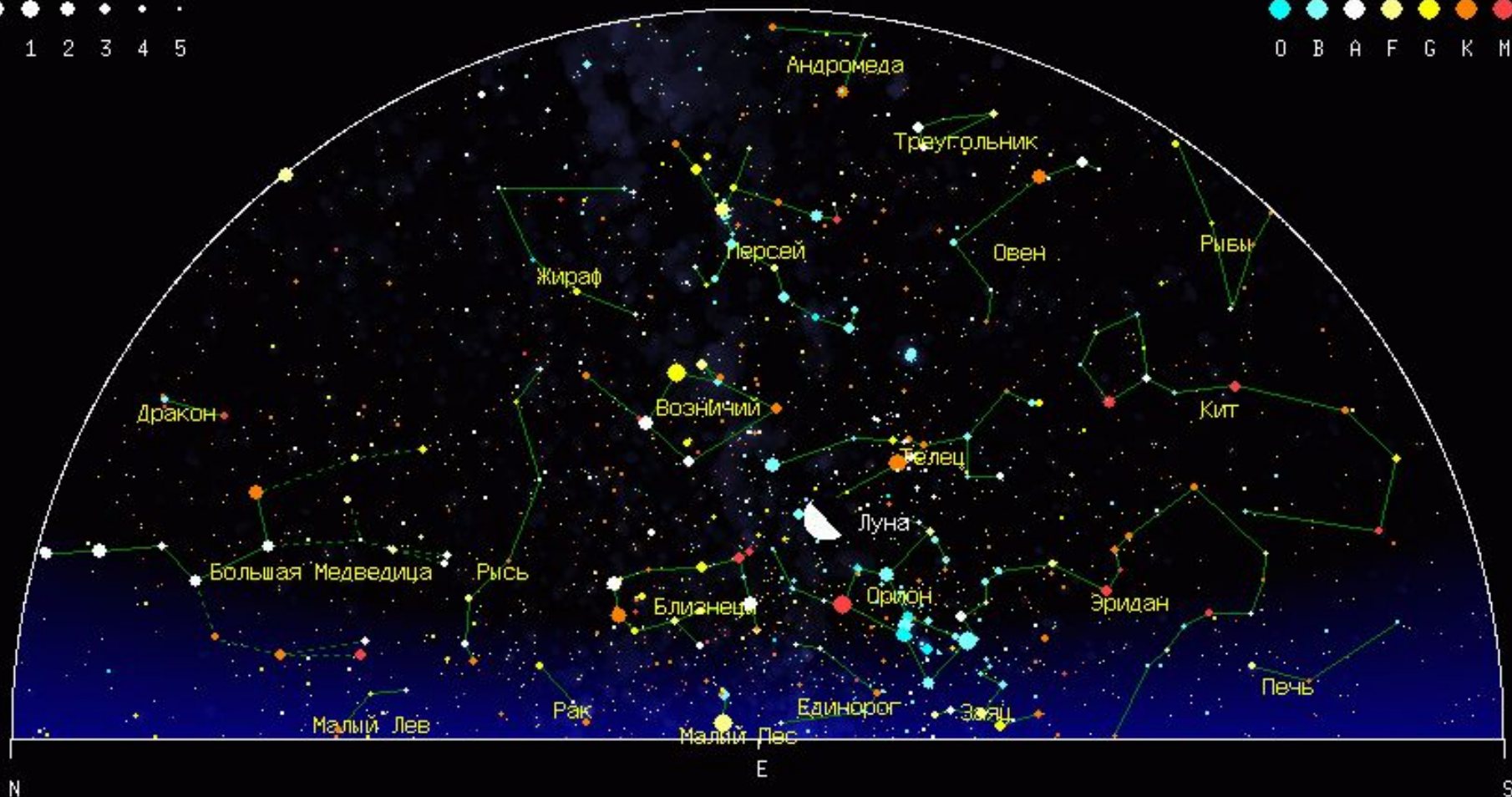


Восток неба Харькова

03.10.2015 г.

Звездные величины
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы
O B A F G K M

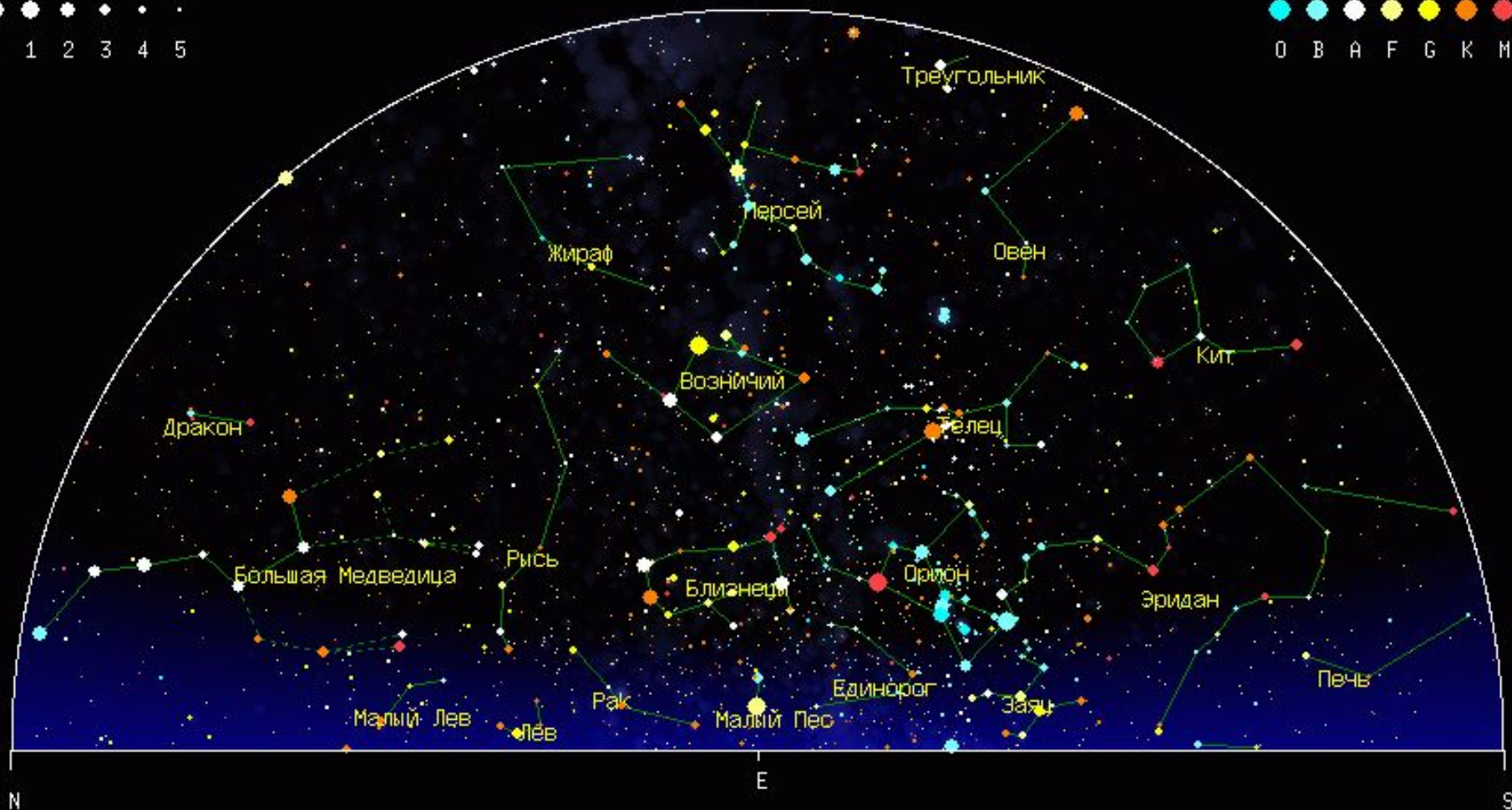


Восток неба Харькова

10.10.2015 г.

Звездные величины
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы
O B A F G K M

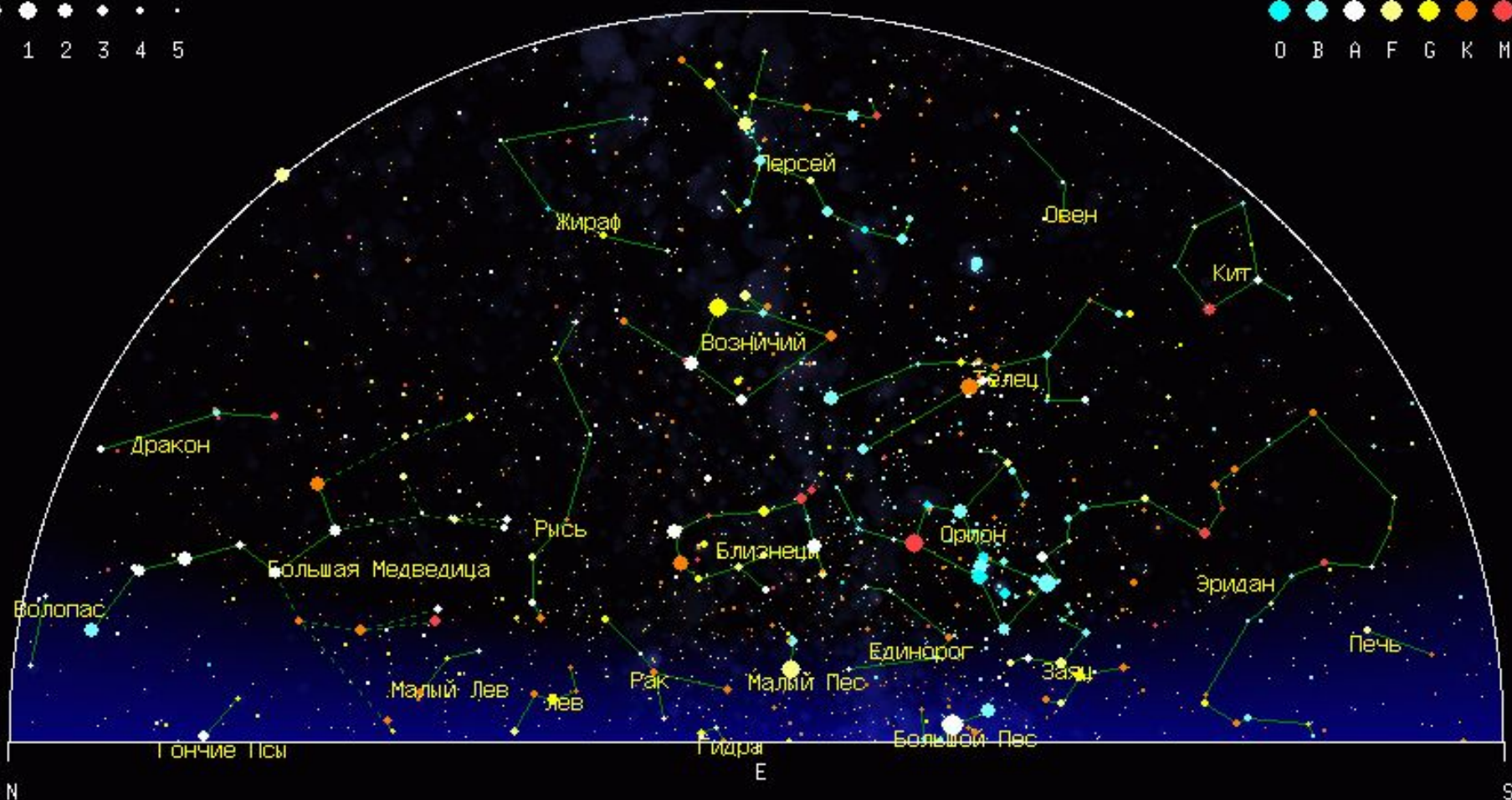


Восток неба Харькова

17.10.2015 г.

Звездные величины
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы
O B A F G K M

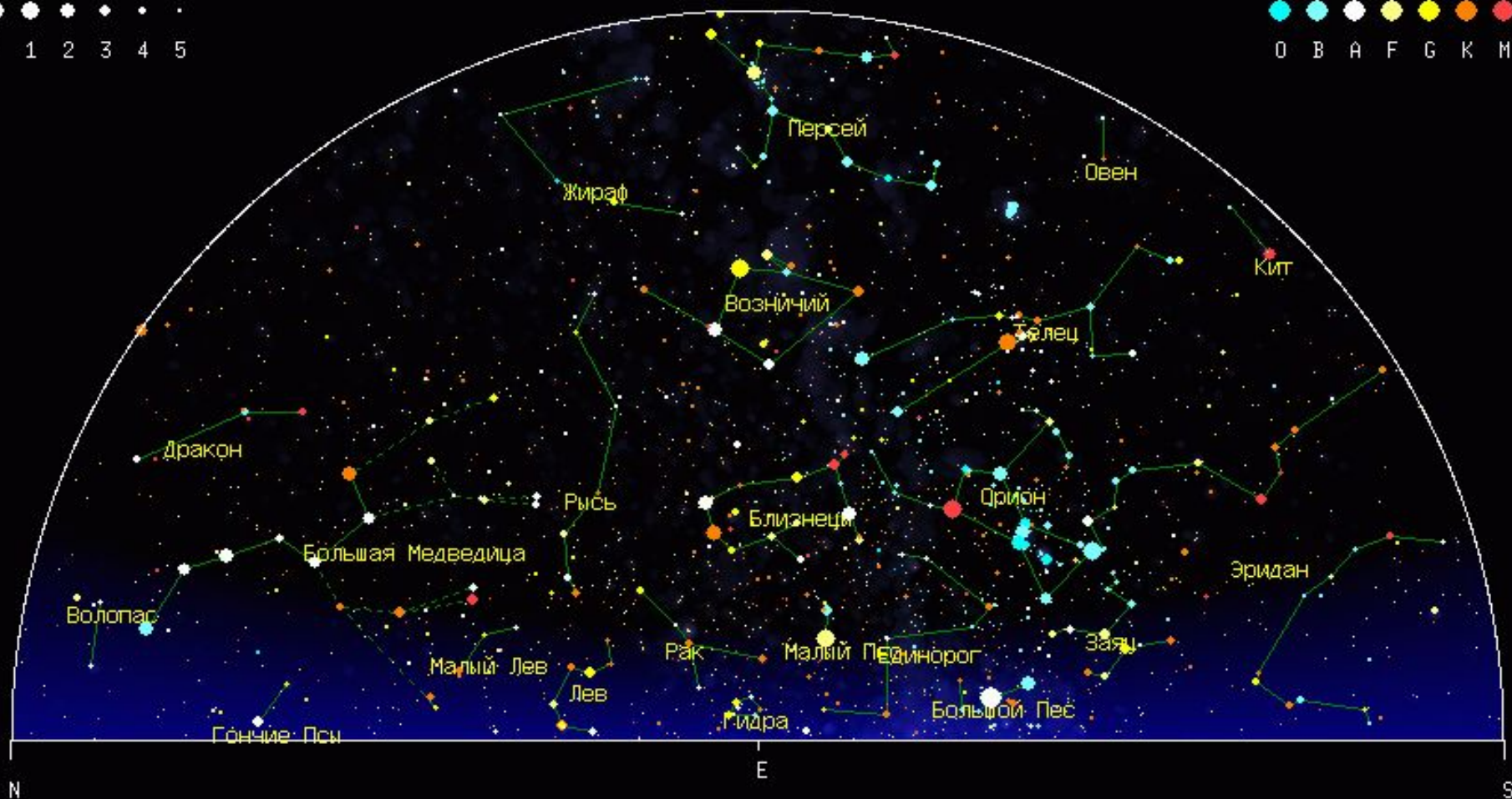


Восток неба Харькова

24.10.2015 г.

Звездные величины
0 1 2 3 4 5

Спектральные классы
O B A F G K M



Восток неба Харькова

31.10.2015 г.

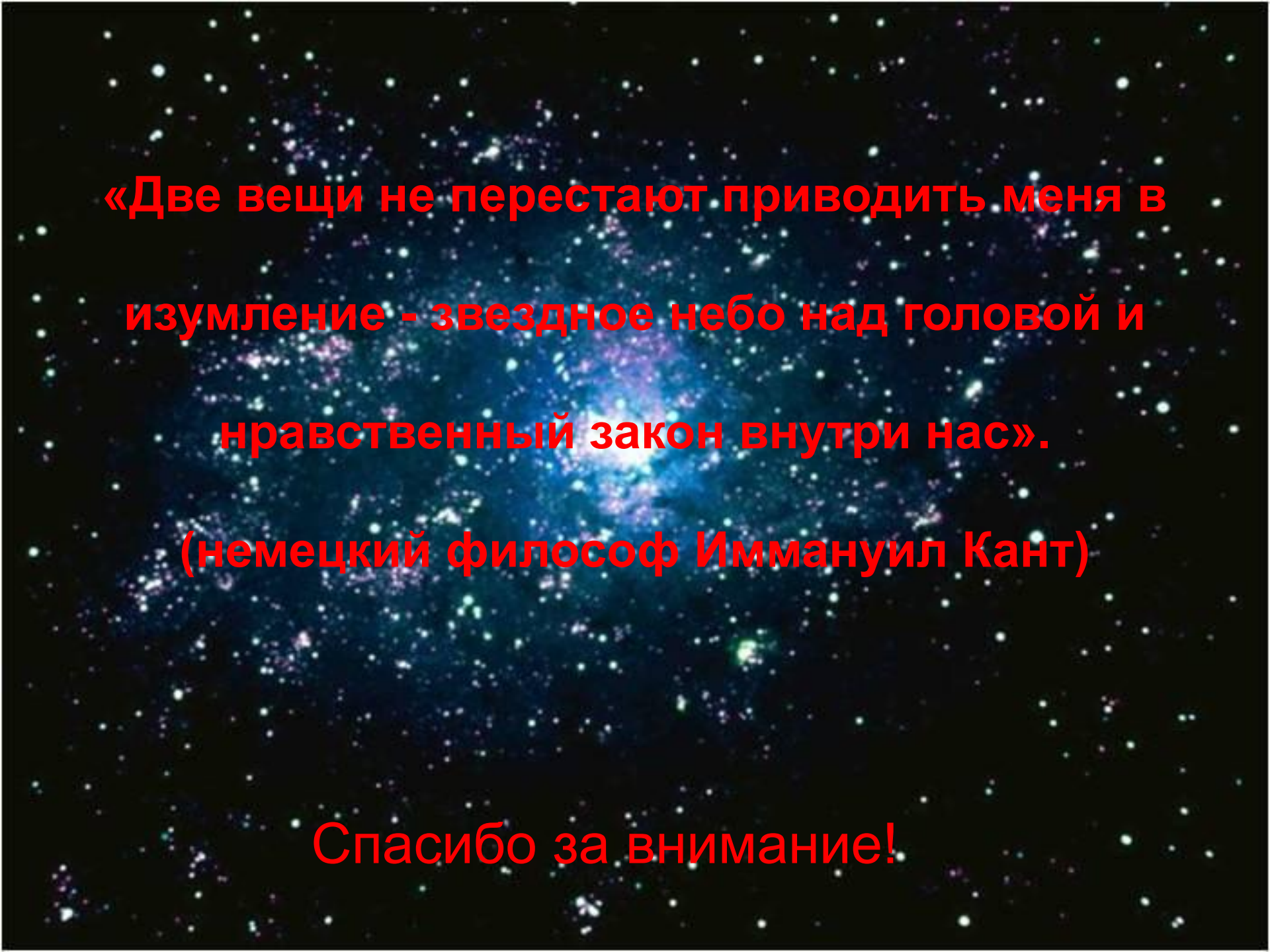
Звездные величины
0 1 2 3 4 5

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/)