

01 1991

0

0

9

ТУ-19-241-82

8

1

W

2

студия
ДИА  ИЛЬМ

07—3—692

ЛЕГЕНДЫ О ЗВЕЗДНОМ НЕБЕ

Диафильм по астрономии для XI класса



К сведению учителя

В диафильме невозможно подробно изложить мифы и легенды народов мира о звездном небе, ведь только в Древней Греции вариантов было множество. Но даже знакомство с некоторыми мифами облегчает и делает более интересным изучение созвездий. Диафильм рекомендуется использовать на уроках и внеклассных занятиях не только в XI, но и в IX—X классах.





Б. Медведица



М. Медведица



Кассиопея



Цефей



Дракон

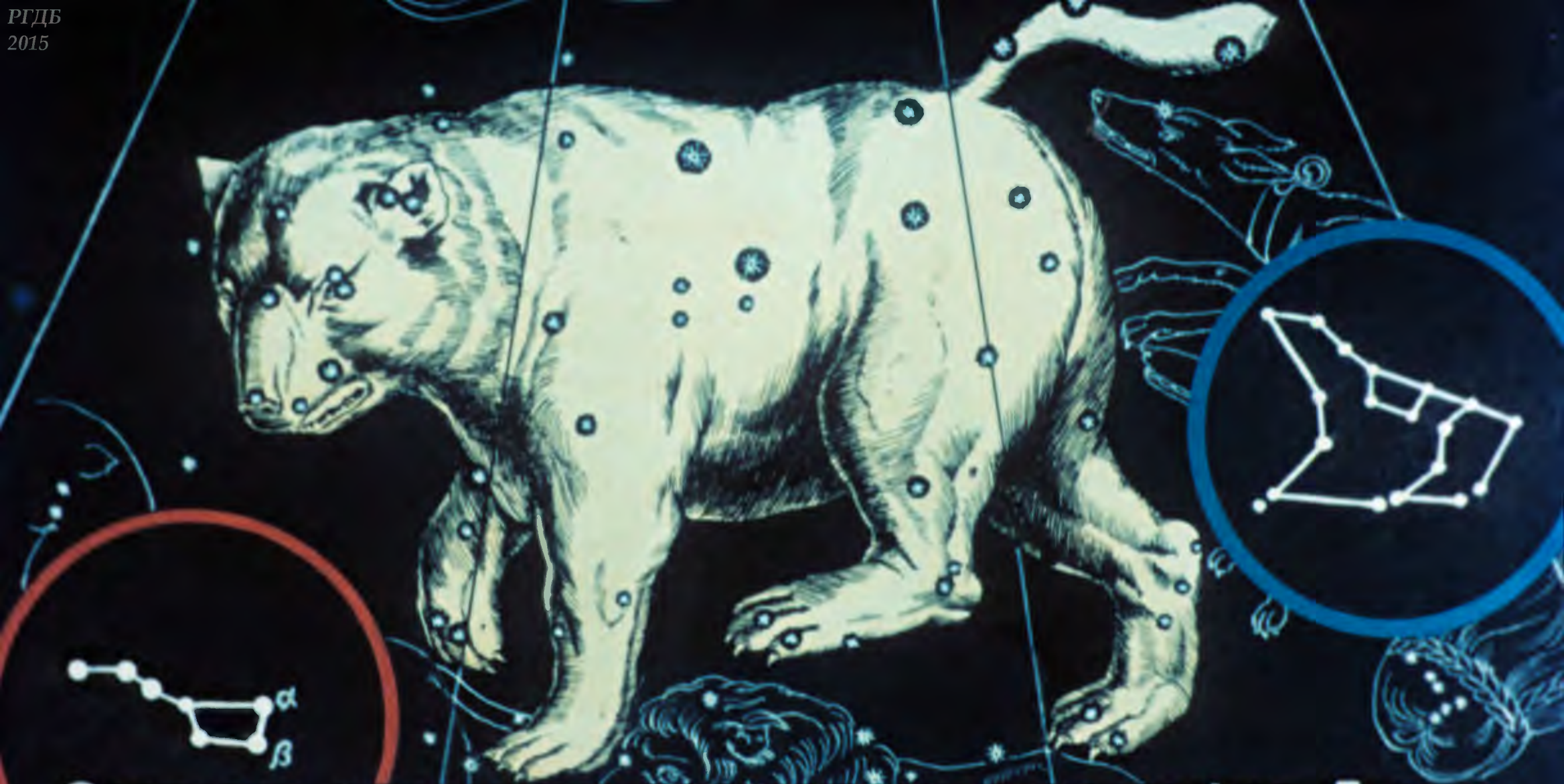
В наших средних географических широтах никогда не заходят за горизонт такие созвездия, как Большая и Малая Медведицы, Кассиопея, Цефей, Дракон.



Современный человек должен обладать немалой фантазией, чтобы среди звездной россыпи увидеть фигуры, соответствующие этим названиям. Да и представить себе их можно по-разному.



Почему воображение рисовало, например, именно фигуру медведицы? Возможно, это связано с «медвежьим культом», существовавшим у неандертальцев десятки тысяч лет назад и дошедшим до нас в наскальных изображениях, легендах и мифах разных народов.



Согласно одному из древнегреческих мифов, Большая Медведица—это юная Каллисто, которую Зевс, спасая от гнева Геры, превратил в медведицу и взял на небо.

/Здесь и в последующих кадрах воспроизведены изображения созвездий из «Атласа звездного неба» Я.Гевелия /XVII в./, рядом—геометрические и смысловые изображения/.



А Малая Медведица—служанка Каллисто, сопровождающая свою госпожу в вечном странствии вокруг Полярной звезды.



Снимок околополярной
области неба, выполненный
неподвижным фотоаппаратом.

Полярная звезда, находящаяся вблизи Северного
полюса мира, в течение суток остается почти на од-
ном месте, а другие звезды движутся вокруг нее.
Поэтому древним скотоводам Полярная казалась
колом, к которому на аркане был привязан скакун
(Большая Медведица).

Созвездие Кассиопеи мы запоминаем как перевернутую букву М. А в греческой мифологии — это сидящая на троне эфиопская царица.





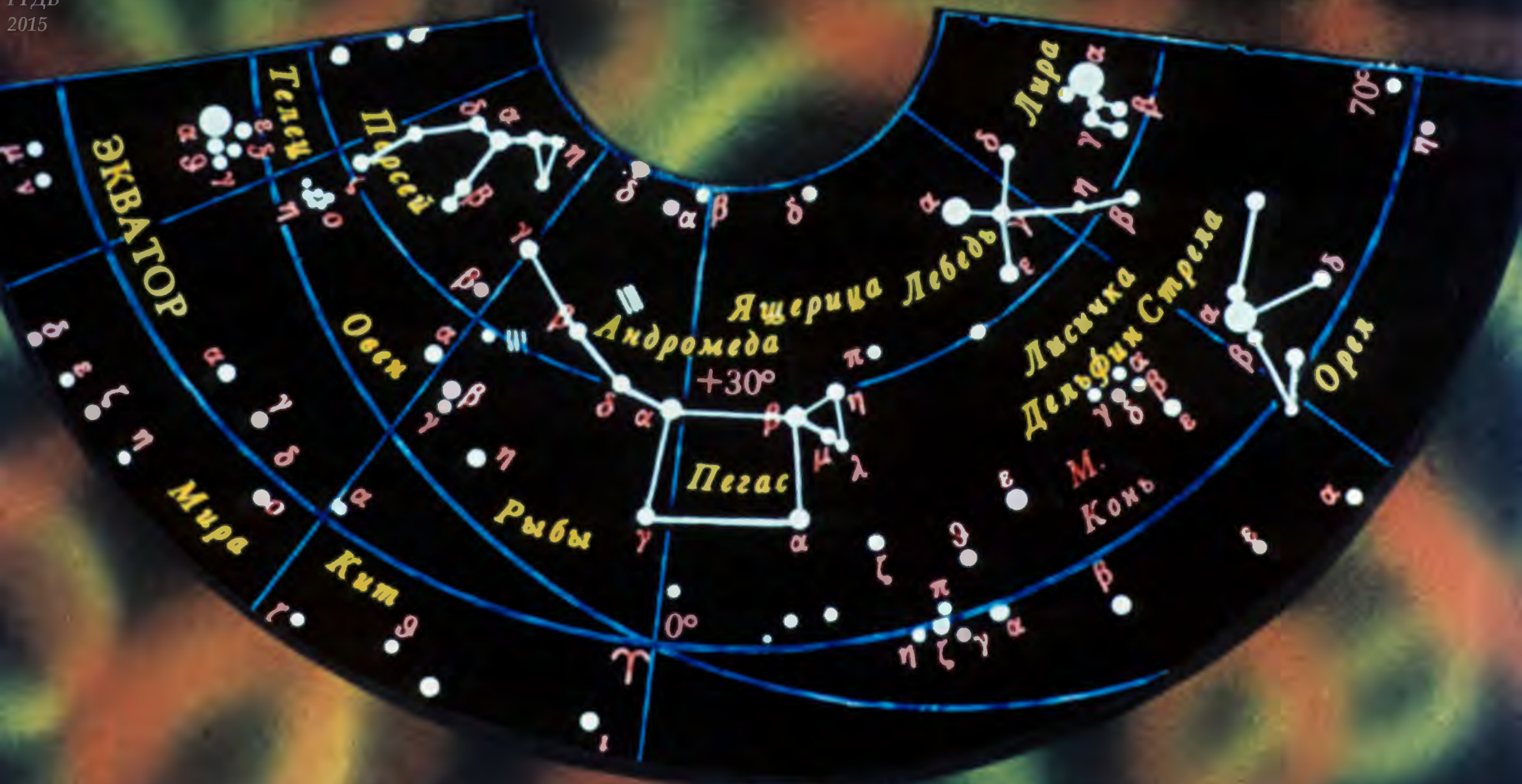
Оно же — «Небесный трон» в богословских трактатах, «Купальный стул» — у римлян...

По соседству с Кассиопеей расположен Цефей. Созвездие носит имя эфиопского царя, супруга капризной и хвастливой Кассиопеи.

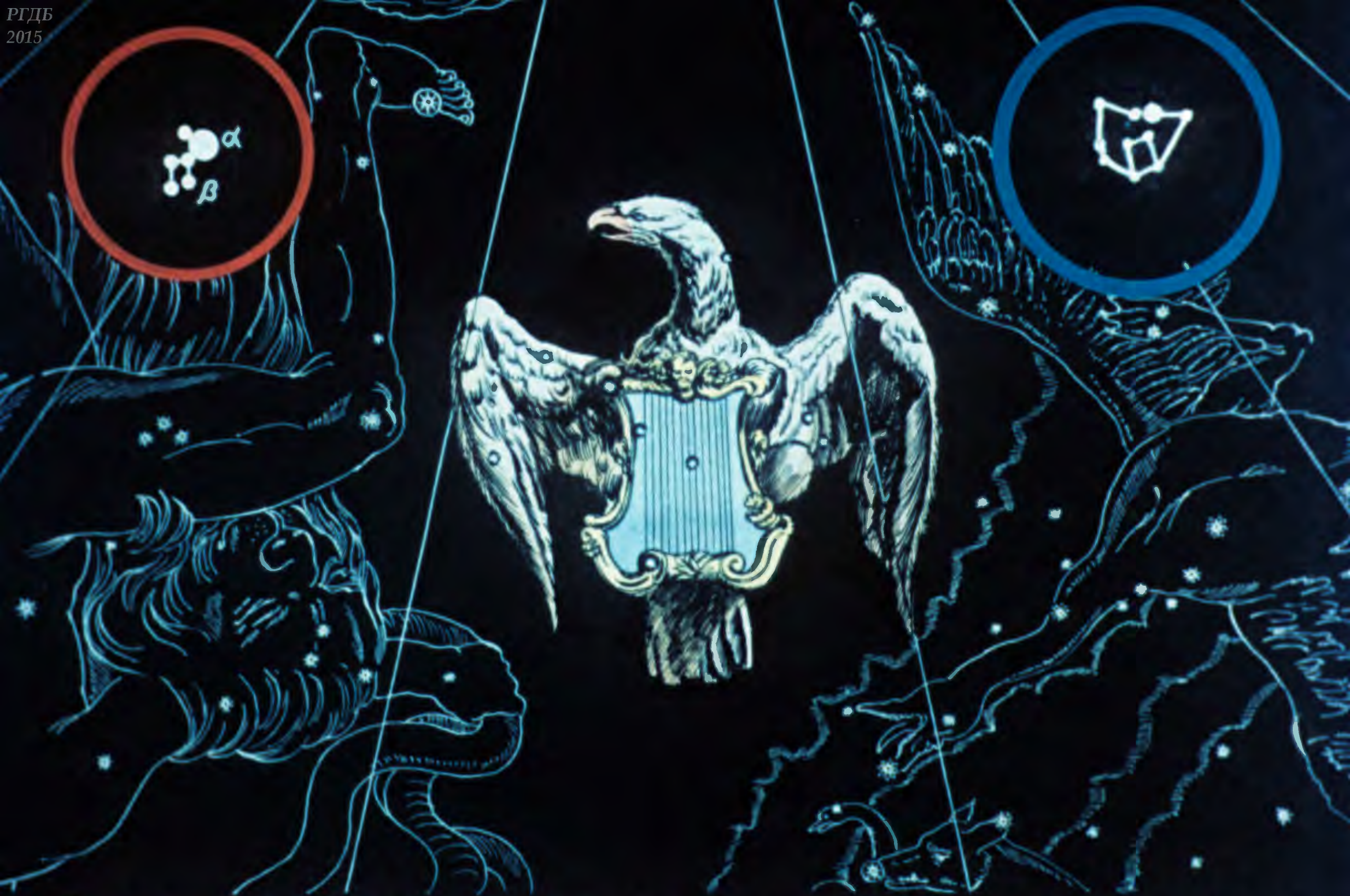




Дракона мы видим между Большой и Малой Медведицами. Жители Вавилона считали его стражем небесных сокровищ—звезд, греки — стерегущим дерево с золотыми яблоками, римляне—просто змеей.



На осеннем небе вы без труда найдете такие созвездия, как Лира, Лебедь, Орел, Пегас, Андромеда, Персей. Самые яркие звезды—Вега (♒ Лир), Денеб (♑ Лебедя) и Альтаир (♏ Орла)—образуют «летне-осенний треугольник».



Созвездие Лиры напоминает нам о музыкальном инструменте легендарного певца Орфея.



Его пение завораживало не только людей, но и птиц, животных, деревья и горы. Образ Орфея ассоциировался с созвездием Лебедя.



Орел—огромная кровожадная птица с железными когтями. По приказу Зевса он ежедневно на протяжении многих тысяч лет прилетает клевать печень титана Прометея, наказанного за то, что он дал людям огонь.



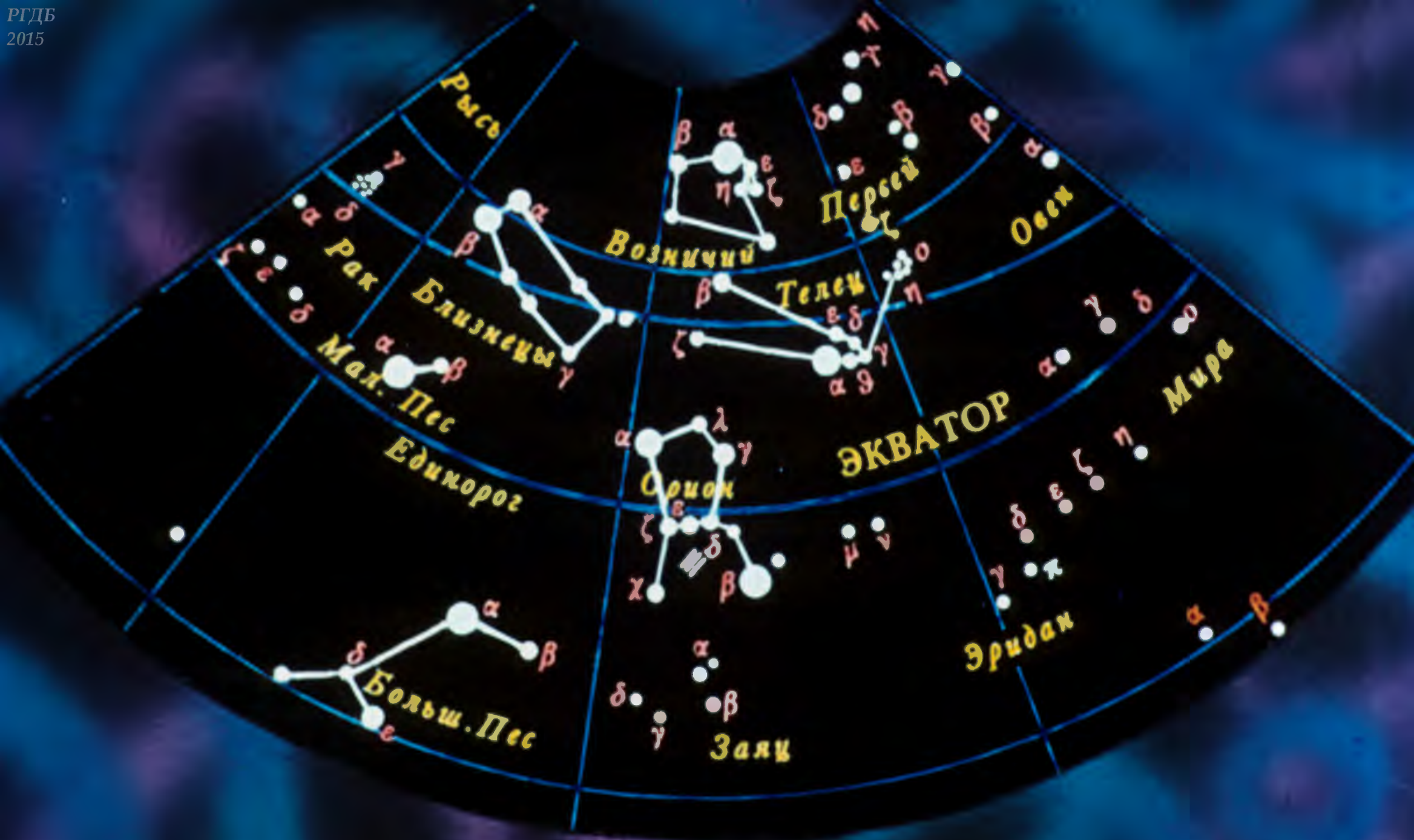
Пегас—крылатый конь, символ творческих сил и вдохновения. Только на нем можно добраться до вершины Парнаса, где царят Аполлон и девять муз—покровительниц поэзии, искусства и астрономии (Урания).



Андромеда—юная дочь Кассиопеи и Цефея. Чтобы спасти свою страну от страшного чудовища (Кита), родителям пришлось принести ее в жертву. Прикованная к скале Андромеда приготовилась к страшной смерти.

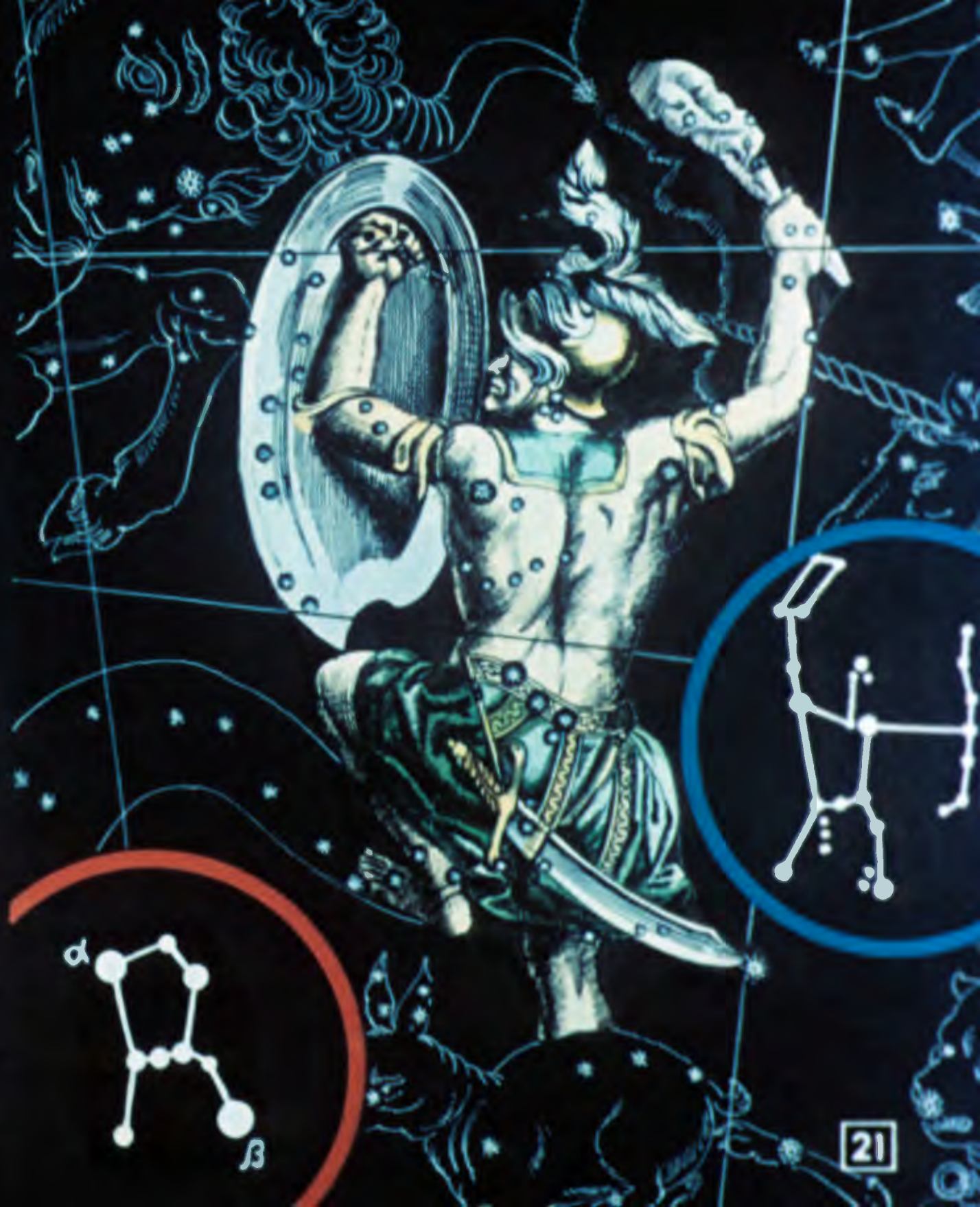


Но ее спас храбрый Персей, который превратил Кита в каменный остров, показав чудовищу отрубленную голову ужасной горгоны Медузы.



Зимнее небо украшает созвездие Ориона, которое мы видим в окружении Тельца, Возничего, Большого и Малого Псов.

Орион — храбрый охотник, вооруженный палицей и мечом. Самые яркие звезды этого созвездия (α и β) — Бетельгейзе и Ригель.





**Охотник сражается с разъяренным быком. Его нали-
тый кровью глаз—красная звезда Альдебаран (α зо-
диакального созвездия Тельца).**

Большой и Малый Псы—собаки Ориона. ∞ Большого Пса—Сириус, ярчайшая звезда нашего неба. ∞ Малого Пса—Процион. Бетельгейзе—Процион—Сириус образуют «зимний треугольник», который легко найти на небе.

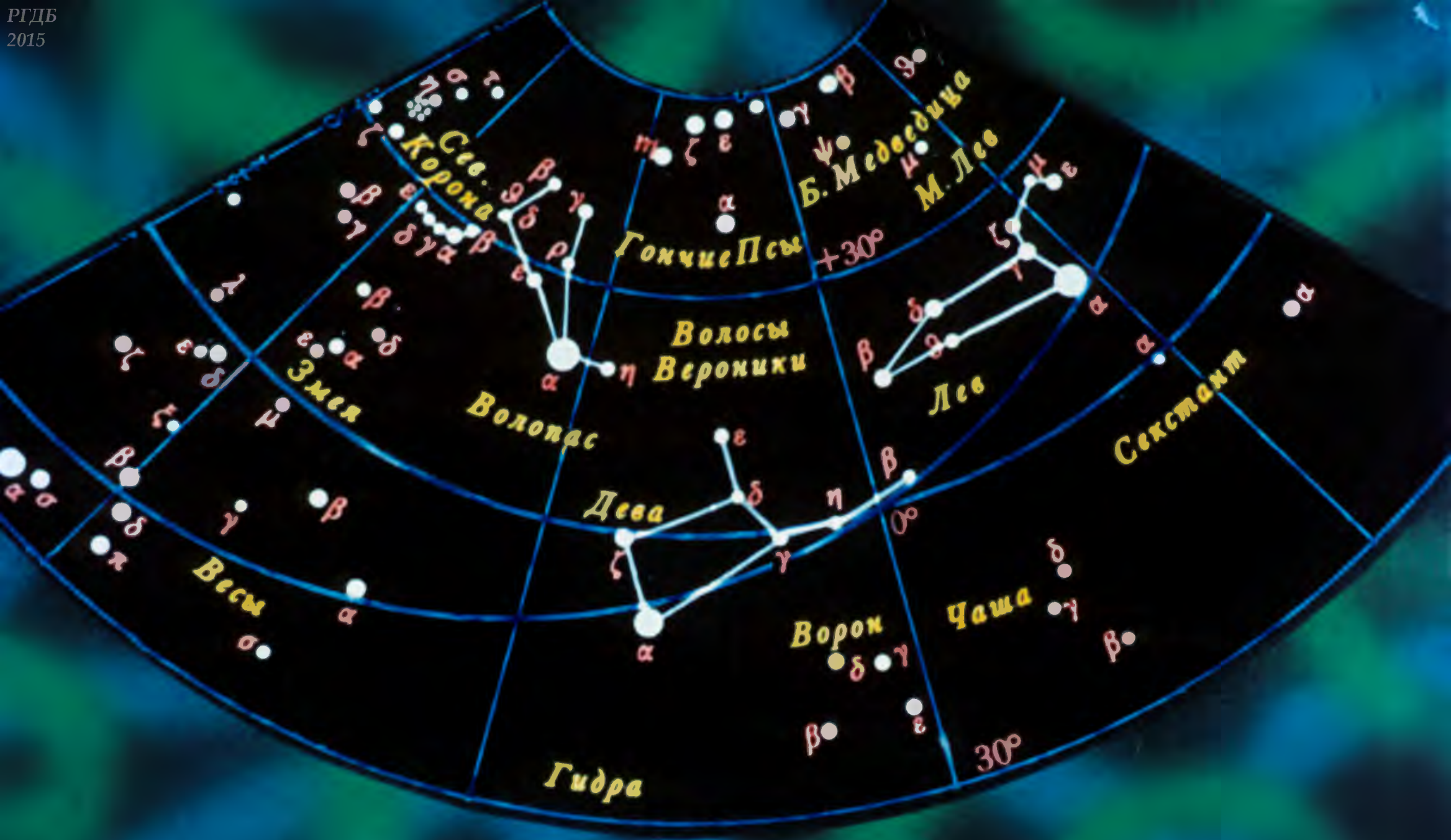




Близнецы (зодиакальное созвездие)—символ братской любви близнецов, сыновей Зевса и земной красавицы Леды. Имена братьев—Кáстор и Пóллукс.



Возничий — звездный памятник изобретателю колесницы, родоначальнику всех возничих, а яркая звезда Капелла напоминает о козе, вскормившей Зевса.



На весеннем небе постарайтесь отыскать следующие созвездия: Волопас, Гонимые Псы, Лев, Дева, Северная Корона, Волосы Вероники.

**Волопас—сын Кал-
листо, охраняющий
Большую Медведи-
цу от готовых бро-
ситься на нее Гон-
чих Псов. Название
звезды Арктур (α
Волопаса) означает,
скорее всего, —
«страж» (или «хра-
нитель»).**





Лев (зодиакальное созвездие) — беспощадный зверь, которого могучий Геракл, спасая людей, задушил голыми руками. Регул (α Льва) — означает «звезда царей».



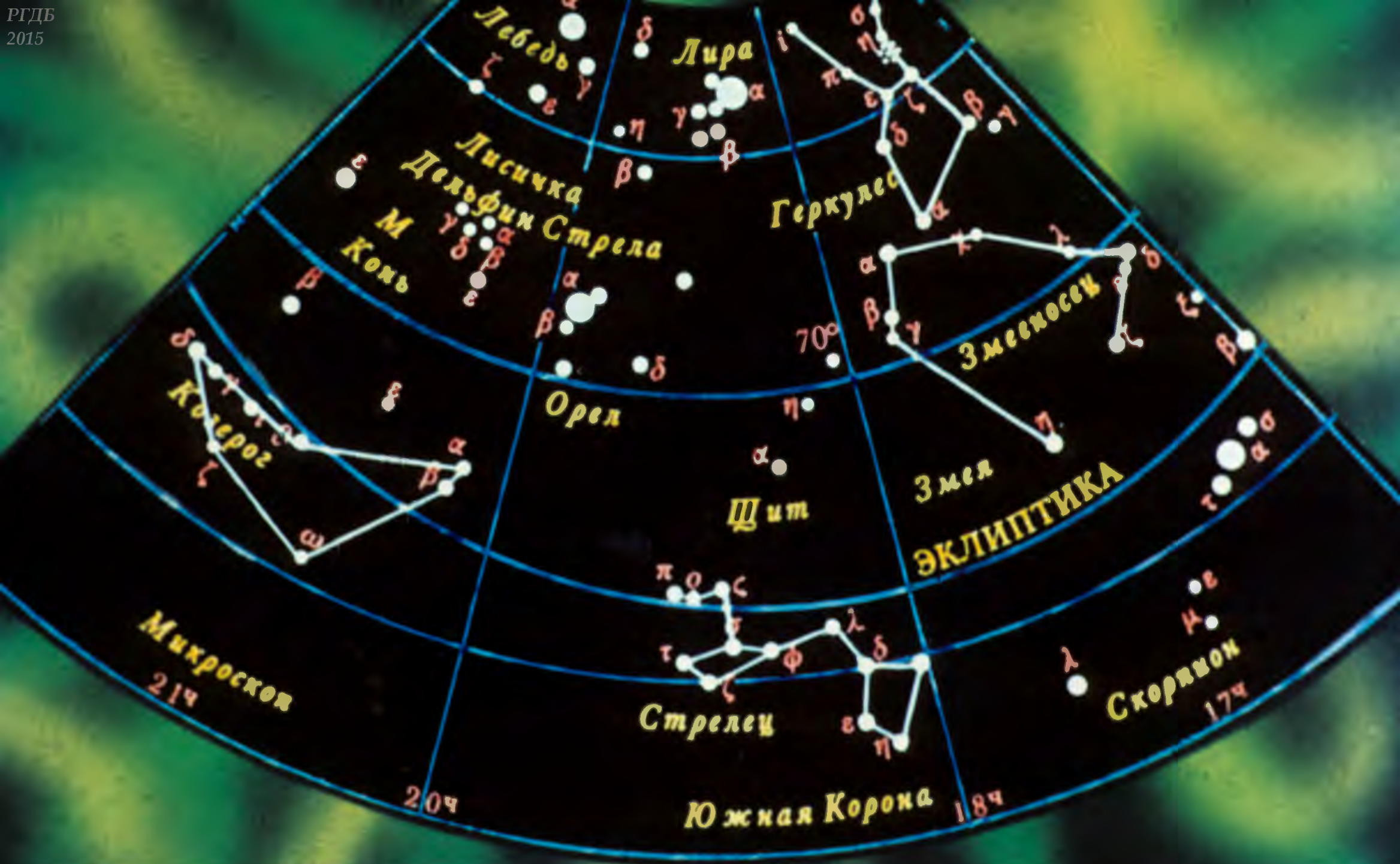
Зодиакальное созвездие Девы названо в честь богини плодородия Деметры. Спика (α Девы) — означает «колос».



Северной Коронай, по преданию, была увенчана Ариадна. Она помогла смелому Тесею, победителю Минотавра, выбраться из лабиринта. Гемма (α Северной Корона) — означает «драгоценный камень».



Созвездие Волосы Вероники напоминает о супруге египетского фараона Эвергета (III в. до н. э.). Красавица поклялась принести в жертву свои прекрасные волосы, если ее муж вернется с войны целым и невредимым. И сдержала клятву.



На ночном летнем небе постарайтесь найти, кроме уже известных вам, созвездия Геркулеса, Змееносца, Козерога и Стрельца.



Геркулес (Геракл)—любимый сын Зевса, прославившийся своими подвигами. За это боги вознесли его на небо, где Геракл остался навечно жить среди них—как равный среди равных.



Козерог (зодиакальное созвездие) — фантастическое животное, помогавшее Зевсу бороться против Кρόноса и вознесенное за это на небо.



Зодиакальное созвездие Стрелец представляет мудрого кентавра Хирона, который был учителем многих мифических героев, в том числе и сыновей Зевса.

Если вам захочется подробнее узнать о «звездных» мифах и легендах, обратитесь к научно-популярным книгам и журналам — таким, например, как «Наука и жизнь», «Земля и Вселенная».



КОНЕЦ

Диафильм создан по
программе средней
общеобразовательной школы

Автор кандидат педагогических наук **Е.ЛЕВИТАН**

Художник **В.КУЗЬМИН**

Художественный редактор **В.ПЛЕВИН**

Редактор **В.ЧЕРНИНА**

Д-212-90

© Студия «Диафильм» Госкино СССР, 1990 г.
101000, Москва, Старосадский пер., 7