

# СОЗВЕЗДИЕ ЮЖНАЯ ГИДРА



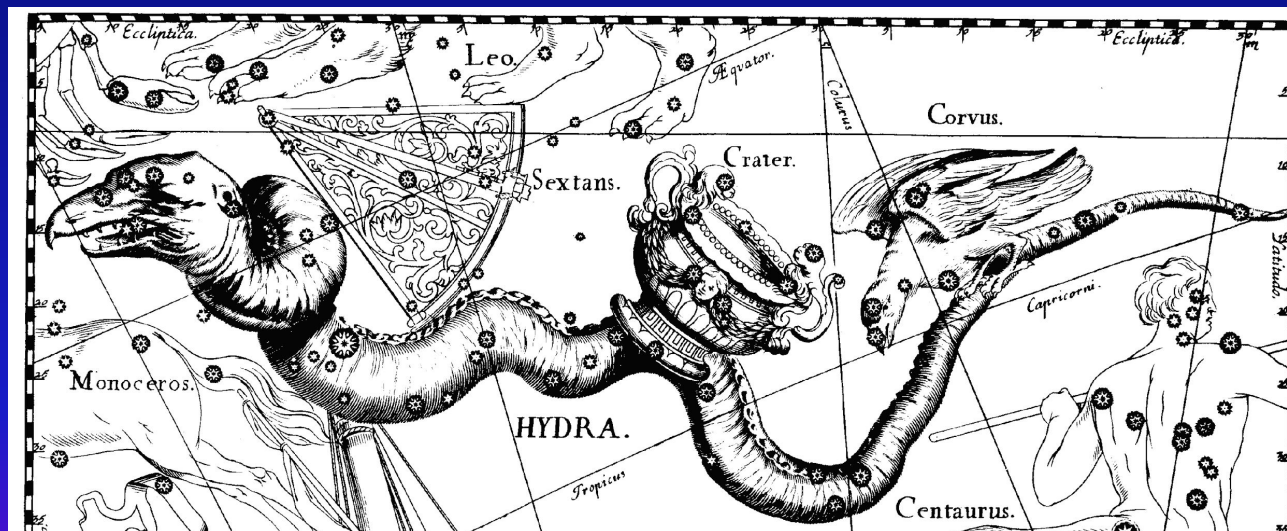
АВТОР: ТЕРЕНТЬЕВ ИВАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

СТУДЕНТ **1** КУРСА

ГРУППЫ ЭТ-**145**

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

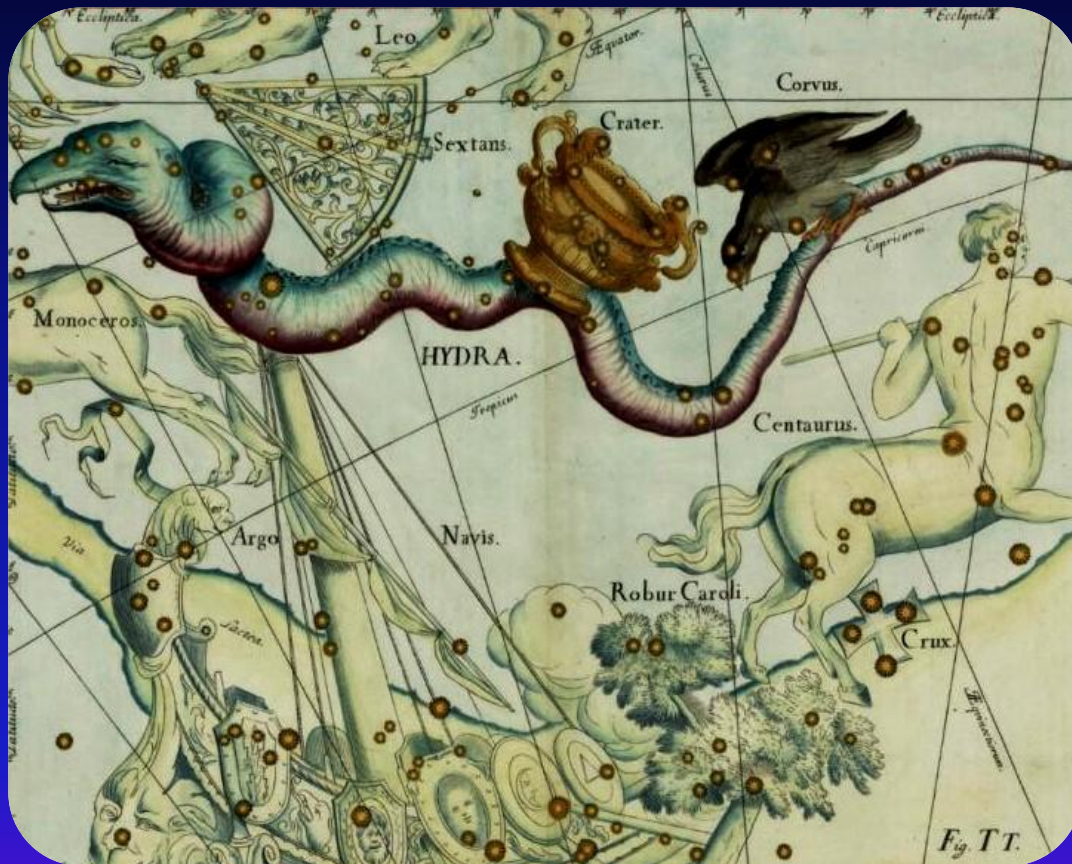
Южная Гидра - созвездие, которое расположено в южном полушарии. С латыни «Hydrus» переводится как «мужская водная змея».



# ЛЕГЕНДА

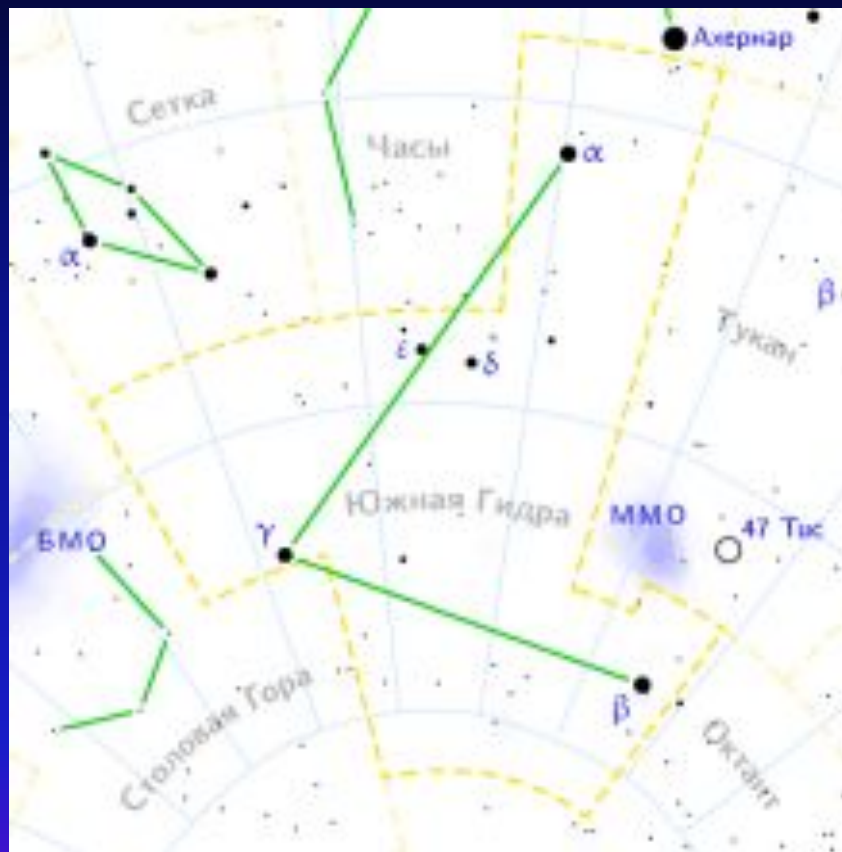
Как часто случается с названиями созвездий, имя Гидра носит мифологический характер. По легенде Древней Греции, у бога Аполлона был ворон. Однажды он пропал, когда ходил за водой. И в качестве извинения птица принесла своему покровителю змея. Однако Аполлон разозлился и закинул ворона и чашу воды на небо. Таким образом возникли созвездия Гидры и Ворон.

К тому же, часто созвездие Гидры связывают с чудовищем, которое победил Геракл в своём последнем подвиге



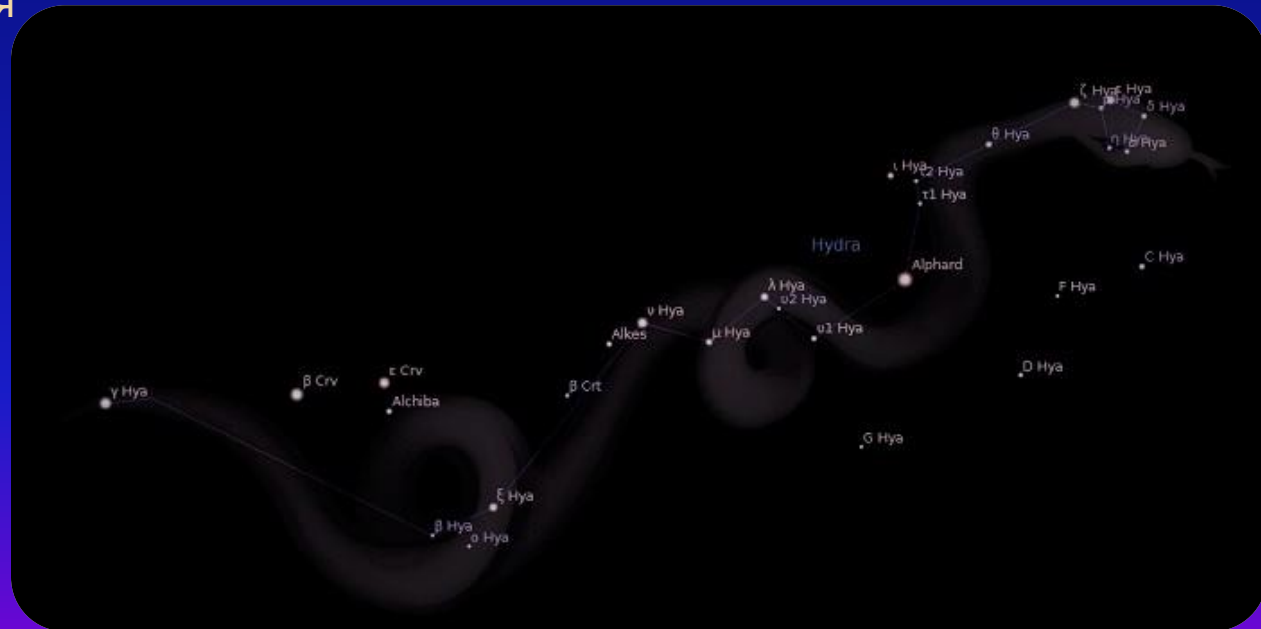
# ПОИСК

Гидру найти на небе достаточно сложно, она не имеет очень ярких звезд и в плохих условиях видимости может быть недоступна для наблюдений. Ориентироваться при поисках лучше всего на созвездия Девы и Льва, которые располагаются севернее Гидры. Спика ( $\alpha$  Девы) лежит севернее звезд  $\pi$  Гидры и  $\gamma$  Гидры, а Регул ( $\alpha$  Льва) - севернее звезды Альфард ( $\alpha$  Гидры). Гидра, как околоэкваториальное созвездие, поднимается невысоко над горизонтом, и поэтому период ее видимости ограничен. Созвездие видно полностью только в южных регионах России и частично на остальной ее территории. Наилучшие условия для наблюдений - в феврале и марте.



# ЯРЧАЙШИЕ ЗВЕЗДЫ

Несмотря на то, что созвездие Гидра является самым крупным, в его составе нет большого количества ярких звёзд. Однако это не является помехой для его наблюдения.



# АЛЬФА ГИДРЫ

Альфа — **Альфард**. Он представляет собой оранжевый гигант, который больше Солнца в 50 раз и равен трём солнечным массам. По данным учёных, его возраст составляет 420 млн лет.



# БЕТА ГИДРЫ

Бета Южной Гидры – желтый субгигант (G2 IV) с видимой визуальной величиной 2.80 (занимает первое место по яркости) и удаленностью в 24.33 световых года. Масса – 108% солнечной, а также 181% его радиуса. По яркости в 3.494 раз светлее Солнца. Это одна из старейших звезд в окрестностях Солнца, а также ближайшая звезда-субгигант к нашей системе. В 150 г. до н.э. располагалась на 2 градуса от южного небесного полюса и теперь выступает ближайшей яркой звездой к южному полюсу. В 2002 году полагали, что рядом есть спутник, напоминающий Юпитер, но наличие его на орбите пока не подтвердили.



# ГАММА ГИДРЫ

Гамма Южной Гидры – светящийся красный гигант (M2III), чья видимая величина составляет 3.24 (третий по яркости в созвездии). Находится на юго-восточной вершине треугольного астеризма. Удален от нас на 214 световых года. В 655 раз ярче Солнца и в 60 раз превосходит по радиусу.





Дзета - гигант с 4,2 солнечной массы. Очень яркий объект, живущий уже 400 млн лет.

Сигма -Минчир и Нью созвездия относятся к оранжевым гигантам. А вот Пи участка хоть и имеет аналогичный цвет, но находится в переходе от субгиганта и гиганта.

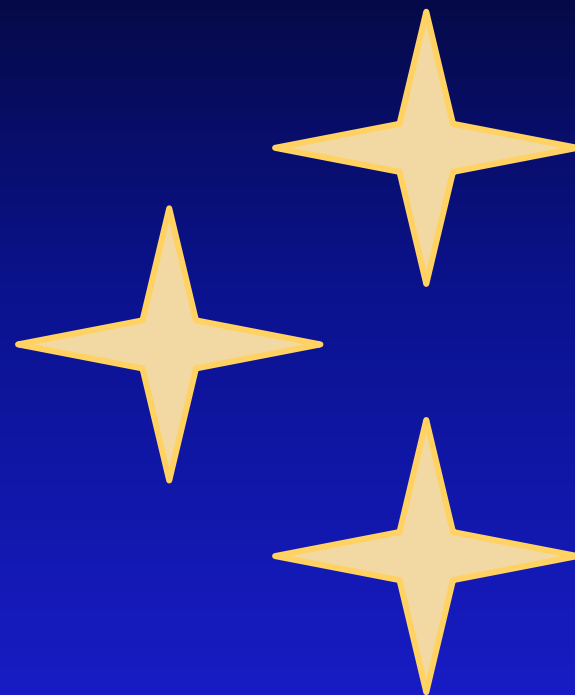
Р Гидры выражен красным гигантом. К тому же он относится к пульсирующим переменным звёздам красного цвета типа Миры на последней стадии развития.

У и У Гидры представлены переменными яркими звездами. Более того, это яркие светила. Вдобавок У созвездия является одной из самых красных звёзд с индексом B-V +5.5. По этой причине, их можно наблюдать даже без телескопа.



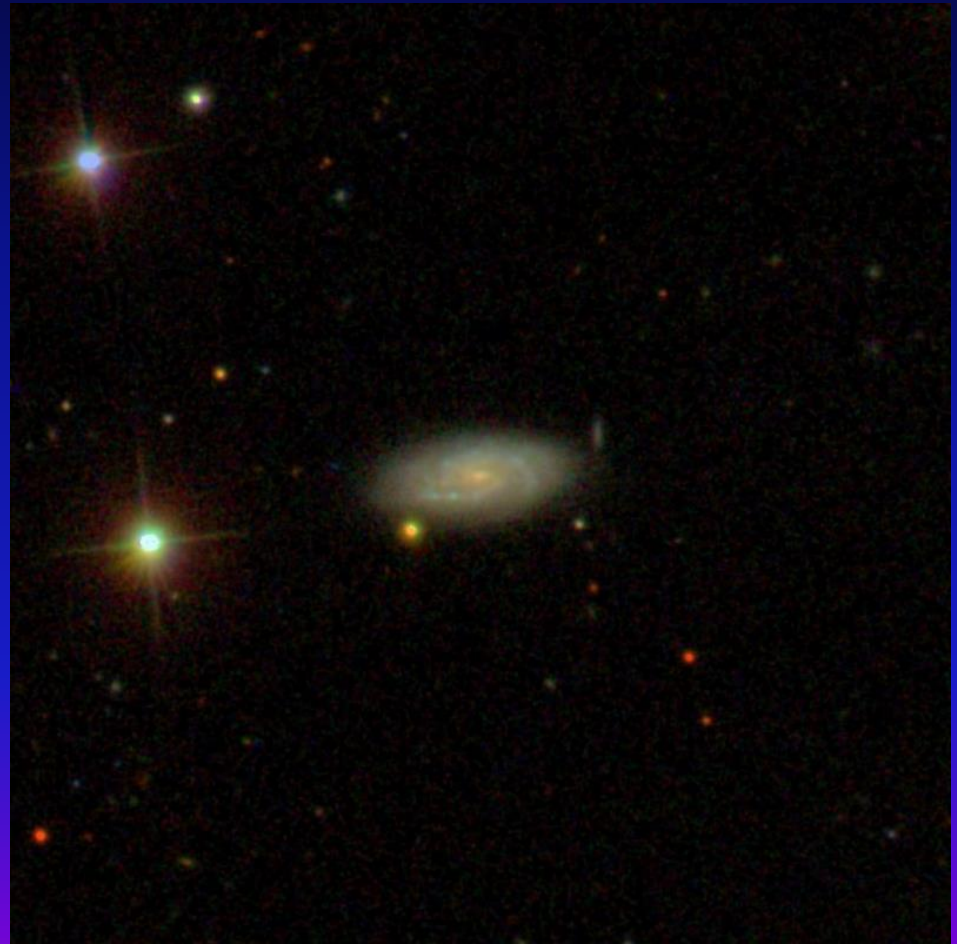
# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Латинское название	<i>Hydrus</i>
Сокращение	<i>Huī</i>
Площадь	263 кв. градусов (41 место)
Прямое восхождение	От 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> до 4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
Склонение	От −82° 30′ до −58° 30′
Ярчайшие звёзды (< 3 <sup>m</sup> )	•β Нуі — 2,82 <sup>m</sup> •α Нуі — 2,86 <sup>m</sup>
Число звёзд ярче 6 <sup>m</sup>	20
Метеорные потоки	—
Соседние созвездия	•Золотая Рыба •Эридан •Часы • <u>Столовая Гора</u> •Октант • <u>Феникс</u> • <u>Сетка</u> • <u>Тукан</u>
Видимость созвездия	От +8° до −90°
Полушарие	Южное
Время для наблюдения на территории Беларуси, России и Украины	Не наблюдается



# НЕБЕСНЫЕ ОБЪЕКТЫ СОЗВЕЗДИЯ ЮЖНАЯ ГИДРА

IC 1717 – был объектом глубокого неба, найденный датским астрономом Джоном Людвигом Эмилем Дрейером. В описании значился как чрезмерно маленький и слабый, сильно вытянутый объект, расположенный рядом с желтой гигантской звездой Эта-2 Южной Гидры. Координаты: 01ч: 32м: 30с (прямое восхождение),  $67^{\circ} 32'12''$  (склонение). Но на этом месте так ничего и не нашли. Это не могла быть сверхновая, потому что она разрушила бы планету в Эта-2 Южной Гидры, поэтому полагают, что это место, где разрушилась планета, а Дрейер наблюдал за следом ее последней орбиты.



# НЕБЕСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

## СОЗВЕЗДИЯ ЮЖНАЯ

### ГИДРА

NGC 1466 – шаровое скопление, найденное Джоном Гершелем в 1834 году. Его видимая визуальная величина составляет 11.4, а удаленность – 14000 световых лет.

Примечательно тем, что вмещает много переменных звезд типа RR Лиры (самые яркие достигают величины 19).

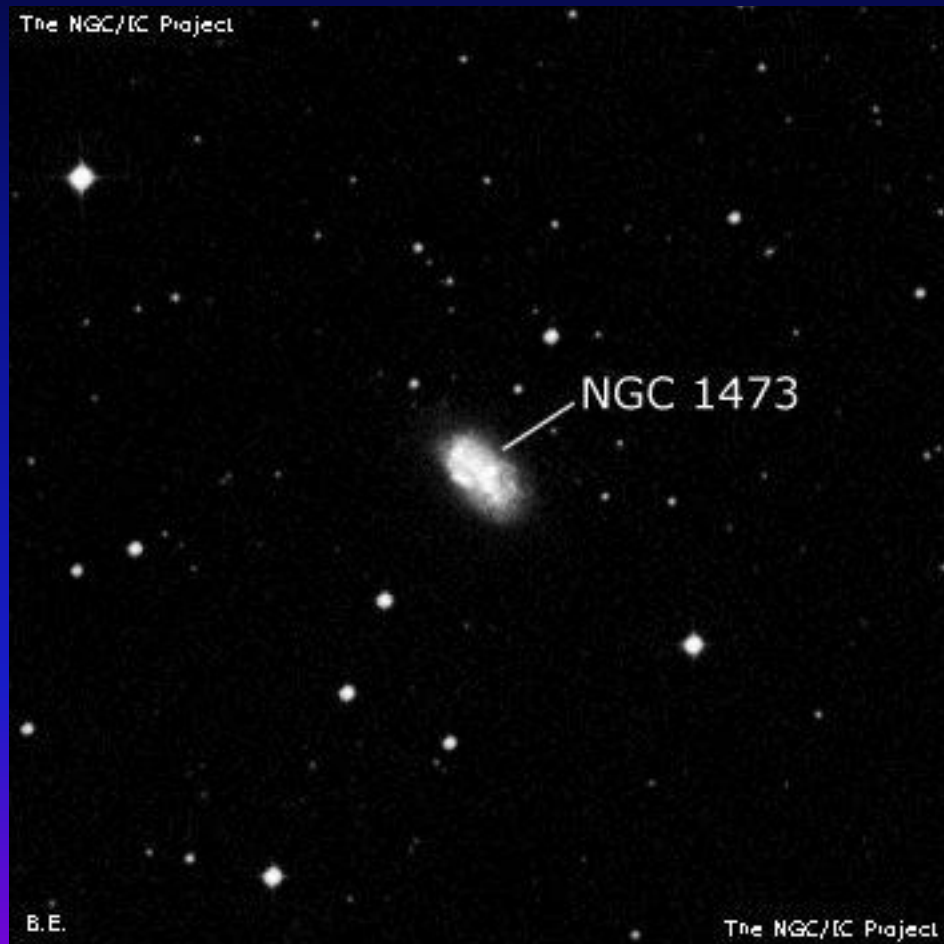


# НЕБЕСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

## СОЗВЕЗДИЯ ЮЖНАЯ

### ГИДРА

NGC 1473 – неправильная галактика, чья видимая визуальная величина достигает 13.0. В ноябре 1834 года ее нашел Джон Гершель.



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

