

**Человечество не останется вечно на земле,
но в погоне за светом и пространством,
сначала робко проникнет за пределы
атмосферы,
а затем завоюет себе всё околосолнечное
пространство.**

К. Е. Циолковский.

Тема урока:

Созвездия Зодиака в координатах.

Цель урока:

- *систематизация знаний и их адаптация к изучению проблем.
- *закрепление вычислительных навыков и построения точек по их координатам;
- *развитие кругозора и творческих способностей учащихся, воспитание интереса и любви к математике;
- *развитие навыков сотрудничества.

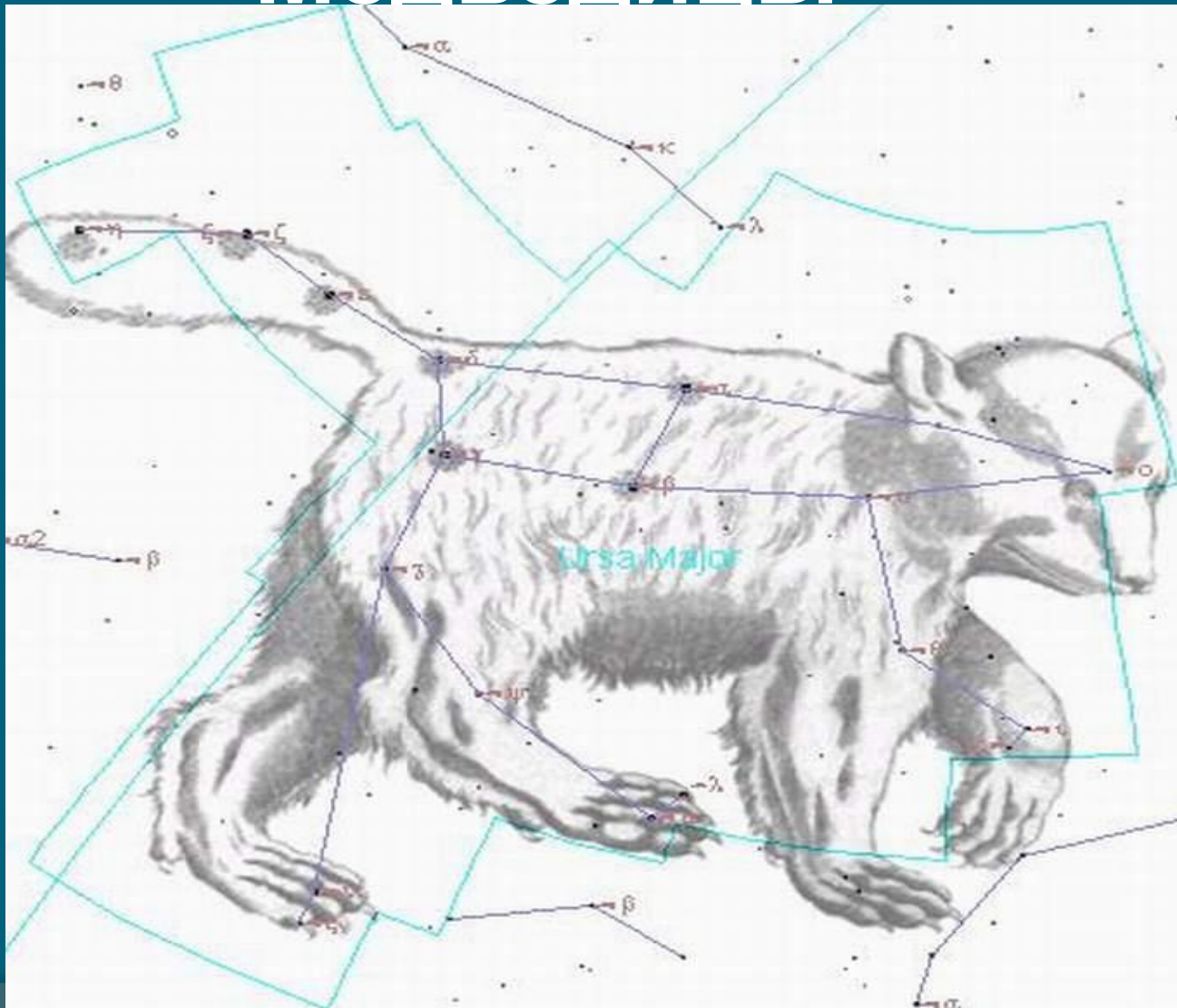
Учитель Куликова Т. С.

**Он был первым, кто
проложил путь в космос,
приблизив человечество к**



СОЗВЕЗДИЯ В КООРДИНАТАХ

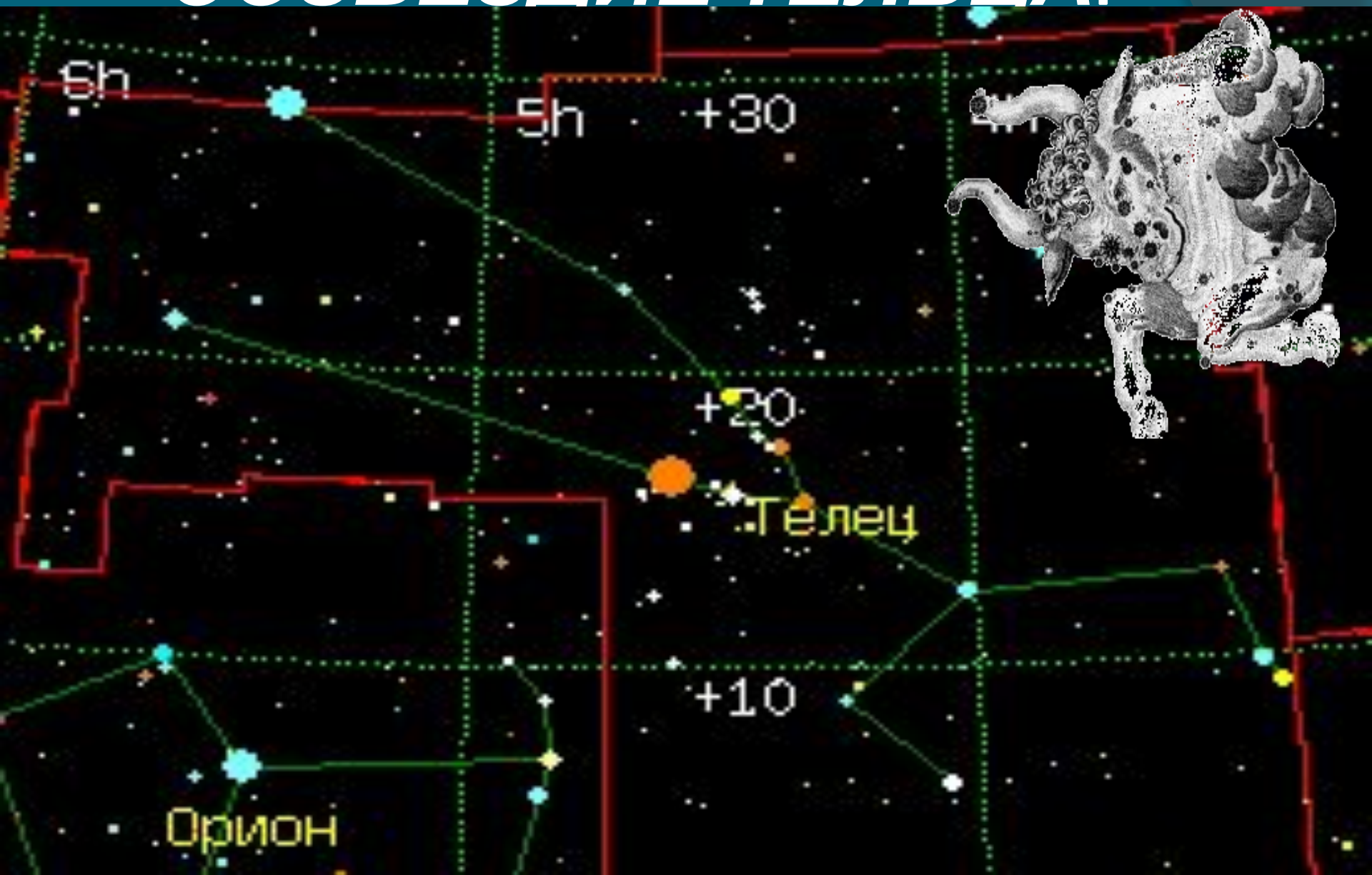
Созвездие Большой Медведицы



СОЗВЕЗДИЕ ОВНА.



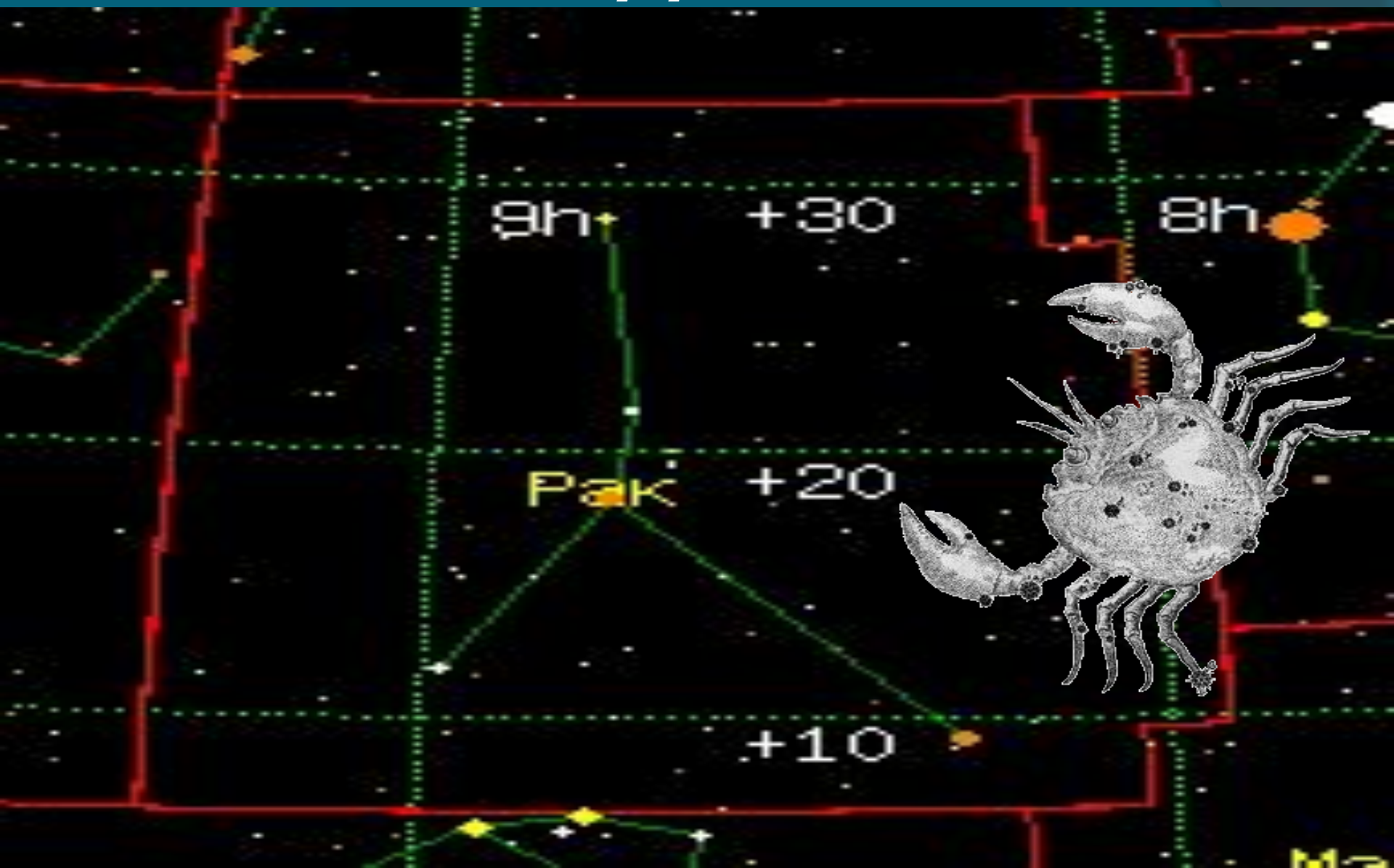
СОЗВЕЗДИЕ ТЕЛЬЦА.



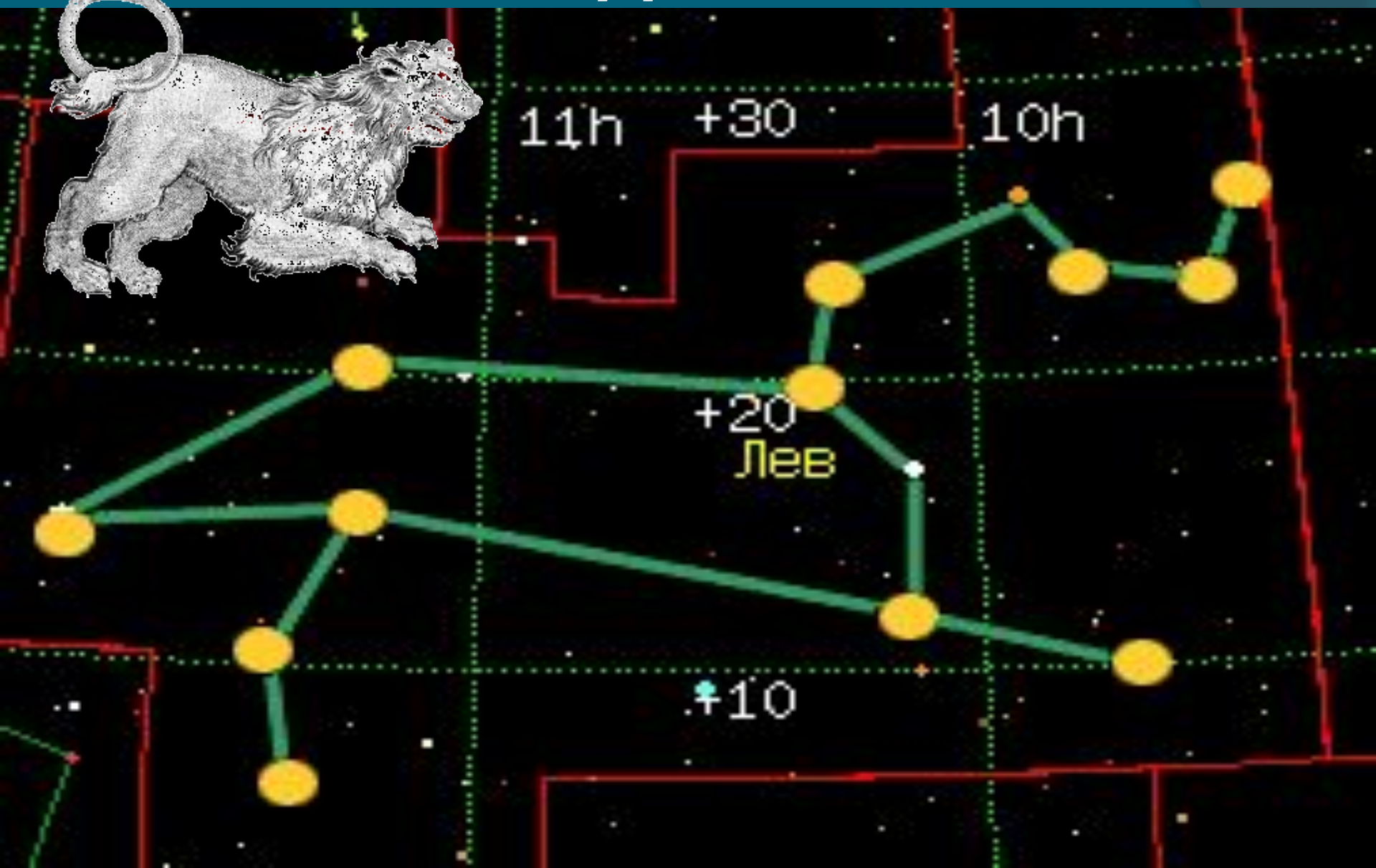
ОТКУДА НА НЕБЕ БЛИЗНЕЦЫ



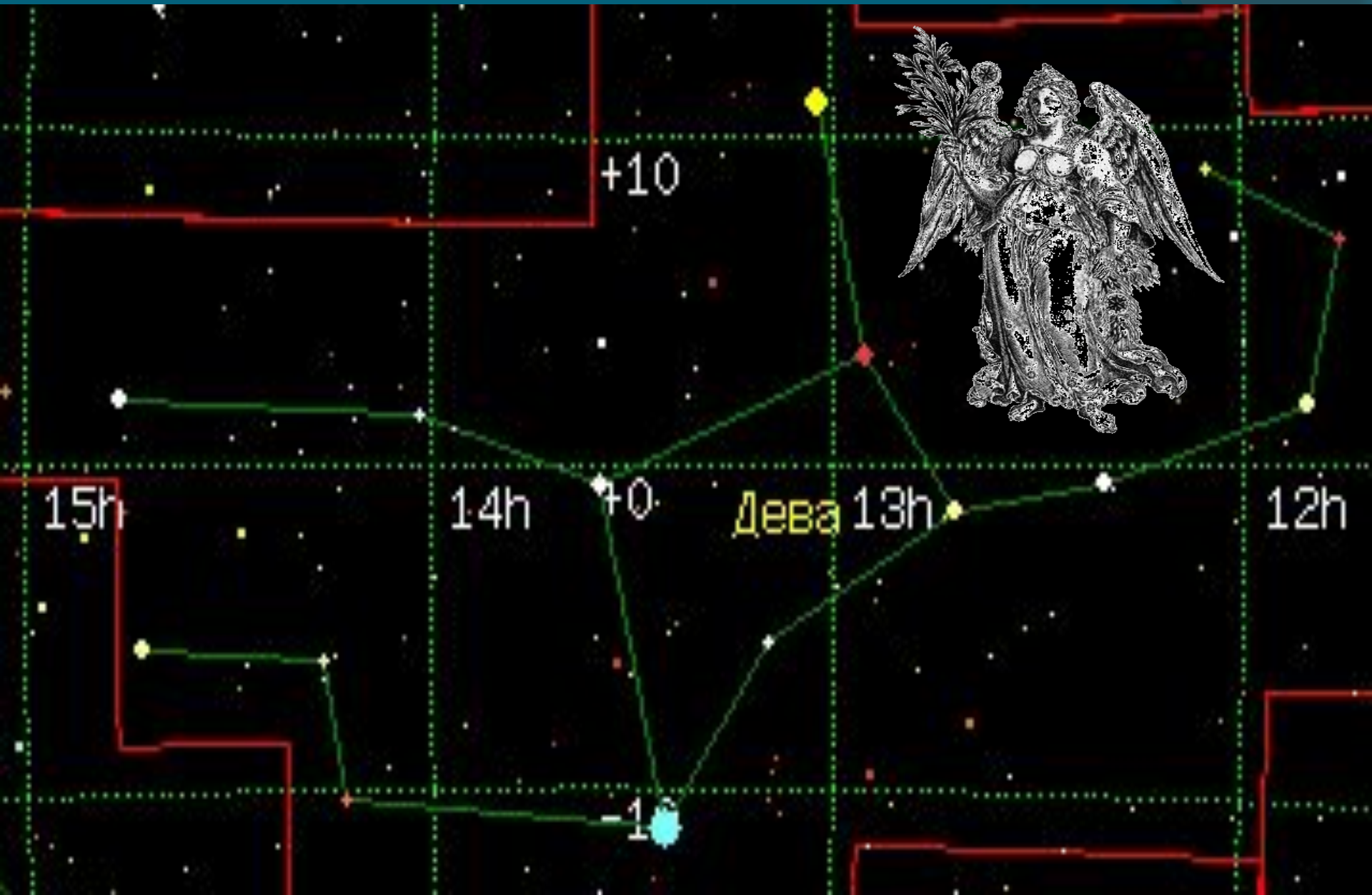
СОЗВЕЗДИЕ РАК.



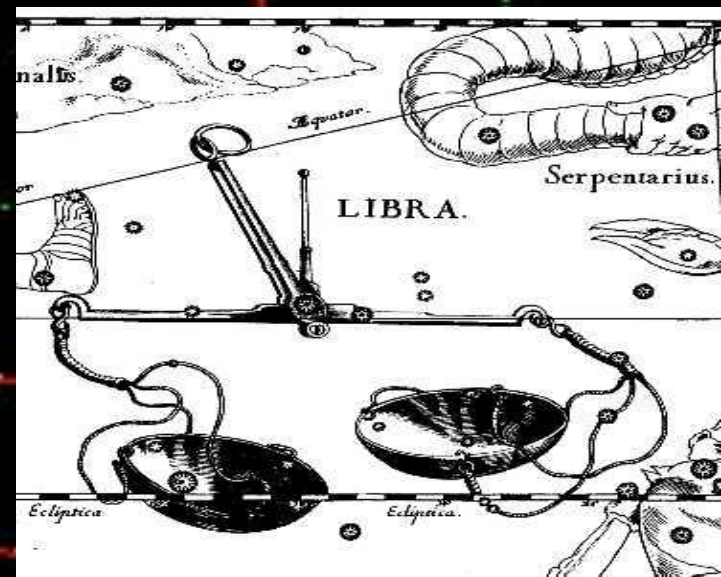
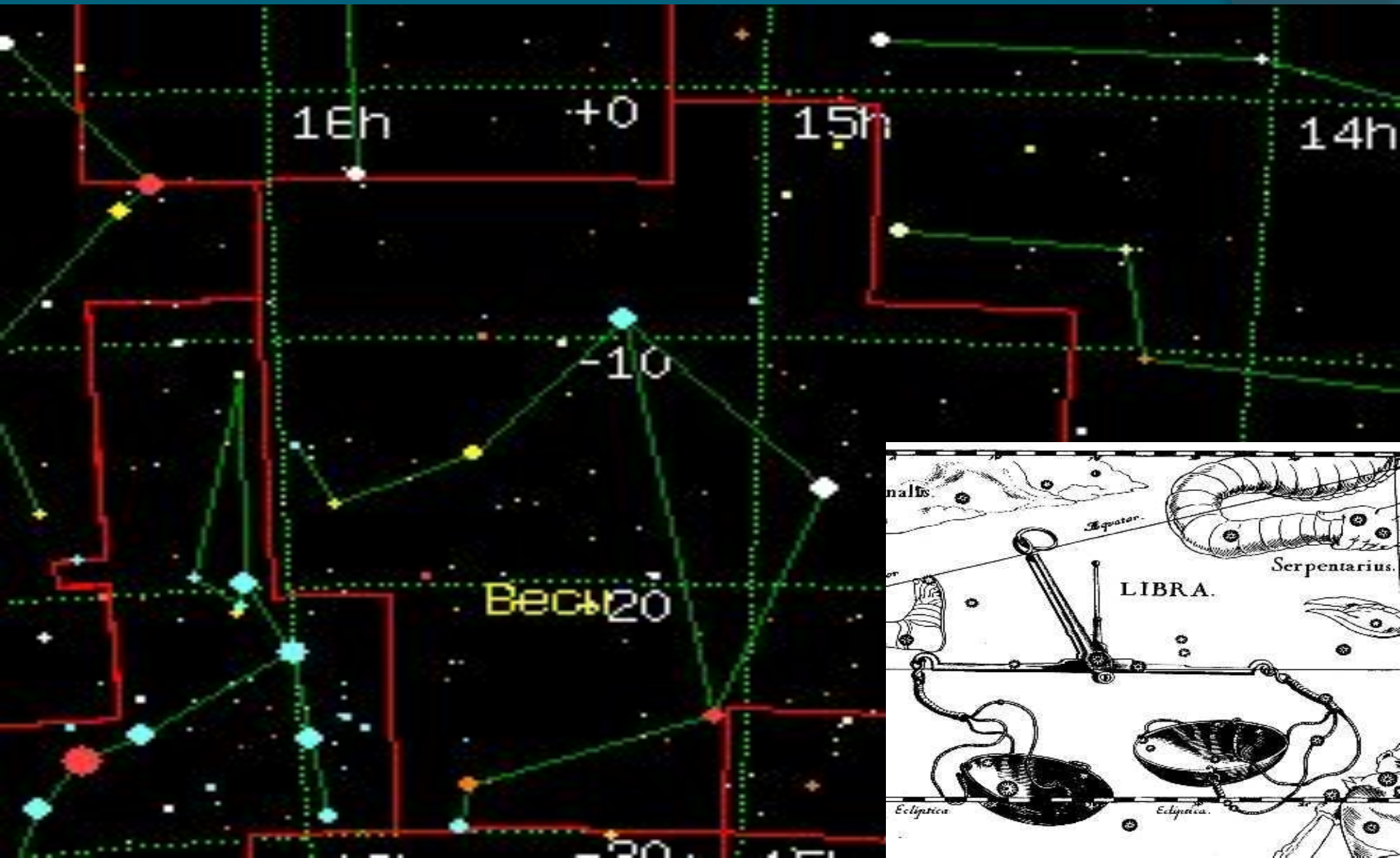
СОЗВЕЗДИЕ ЛЕВ.



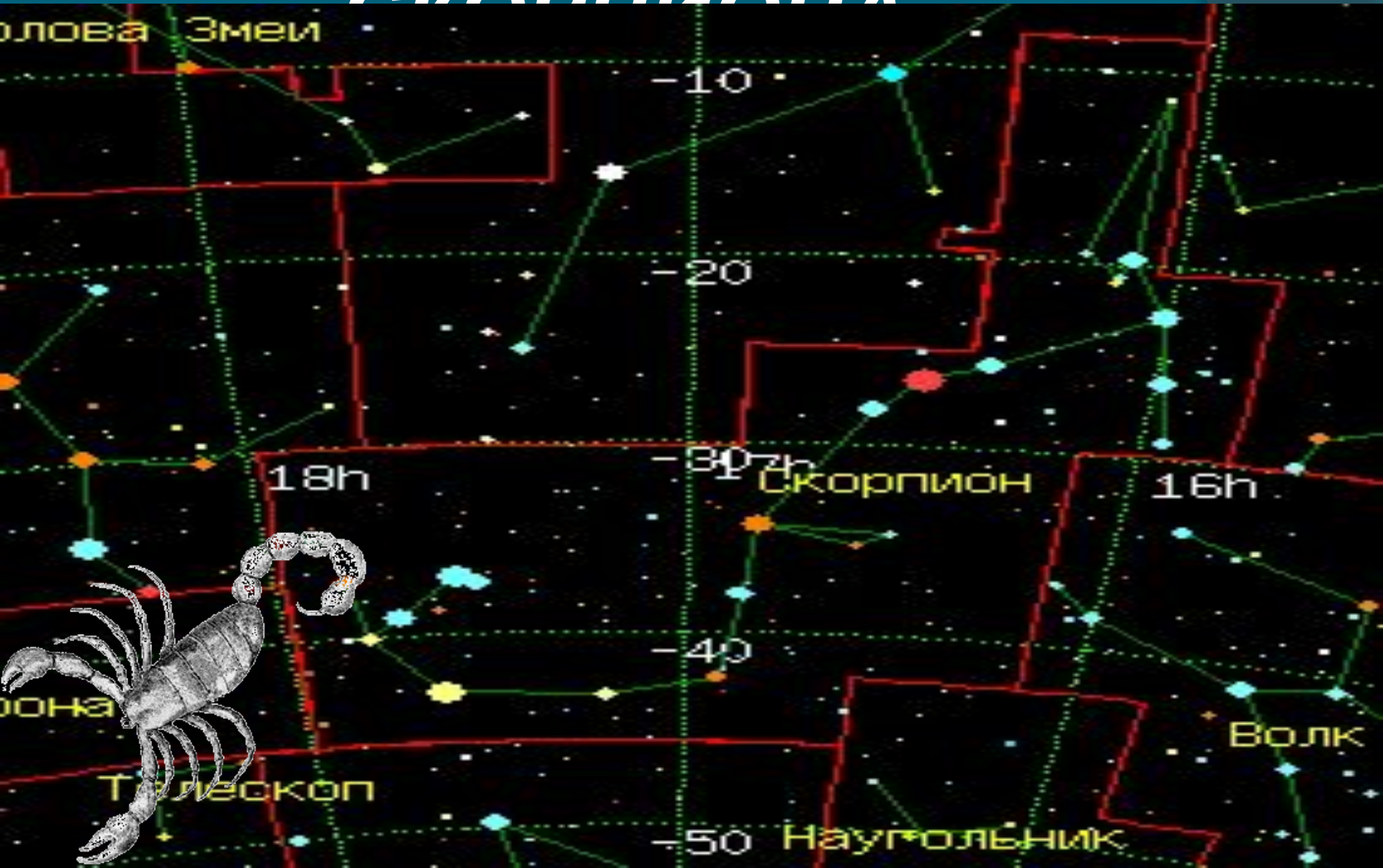
ДЕВА.



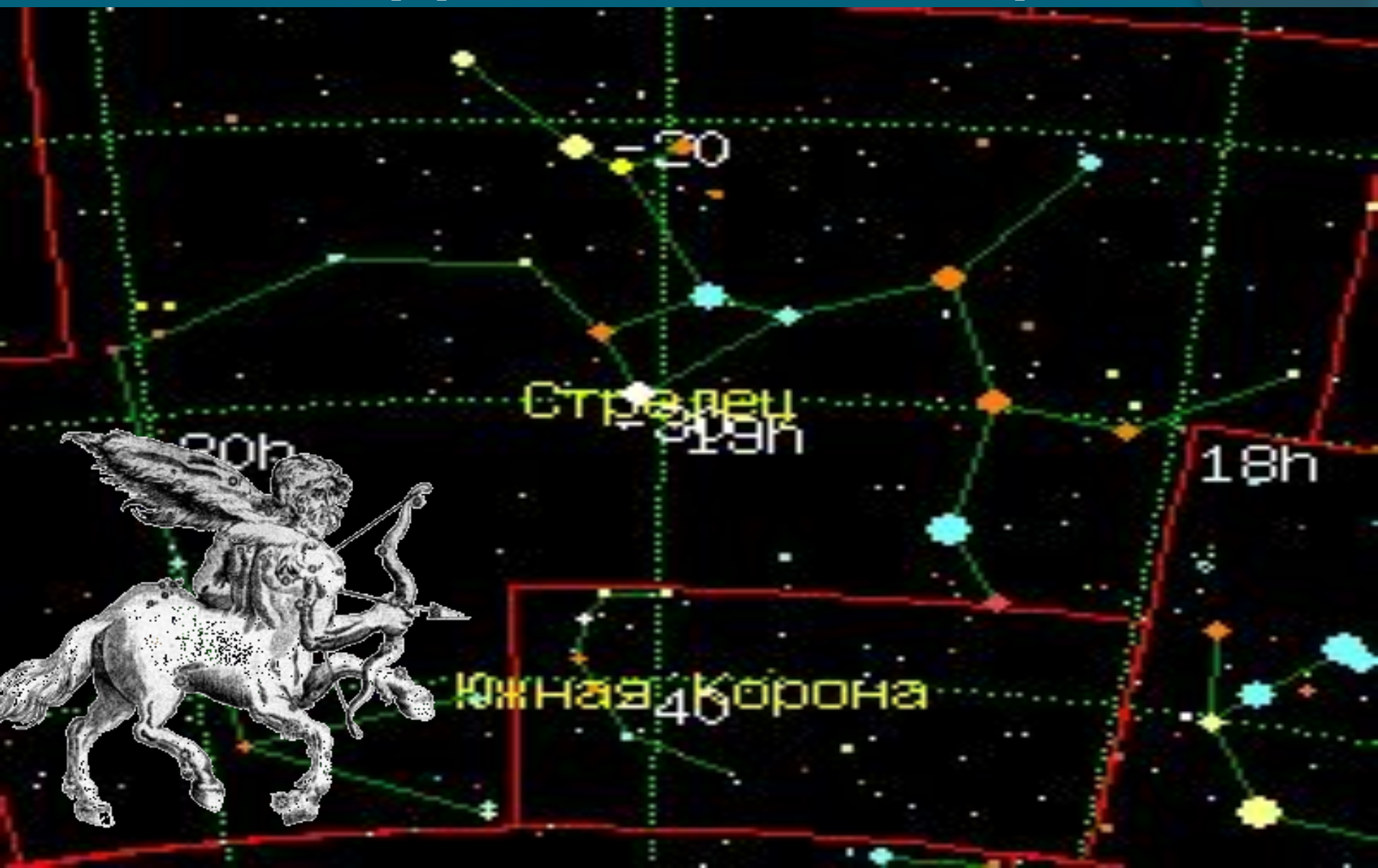
ВЕСЫ — ЕДИНСТВЕННОЕ «НЕЖИВОЕ» СОЗВЕЗДИЕ.



СОЗВЕЗДИЕ СКОРПИОНА



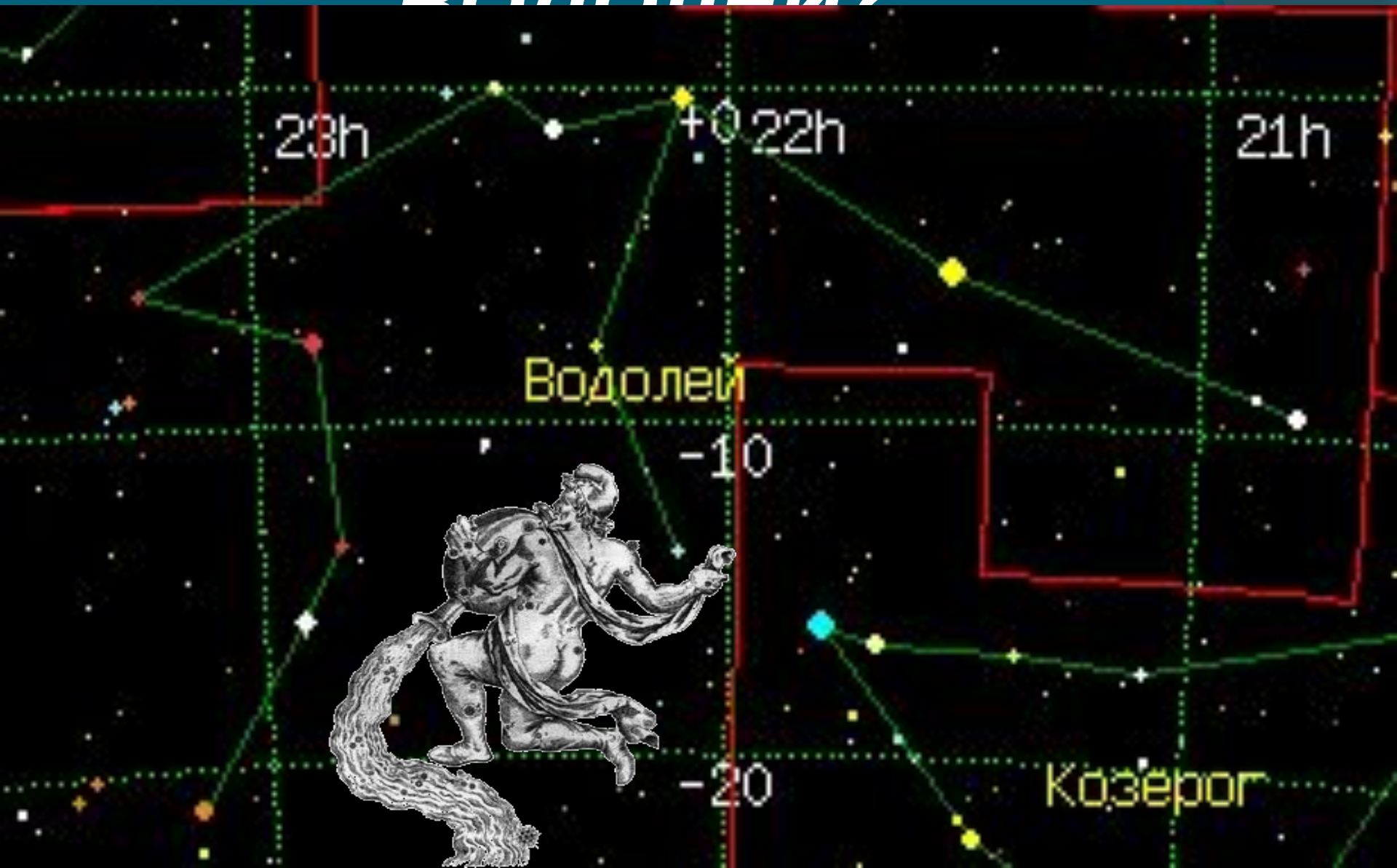
В КОГО ЦЕЛИТСЯ ЗВЕЗДНЫЙ СТРЕЛЕЦ?



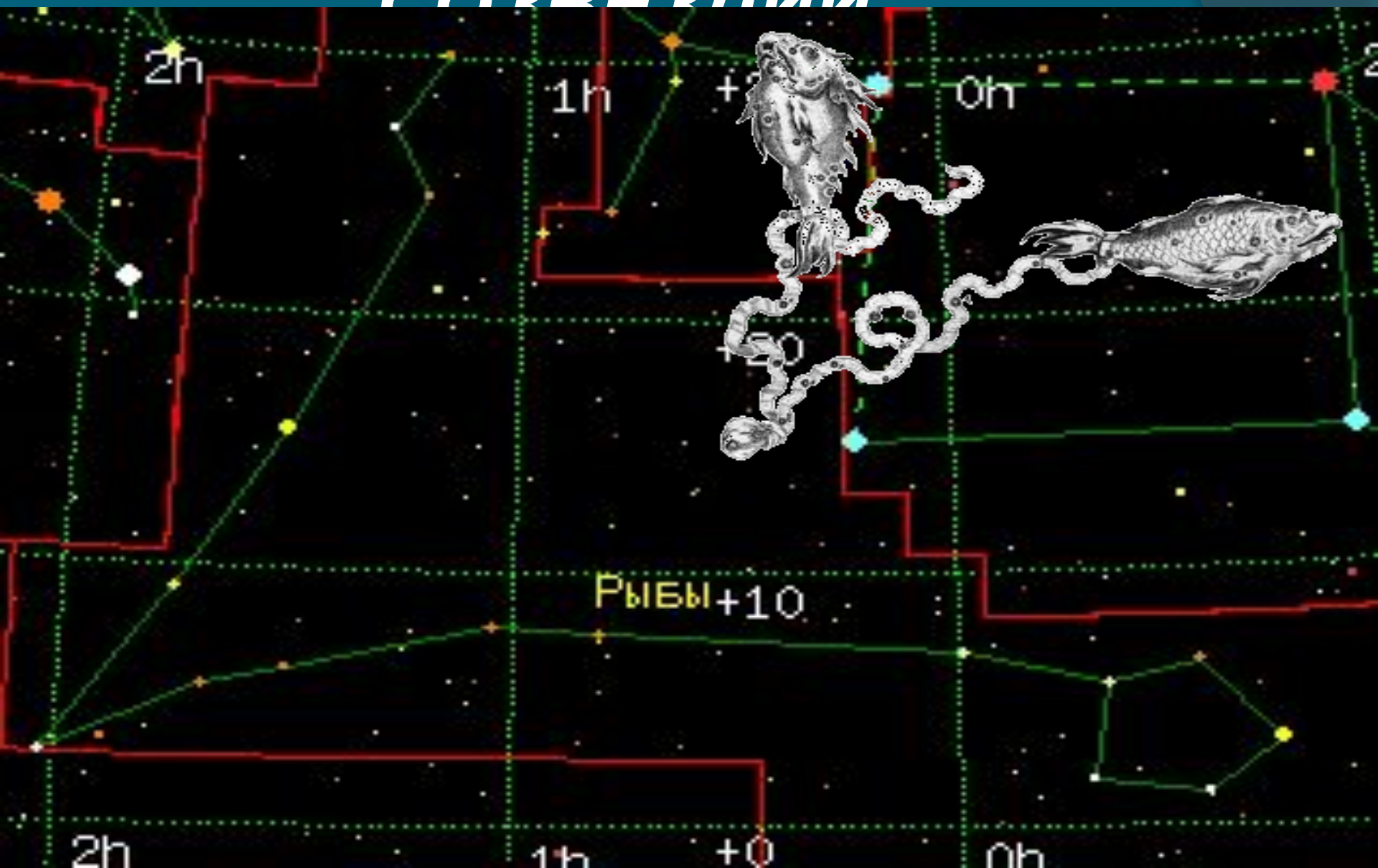
СОЗВЕЗДИЕ КОЗЕРОГ.



КУДА ЛЬЕТ ВОДУ ВОДОЛЕЙ?



КОЛЬЦО ЗОДИАКАЛЬНЫХ СОЗВЕЗДИЙ



ЗНАКИ И СОЗВЕЗДИЯ ЗОДИАКА



Фоновые звезды, расположенные в плоскости эклиптики объединены в так называемые зодиакальные созвездия.



Зодиак

(1961 г. Валишин Ю.И.)

Взглянув на пояс зодиака,
Мы в январе увидим Рака,
А в феврале заметим Льва.
Хранителем его была
В холодном марте злая Дева,
Соседка Льва по небу слева.
Весы купив себе в апреле,
Они спокойно жить хотели,
Но в марте страшный Скорпион
У них отнял покой и сон.
Его убил Стрелец прекрасный,
Отца июня сын несчастный,
В июле ж братец Козерог
Сон Льва и Девы уберег,
А в августе на много дней
Приехал дядя Водолей.
Из Рыб уху он в сентябре
Варил и кушал на дворе,
Зажарил Овна в октябре,
Тельца зарезал в ноябре
А в декабре, в конце концов,
Родилась пара Близнецов.