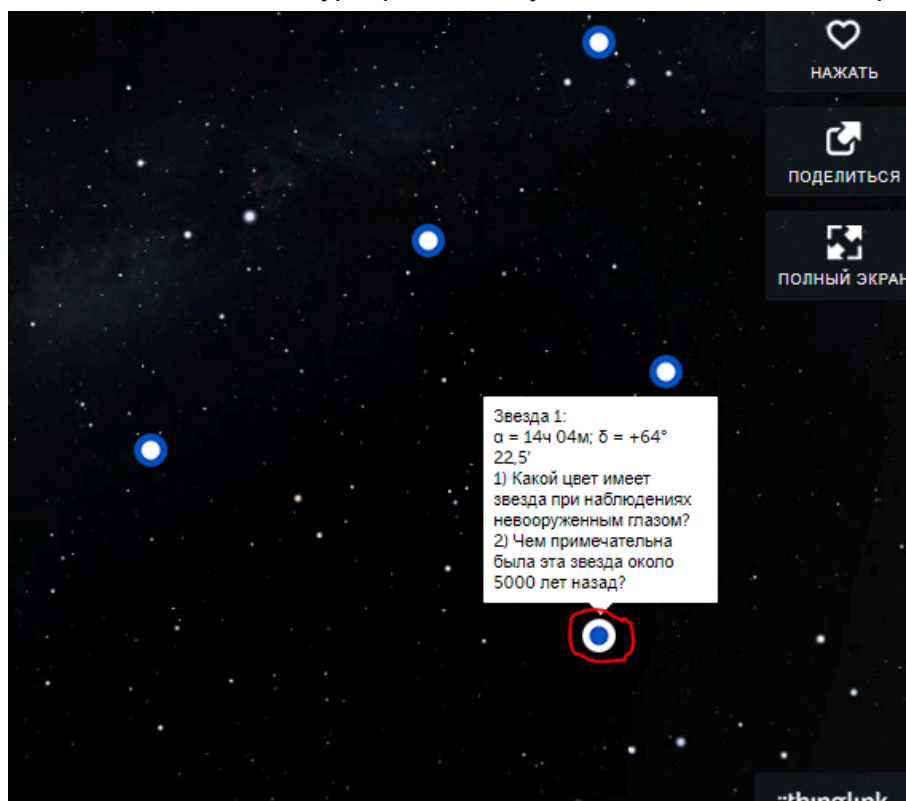


Инструкция к астрокэшингу в thinglink

1. Войдите в сервис по ссылке <https://www.thinglink.com/scene/989107385236717571>. Постарайтесь найти на картинке звездного неба созвездия.
2. Переместите курсор мыши в область картинки звездного неба. Появятся точки-"тайники". Подводя курсор к "тайнику", появляется поле с вопросами.



Всего 5 звезд - 5 вопросов.

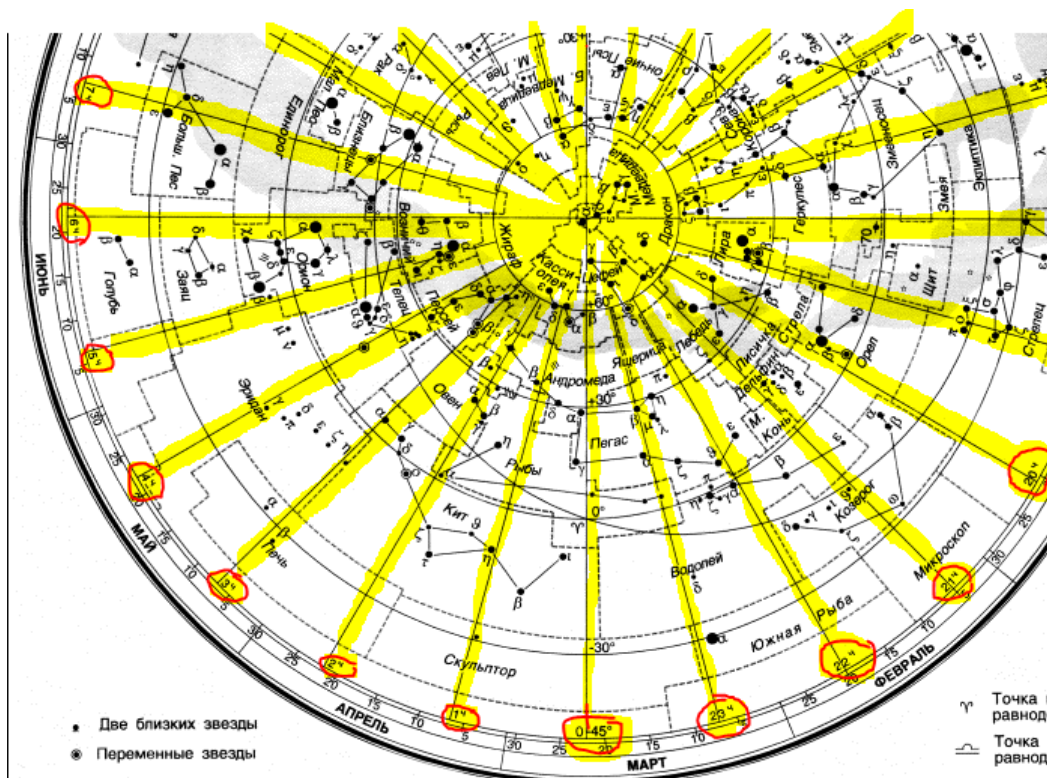
Для нахождения звезды по координатам можно воспользоваться несколькими способами:

1 способ: с помощью Школьного астрономического календаря (постоянной части).
Найдите в [таблице](#) соответствующие координаты звезды.

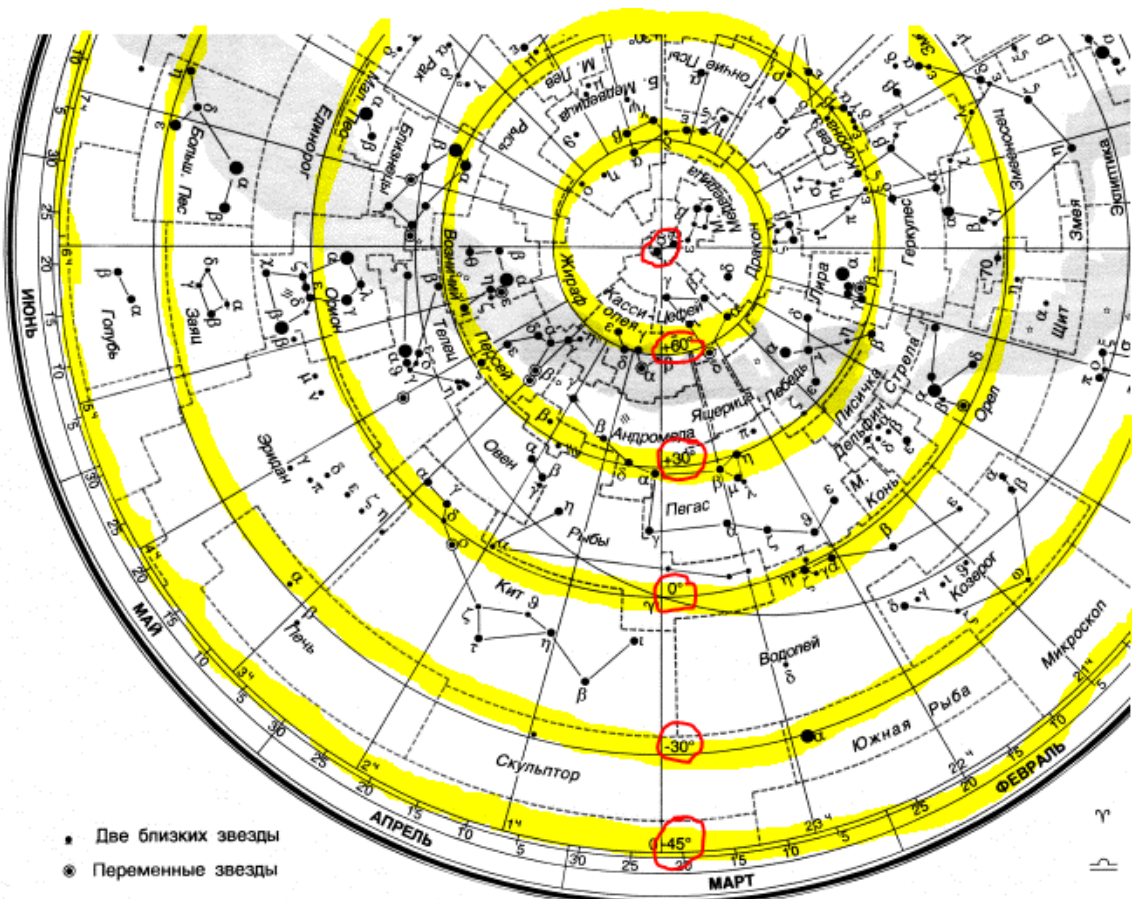
ЗВЕЗДЫ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАЗВАНИЯ			
Обозначение и название звезды	α	δ	Видимая звездная величина
Скорпион (Sco)			
α Антарес, Сердце Скорпиона	16ч 29м 24.47с	$-26^\circ 25' 55.0''$	1.06
λ Шаула	17ч 33м 36.53с	$-37^\circ 06' 13.5''$	1.62
δ Джубба	16ч 00м 20.01с	$-22^\circ 37' 17.8''$	2.29
β Акраб	16ч 05м 26.23с	$-19^\circ 48' 19.4''$	2.56

2 способ: с помощью [карты звездного неба](#).

1. Для каждой звезды в задании указаны две координаты: α - это прямое восхождение; δ - это склонение в экваториальной системе координат.
2. Можно провести аналогию между **картой звездного неба** и **географической картой**; между **координатами звезд** (прямое восхождение и склонение) и **координатами городов** (широта и долгота). Если вы умеете пользоваться географической картой, то и карта звездного неба вам покорится!
3. Прямое восхождение (α) выражается в часах и минутах. На звездной карте ему соответствуют линии сетки, исходящие из центра. Значения координат подписаны по окружности от **0^{часов}** до **24^{часов}** (что вновь соответствует 0^ч)



4. Склонение (δ) выражается в градусах и минутах дуги. На звездной карте ему соответствуют окружности. Значения координат подписаны по окружностям от **+90°** (в центре карты) **до -45°** (на внешней окружности).



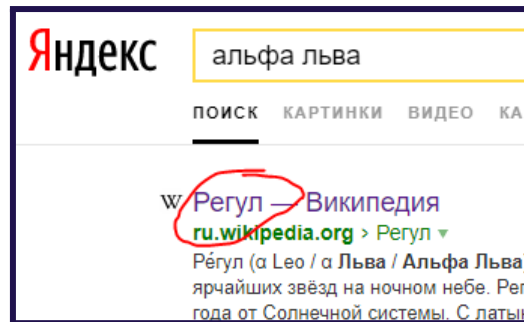
5. Для примера возьмем координаты звезды:

$$\alpha = 10^{\text{часов}} 08^{\text{минут}}$$

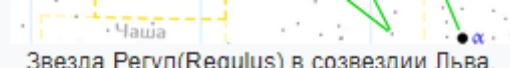
$$\delta = +11^{\circ} 58'$$



6. На пересечении линий сетки найдем, что это звезда α в созвездии Льва. Воспользовавшись поиском, Найдем собственное имя этой звезды - Регул.



7. Проверить себя можно, пройдя по ссылке на статью Википедии:



Звезда Регул(Regulus) в созвездии Льва.

Наблюдательные данные (Эпоха J2000)	
Прямое восхождение	A: 10+08+22,3 BC: 10 ^h 08 ^m 12,8/14 ^s
Склонение	A: +11° 58' 02" BC: +11° 59' 48"