

# Созвездие Эридан

Выполнил студент группы 1-

ЭТ-145

Теняев Максим

# условия наблюдения

- Эридан — одно из наиболее протяжённых созвездий Южного небесного полушария. Частично наблюдается на всей территории [России](#); чем южнее пункт наблюдения, тем больший фрагмент виден. Однако самую южную часть (ту, в которой находится ярчайшая звезда Эридана — [Ахернар](#)) невозможно увидеть не только в России, но и на всей постсоветской территории: она не восходит даже в [Кушке](#). Полная видимость созвездия — только на [широтах](#) южнее  $+32^\circ$ ; видимость Ахернара — только на [широтах](#) южнее  $+32^\circ 46'$ . А южнее широты  $-32^\circ 46'$  Ахернар никогда не заходит за горизонт. К городам, где эта звезда является [незаходящей](#), относятся [Сантьяго](#), [Буэнос-Айрес](#), [Монтевидео](#), [Кейптаун](#), [Канберра](#), [Сидней](#), [Мельбурн](#). Лучшие условия наблюдения — в ноябре.

# Звёзды

- На юге созвездия находится звезда первой величины Ахернар ( $\alpha$  Eri, 0,46<sup>m</sup>), голубоватый сверхгигант спектрального класса B3 Vpe. Название — от араб. آخر النهر (*āxir an-nahr* — «конец реки»). Это одна из наименее сферических известных звёзд — она вращается так быстро, что её экваториальный радиус более чем в 1,5 раза превышает полярный.
- Ещё одна известная звезда —  $\epsilon$  Эридана, близкая по характеристикам к Солнцу. Это одна из ближайших к нашему Солнцу звёзд — она находится на расстоянии 10,7 светового года. На конец 2009 года подтверждено наличие одной планеты в системе  $\epsilon$  Эридана и есть данные о наличии ещё одной.
- Замечательная тройная система  $\rho^2$  Эридана состоит из оранжевого карлика 4-й звёздной величины, белого карлика 9-й величины и красного карлика 11-й величины. Белый карлик в этой системе — второй по яркости белый карлик на земном небе (уступает только Сириусу B) и единственный, который можно увидеть в небольшой телескоп.

# История Эридана

- Эридан — древнее созвездие. Греки приписывали его [Евдоксу](#), но он, вероятно, только автор первого описания созвездия. Из-за извилистой формы во многих культурах созвездие отождествлялось с рекой. Под этим именем включено в [каталог звёздного неба Клавдия Птолемея](#) «[Альмагест](#)». Собственно [Эридан](#) — река в [древнегреческой мифологии](#), идентифицируемая с различными реками, в частности с [Евфратом](#), [По](#) и [Нилом](#). Название главной звезды созвездия, Ахернар, означает по-арабски «конец реки»<sup>[2]</sup>.
- Эридан обычно ассоциируется с мифом о [Фаэтоне](#), сыне [Гелиоса](#), который не справился с управлением небесной колесницей Солнца. По одной версии мифа, [Зевс](#) поразил Фаэтона молнией и сбросил в реку Эридан, по другой — созвездие представляет собой извилистый путь колесницы.

# Самые яркие звёзды

- Ахернар ( $\alpha$  Eri)
- Курса ( $\beta$  Eri)
- Заурак ( $\gamma$  Eri)

# Эридан

- Прямое восхождение от  $1^{\text{ч}} 20^{\text{м}}$  до  $5^{\text{ч}} 05^{\text{м}}$   
Склонение от  $-58^{\circ} 30'$  до  $0^{\circ}$

# Эридан

