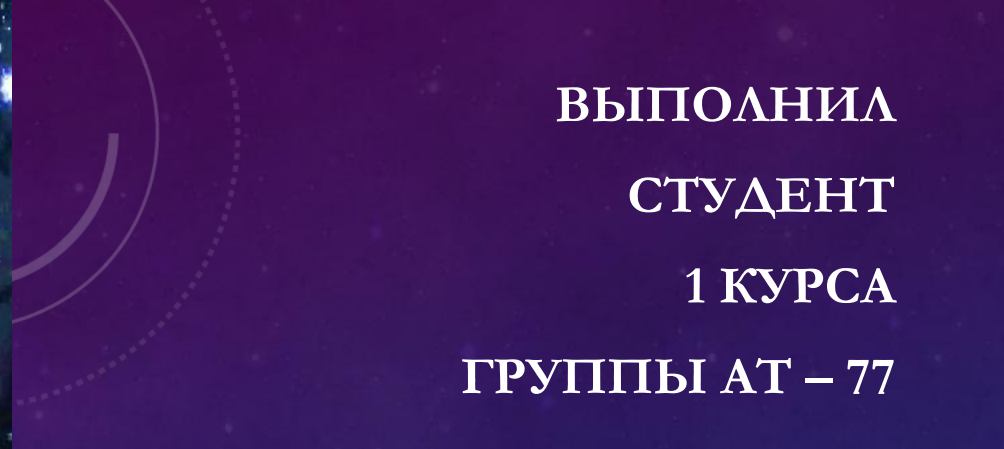


ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ

1 КУРСА

ГРУППЫ АТ – 77



# СОЗВЕЗДИЕ КИЛЬ



# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Киль - созвездие, которое находится в южном небе. Занимает на небе площадь в 494,2 квадратного градуса и невооружённым глазом.
- На территории России созвездие не наблюдается, а на территории бывшего СССР небольшая часть созвездия (включая Канопус) видна лишь в самых южных районах.



# МИФ И ИСТОРИЯ О СОЗВЕЗДИИ КИЛЬ

- Отдельно у Кили нет своей истории. Но оно было частью огромного созвездия Корабль Арго. На этом корабле Ясон и аргонавты отправились в Колхиду (сейчас западная часть Грузии), чтобы добыть Золотое Руно.

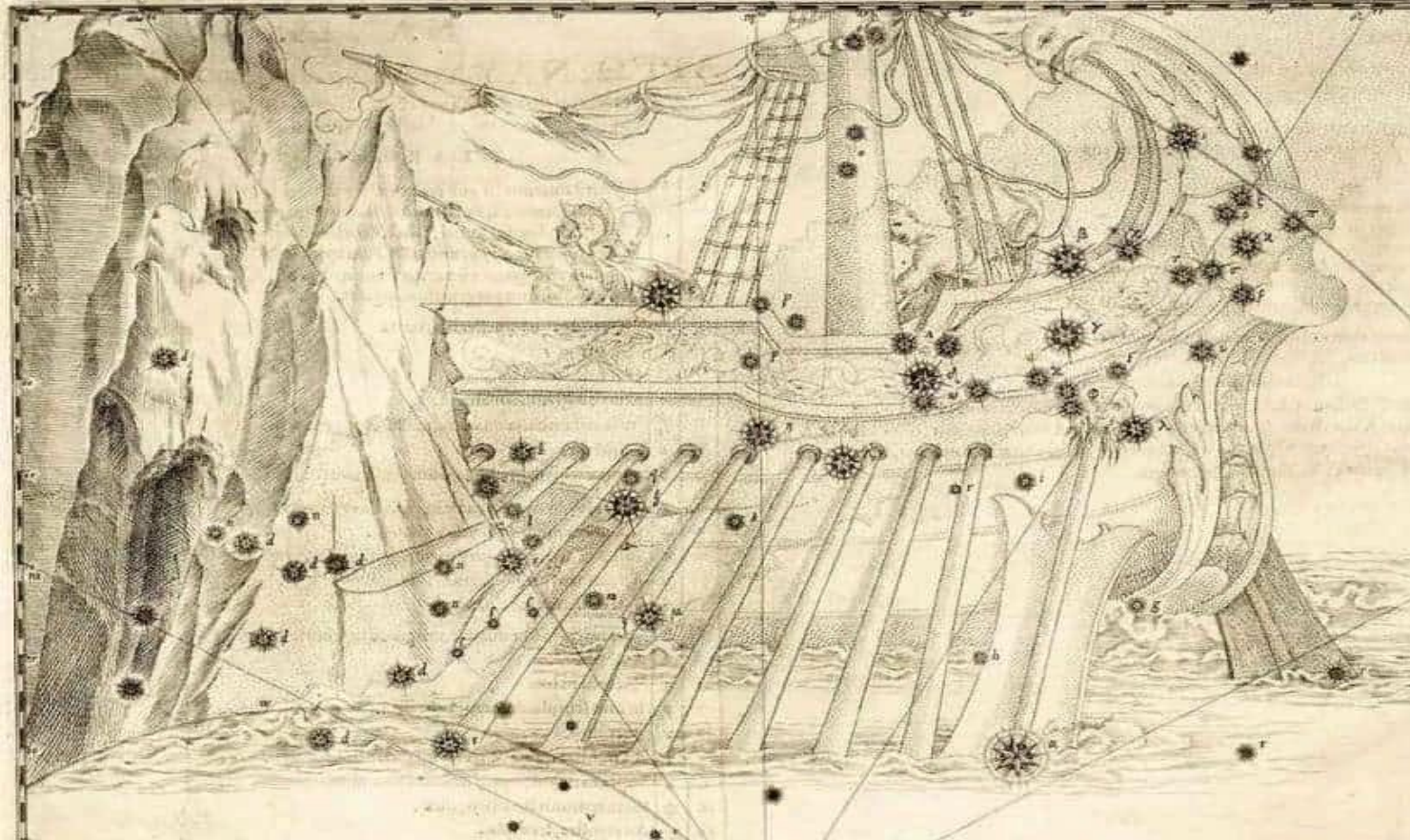
Корабль назвали в честь его создателя Аргона. Ему приказала создать этот корабль

Афина из деревьев горы Пелион. Богиня также добыла дубовые балки от самого известного и старейшего оракула в Греции, который даже служил Зевсу.

По дороге в Колхиду им пришлось преодолеть Стоящие Скалы, охраняющие вход в Черное море

(они сдвигались и раздавливали корабли).

Считается, что Корабль Арго первым сумел пробраться сквозь ловушку.



# ПОИСК НА НЕБЕ

- Расположено во втором квадранте южного полушария (SQ2).  
Можно отыскать в широтах: от  $+20^\circ$  до  $-90^\circ$ .

формой, Живописцем,  
Парусами.



# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЬ

- Канопус (Альфа Киля) – яркий гигант F-класса. В 13 600 раз ярче Солнца и самой яркой звездой созвездия Киль в радиусе 700 световых лет. Удалена на 310 световых лет.

Занимает второе место по яркости после Сириуса.

Название звезды – латинизированная версия греческого имени Канобос, задокументированная в списке Птолемея.



# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЬ

- Эта Килья – светящаяся синяя переменная двойная звезда, удаленная от нас на 7-8 тысяч световых лет.  
Общая яркость в 4 миллиона раз превосходит солнечную.  
Первая по массивности и весит более 100 солнечных масс.  
Ее также называют Цзэ Шэ («небесный кит» в китайском) и Форамен.



# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЬ

- Миаплацидус (Бета Килья) – субгигант А-типа в 11 световых годах.

Это вторая ярчайшая звезда в Киле и 29-я в небе.

Видимая визуальная величина – 1,67.

Имя происходит от сочетания арабского слова «вод» (miyāh) и латинского слова «placid». Вместе они означают «тихие воды».

Входит в южнополярный астеризм Бриллиантового Креста (заметен к югу от 20° северной широты).

Бета Килья находится близко к IC 2448 –

эллиптической планетарной туманности в созвездии

Килья.



# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЬ

- Авиор (Эпсилон Киля) – двойная звезда, представленная оранжевым гигантом класса K0 III, приближающегося к концу своего существования, и горячим синего карликом, сжигающим водород и принадлежащего к спектральному классу B2 V. Они регулярно затмевают друг друга, вызывая изменения в светимости на 0,1 величины.





# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЬ

- Турайс (Йота Киля) – принадлежит к спектральному типу A8 Ib. Это редкий белый сверхгигант, с яркостью 4900 солнц и в 7 раз больше его массы. Возраст – 40 миллионов лет. Видимая величина – 2,21, а удаленность – 690 световых лет. Это самая яркая звезда в небе. Ее еще называют Аспидиске, Тураис и Щит. Все они на разных языках отображают слово «щит». Принадлежит к астеризму Ложного Креста (так называют, потому что похож на Южный Крест).



# ГЛАВНЫЕ ЗВЕЗДЫ СОЗВЕЗДИЯ КИЛЯ

- Тета Киля – самая видная звезда в IC 2602 (открытое скопление, которое иногда называют Южными Плеядами, потому что оно напоминает известное скопление Плеяд (Семь сестер), также известное как Мессье 45 в созвездии Тельца).



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Киль	
Лат. название	Carina
Сокращение	Car
Символ	Киль
Прямое восхождение	от 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> до 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
Склонение	от -75° до -50° 45'
Площадь	494 кв. градусов (34 место)
Ярчайшие звёзды (величина < 3 <sup>m</sup> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Канопус (<math>\alpha</math> Car) — -0,72<sup>m</sup></li><li>• Миаплацидус (<math>\beta</math> Car) — 1,88<sup>m</sup></li><li>• Авиор (<math>\epsilon</math> Car) — 1,86<sup>m</sup></li><li>• <math>\iota</math> Car — 2,25<sup>m</sup></li><li>• <math>\theta</math> Car — 2,76<sup>m</sup></li><li>• <math>\nu</math> Car — 2,92<sup>m</sup></li></ul>
Метеорные потоки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Альфа-Кариниды</li><li>• Эта-Кариниды</li></ul>
Соседние созвездия	<ul style="list-style-type: none"><li>• Летучая Рыба</li><li>• Хамелеон</li><li>• Центавр</li><li>• Муха</li><li>• Паруса</li><li>• Корма</li><li>• Живописец</li></ul>

Созвездие видимо в широтах от +15° до -90°.

Лучшее время для наблюдения - на территории России не наблюдается.

# ТУМАННОСТЬ КИЛЯ

- Туманность Киля (NGC 3372) – это огромная туманность, окружающая массивные звезды Эта Киля и HD 93129A, а также несколько открытых звездных скоплений.

Одна из самых известных диффузных туманностей, ярче и в 4 раза больше туманности Ориона (Мессье 42).



# СКОПЛЕНИЕ ЗВЕЗД

- NGC 3532 (Колодец желаний) – открытое скопление, вмещающее 150 звезд и удаленное на 1331 световых лет. Иногда его называют Колодцем желаний, потому что в телескопе звезды напоминают серебряные монеты на дне колодца



# СКОПЛЕНИЕ ЗВЕЗД

- NGC 2808 – шаровое звездное скопление с видимой величиной 7,8. Это одно из наиболее массивных скоплений в Млечном Пути. Возраст – 12,5 млрд лет.



# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- <https://v-kosmose.com/sozvezdie-kil/>
- <https://asteropa.ru/sozvezdie-kil/>

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

The background is a dark blue gradient with a subtle starry field. On the right side, there are several technical diagrams. One is a large circular gauge with a scale from 0 to 210 and a needle pointing towards 180. Below it is a smaller circular diagram with concentric circles and arrows. In the bottom left corner, there are more faint circular diagrams with arrows.