

Главное управление образования мэрии г.  
Новосибирска  
МБ ОУ «Новосибирский городской педагогический лицей  
имени А.С. Пушкина»

# Созвездие рыбы

Исследование по  
астрономии

Выполнила:  
Чащина Валерия  
Валерьевна  
Учащаяся 11 сз

Руководитель:  
Никитина Н.В.  
Учитель высшей  
квалификационной  
категории

# Цель

Изучить звезды созвездия Центавр созвездия рыбы.

# Задач

## И:

1. Составить мини словарь понятий;
2. Рассказать о возникновение созвездий и их наименовании;
3. Дать общую характеристику созвездию рыбы;
4. Рассказать легенду созвездия рыбы;
5. Узнать о людях, рожденных под созвездием рыбы;
6. Представить табличные данные яркости звезд созвездия;
7. Дать краткую характеристику созвездиям: золотая рыба, летучая рыба, южная рыба;
8. Узнать о образование черных дыр в созвездии

# Введени е:

Тема моей работы называется «Созвездие рыбы», т.к. я родилась в этом созвездии. (12 марта) В наше время становятся актуальными астрологические прогнозы, которые заполнили СМИ. Но можно ли считать их достоверными? Одно из подтверждений этого я приведу в своей работе с помощью таблицы и докажу, что астрологические прогнозы следует считать неверными.

# История возникновения созвездий



# названия некоторых созвездий заимствованы!

из греческой  
мифологии:



названия  
животных:



# Движения Солнца по эклиптике

## неравномерно

2200 лет назад	Расположение по эклиптике (град.)	В наше время	Расположение по эклиптике (град.)
Овен — март	0 — 30	Овен — апрель	30 — 60
Телец — апрель	30 — 60	Телец — май	60 — 90
Близнецы — май	60 — 90	Близнецы — июнь	90 — 120
Рак — июнь	90 — 120	Рак — июль	120 — 150
Лев — июль	120 — 150	Лев — август	150 — 180
Дева — август	150 — 180	Дева — сентябрь	180 — 210
Весы — сентябрь	180 — 210	Весы — октябрь	210 — 240
Скорпион — октябрь	210 — 240	Скорпион — ноябрь	240 — 270
Стрелец — ноябрь	240 — 270	Стрелец — декабрь	270 — 300
Козерог — декабрь	270 — 300	Козерог — январь	300 — 330
Водолей — январь	300 — 330	Водолей — февраль	330 — 360
Рыбы — февраль	330 — 360	Рыбы — март	0 — 30

# Легенда СОЗВЕЗДИЯ



Циклоп  
Полифем



Галатея



Аксид  
Аксид



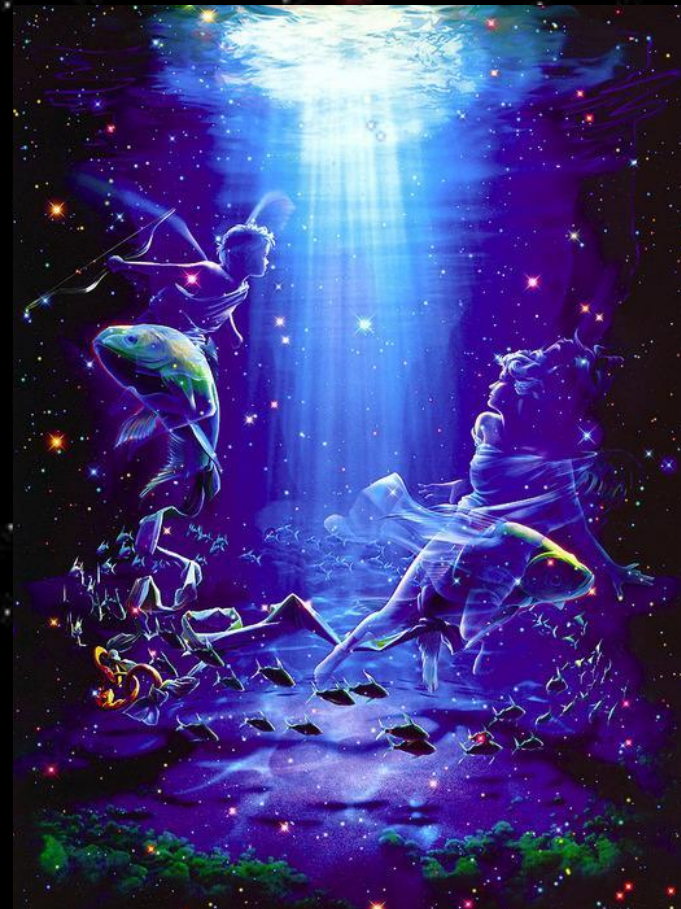
Семетида и  
Акид



Афродит  
а



Дочери  
Нерея

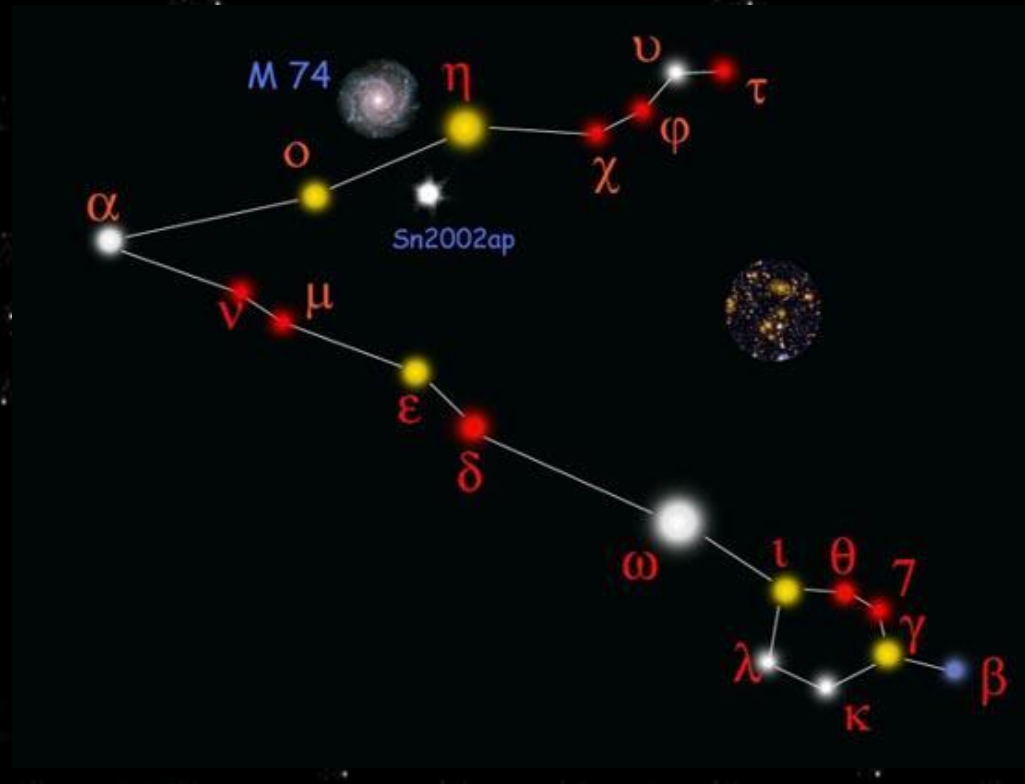


Превращение Акида  
и  
Галатеи в рыб



# Краткая характеристика СОЗВЕЗДИЮ

330—360° эклиптики. Большое зодиакальное созвездие из звезд 4-й, 5-й величин. Почти целиком лежит в северном полушарии неба. Главная звезда Рыб — красивая двойная звезда Альриша. Ныне в созвездии находится точка весеннего равноденствия.



# Южная рыба

Коорд. на 2008

г.

Прямо

е

Склоне

Зв. величина

Спектр. класс

Наименование звезды

восхож

ние

д.

22ч57.6 -29°37'

1.16

A3 V

24 альфа Ю.Р.

м

([Фомальгаут](#))

22 31.5 -32 21

4.29

A0 V

17 бета Ю.Р.

22 52.5 -32 53

4.46

A0 V

22 гамма Ю.Р.

22 55.9 -32 32

4.21

gG4

23 дельта Ю.Р.

22 40.7 -27 03

4.17

B8 V

18 эpsilon Ю.Р.

22 30.9 -26 04

6.5

K0 III

дзета Ю.Р.

22 00.8 -28 27

5.42

B8 V

12 эта Ю.Р.

21 47.7 -30 54

5.01

A2 IIIIn

10 тета Ю.Р.

21 44.9 -33 02

4.34

A0 V

9 йота Ю.Р.

22 14.3 -27 46

5.43

B8 III

16 лямбда Ю.Р.

22 08.4 -32 59

4.50

A2 V

14 мю Ю.Р.

23 03.5 -34 45

5.11

F0 IV

пи Ю.Р.

22 10.1 -32 33

4.92

dF5

15 тау Ю.Р.

22 08.4 -34 03

4.99

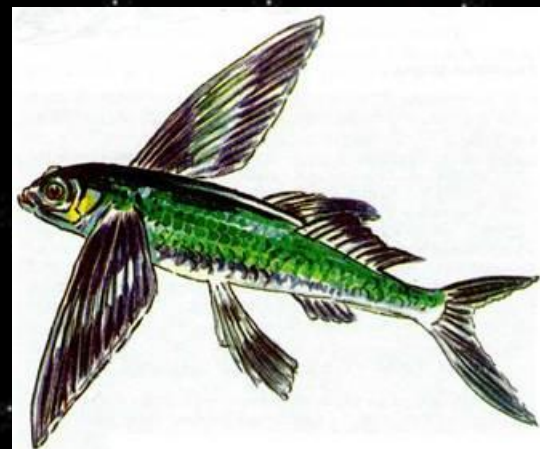
gK5

ипсилон Ю.Р.

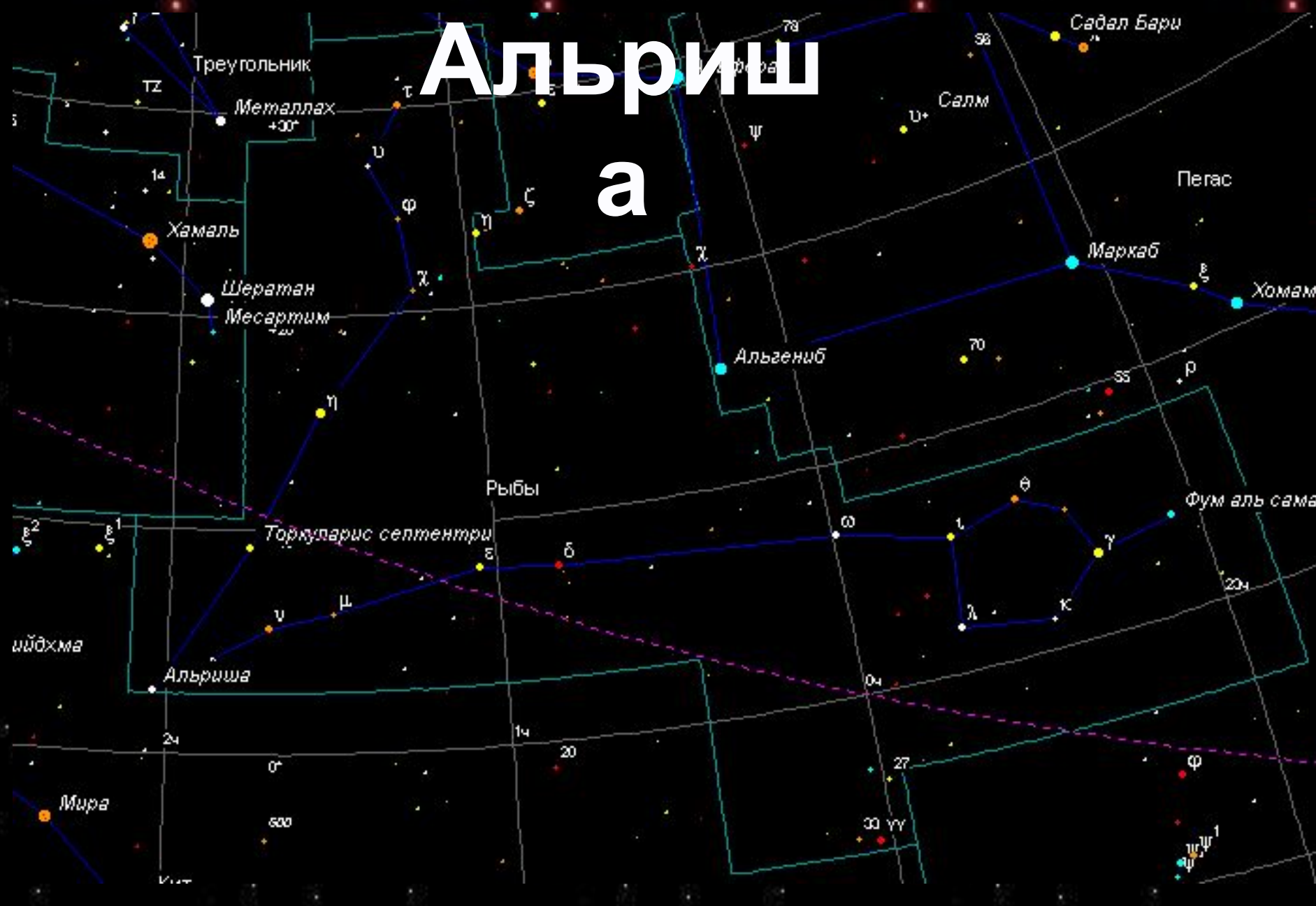
# Золотая рыба



# Летучая рыба



# Альриша



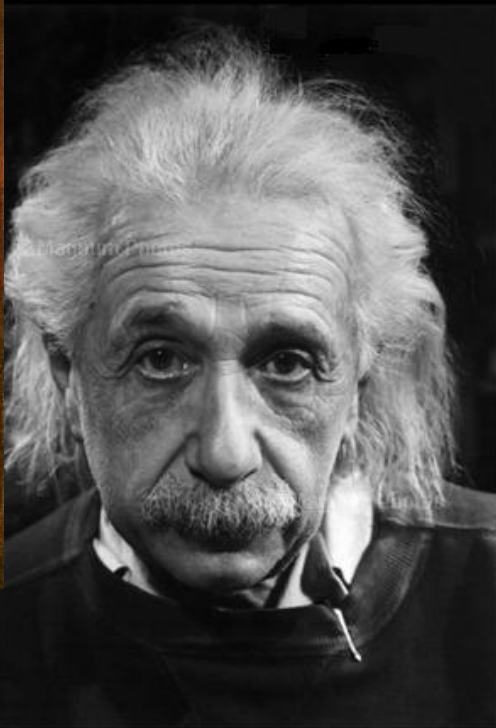
# Исторические лица, рожденные под созвездием Рыбы:



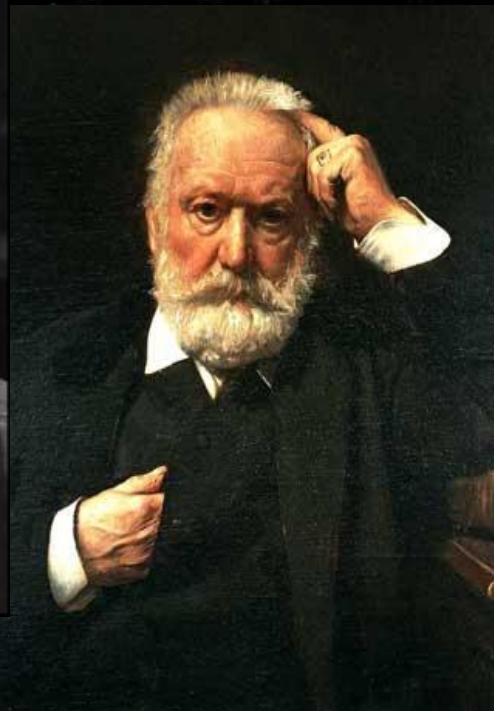
Н. А. Римский-Кóрсаков



Иоганн  
Штраус



Альберт  
Эйнштейн



Виктор  
Гюго

# ВЫВО

## Д:

По результату проделанной работы мы можем утверждать, что созвездие рыбы является большим зодиакальным созвездием. В созвездие входит 162 звезды, самая яркая из которых Альриша. Созвездие рыбы имеет захватывающую, романтическую легенду. С помощью таблицы в которой указаны изменения положений созвездий по эклипике, мы можем утверждать, что астрологические прогнозы распространяющиеся в СМИ, следует считать неверными. Т.К. астрологи пользуются картами составленными 2.200 лет назад. Ученые продолжают исследовать созвездие рыбы это доказывается нахождением класса черных дыр.

# Словарь

## терминов:

Созвездия - это участки звездного неба, выделенные для удобства ориентировки на небесной сфере и обозначения звезд. Границы созвездий походят на границы видимых небесных параллелей и кругов склонений.

Эклиптика (от греч. *ekklinō*- затмение) – это большой круг небесной сферы, по которому происходит видимое годичное движение Солнца; пересекается с небесным экватором в точках весеннего и осеннего равноденствия. Плоскость Эклиптики наклонена к плоскости небесного экватора под углом  $23^{\circ} 27'$

Спектроскопия — разделы физики и аналитической химии, посвящённые изучению спектров взаимодействия излучения (в том числе, электромагнитного излучения, акустических волн и др.) с веществом.

Hipparcos [hi'pa:kɔs] (акроним от High Precision Parallax Collecting Satellite — спутник для сбора высокоточных параллаксов, предназначенный для астрометрических задач: измерения координат, расстояний и собственных движений светил.

Прямое восхождение (R. A.,  $\alpha$ ) (англ. Right Ascension) — дуга небесного экватора от точки весеннего равноденствия до круга склонения светила, или угол между направлением на точку весеннего равноденствия и плоскостью круга склонения светила.

Склонение ( $\delta$ ) в астрономии — одна из двух координат экваториальной системы координат.

Равняется угловому расстоянию на небесной сфере от плоскости небесного экватора до светила и обычно выражается в градусах, минутах и секундах дуги. Склонение положительно к северу от небесного экватора и отрицательно к югу.

Звёздная величина — безразмерная числовая характеристика яркости объекта.

Абсолютная звёздная величина (M) определяется как видимая звёздная величина объекта, если бы он был расположен на расстоянии 10 парсек от наблюдателя.

Световой год (св. г., ly) — расстояние, проходимое светом за год, приблизительно равное 1013 километров.

Спектральные классы — классификация звёзд по спектру излучения, в первую очередь, по температуре фотосферы.

# Список литературы:

- Энциклопедия для детей. Том 8. Астрономия. Глав. Ред. М.Д. Аксенова-Москва «Аванта +» 1997
- Абади Дж. Академия астрологии для юных/ Пер. К. Молькова. М.,2003.
- Н.А. Кун. Легенды и мифы древней Греции. 5-е изд. М., 1975
- Советский энциклопедический словарь. 4-е изд. М., 1988
- Советский энциклопедический словарь. 3-е изд. М., 1984. Глав. ред. А.М. Прохоров
- [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)
- [astrostar.ru](http://astrostar.ru)
- [www.prao.ru](http://www.prao.ru)
- [www.astromyth.tau-site.ru](http://www.astromyth.tau-site.ru)