Задание по Астрономии на среду 23.09.2020 для группы 5ПНГ01.

Изучить известные созвездия на небе.

Подготовить сообщение (легенда) о происхождении названия Вашего зодиакального созвездия( написать в тетради или выполнить ,как доклад )

В настоящее время созвездиями называют области, на которые подразделяется небесная сфера. С помощью них можно ориентироваться в звездном небе.

В древнем мире люди тоже интересовались астрономией. Конечно, эти учения нельзя было назвать наукой в полной мере.

Люди придумывали названия причудливым фигурам, образованным звездами, и называли их созвездиями. Система была несовершенна, некоторые звезды входили в состав нескольких созвездий, некоторые вообще никого не интересовали.

В 1922 году Международный астрономический союз принял решение поделить небо на области. Официально утвердили 88 созвездий. В [России](https://top10a.ru/samye-izvestnye-kosmonavti-sssr-i-rossii.html) можно увидеть всего лишь 54.

 Топ-10 самых известных созвездий на небе.

1[0. Дракон](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#10)

[9. Цефей](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#9)

[8. Центавр](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#8)

[7. Дева](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#7)

[6. Гидра](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#6)

[5. Кассиопея](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#5)

[4. Пегас](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#4)

[3. Геркулес](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#3)

[2. Большая Медведица](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#2)

[1. Малая Медведица](https://top10a.ru/samye-izvestnye-sozvezdiya.html#1)

**Дракон** – одно из самых [больших](https://top10a.ru/top-10-samye-bolshie-zvezdy-vo-vselennoj.html), его площадь 1083 квадратных градусов. Различить его довольно трудно. Место расположения – Северное полушарие, область между Малой и Большой Медведицами.

Звезды Дракона неяркие, слабые, количество звезд, превышающих 6m (величина измерения яркости), 80.

Если посмотреть на небо в районе Большой медведицы, можно увидеть длинную кривую линию, которая заканчивается четырехугольником. Это голова дракона.

Лучше всего наблюдать за этим созвездием летом и осенью, с мая по декабрь.

История происхождения созвездия окутана мифами и тайнами. По одной версии, огромный зверь решил сражаться с олимпийскими богами. Афина была очень зла на него и швырнула змея в небо. Так и появилось созвездие Дракона.

Место расположения **Цефея** – Северное полушарие. Его площадь – 588 квадратных градусов, невооруженным глазом можно увидеть 148 звезд.

Его ближайший сосед Малая Медведица, которую уж точно найдет каждый человек, даже ничего не смыслящий в астрономии.

Форма Цефея – неправильный пятиугольник. Здесь нет [ярких звезд](https://top10a.ru/10-samyx-yarkix-zvezd-na-nebe.html), тем не менее на территории России его можно наблюдать круглый год.

Цефей знаменит тем, что в будущем сюда сместится мировой северный полюс. Правда, произойдет это через 1000 лет.

В греческой мифологии существует версия возникновения созвездия. Его прообраз – эфиопский царь Цефей. Учены не согласны с этим [фактом](https://top10a.ru/10-faktov-o-kosmose-kotorye-malo-kto-znaet.html), так как есть подтверждение, что созвездие появилось гораздо позже.

**Центавр** – довольно внушительное по площади созвездие (1060 квадратных градусов). Жители Северного полушария не смогут насладиться его красотой.

Его расположение – Южное полушарие, линия от Большой Медведицы к созвездию Девы.

В России действует следующий принцип: чем южнее город, тем лучше видно созвездие. Но в нашей стране нет возможности увидеть его целиком. Формой созвездие напоминает кентавра, это множество ярких звезд.

Если верить греческим [мифам](https://top10a.ru/10-sozvezdij-nazvannyx-v-chest-geroev-antichnyx-mifov.html), то мудрый кентавр Хирон – сын верховного божества Кроноса и прекрасной нимфы Филиры.

Есть и другой прообраз – это кентавр Фол, его на небо отправил Геракл. Он подстрелил кентавра отравленной стрелой.

Созвездие **Дева –** второе по величине, его площадь 1294 квадратных градусов. Местоположение – экватор, между созвездиями Льва и Весов.

Дева известна так же тем, что здесь располагается точка осеннего равноденствия.

В станинных атласах созвездие изображают в виде девушки, которая держит колосок пшеницы. Конечно, вряд ли обычному человеку удастся разглядеть в небе подобную картину.

Есть ориентир, по которому легко разыскать это созвездие – это звезда первой величины Спика. Всего невооруженным глазом можно увидеть 171 звезду.

Древнегреческие мифы объясняют возникновение созвездия необычной историей. Богиня правосудия Дика была настолько недовольна людьми, что предпочла покинуть Землю и улетела в небо. Там она поселилась рядом с символом правосудия, созвездием Весы.

**Гидра** – самое длинное созвездие, его площадь 1300 кв. градусов. Место расположения – Южное полушарие.

В России его лучше всего наблюдать в конце зимы или весной. Полностью увидеть созвездие смогут жители южных городов.

229 звезд можно наблюдать без помощи [телескопа](https://top10a.ru/top-10-samye-moshhnye-teleskopy-v-mire.html) и [бинокля](https://top10a.ru/top-10-samye-moshhnye-binokli.html), но особой яркостью они не отличаются.

В созвездии много интересных звезд: Альфа Гидра, Гамма, Кси Гидры, а также рассеянные скопления.

Прообраз – Водяной змей. Ворон Аполлона отправился за водой и слишком долго отсутствовал. В качестве извинения за задержку птица принесла богу змея. Разгневавшийся Аполлон швырнул в небо ворона, змея и чашу с водой. Так появились созвездия Ворон и Гидра.

По другой версии, Гидра – противник Геракла, семиглавое чудовище.

**Кассиопея** находится в Северном полушарии, поэтому в средних широтах можно наблюдать его круглый год, самое лучшее время – осень.

Созвездие похоже на букву W, его площадь составляет 598 квадратных градусов, количество видимых звезд – 90. Его силуэт образуют 5 ярчайших звезд.

Созвездие названо в честь жены царя Кефея. Также Кассиопея была матерью Андромеды. Эта хвастливая женщина была наказана. Ее привязали к трону, и она вращалась вокруг полюса, раз в сутки Кассиопея оказывалась в перевернутом положении, вниз головой.

**Пегас** – крупное созвездие. Место расположения – Северное полушарие. Площадь равна 1120,8 квадратных градусов. Без применения каких-либо приборов можно рассмотреть 166 звезд. Самое лучшее время – конец лета, начало осени.

Пегас представляет собой большой квадрат с россыпью звезд, которые больше похожи на щупальца. Поэтому наблюдать за крылатой лошадкой смогут только люди с хорошим воображением.

В древнегреческих мифах Пегас – крылатый конь. После обезглавливания Персеем Медузы Горгоны, капельки ее крови превратились в коня.

Месторасположение **Геркулеса** – северное полушарие. Площадь созвездия составляет 1225 квадратных градусов. Считается одним из самых узнаваемых.

Трапеция – торс титана, самая заметная часть. Жители России могут наблюдать его целиком, лишь некоторая часть созвездия скрывается за горизонтом в момент нижней кульминации, наиболее благоприятное время – июнь.

Первоначальное название Коленопреклоненный. Древний поэт Арат описывал созвездие как страдающего мужа, причины страданий были неизвестны.

В V до н.э. веке созвездие переименовали, его стали называть Гераклом. Позже оно получило название Геркулес.

**Большая Медведица** – едва ли не самое знаменитое созвездие, располагается в северном полушарии. Ковш с ручкой находил на небе каждый, хотя бы однажды. Площадь Большой медведицы – 1280 квадратных градусов, третье по величине. Невооруженным глазом можно увидеть 125.

Астеризм (легко различимая группа звезд) Большой Ковш, имеет много других названий. Причем это не единственный астеризм в созвездии Большой Медведицы.

История происхождения созвездия описана в древнегреческих мифах. Зевс спас прекрасную нимфу Каллисто от гнева богини Геры. Для этого ему пришлось превратить ее в медведицу.

Созвездие **Малая Медведица** является околополярным и располагается в Северном полушарии. Его легко найти рядом с созвездием Большой Медведицы. Можно сказать, что эти созвездия – соседи.

Круглый год доступно для наблюдения. В данный момент здесь располагается Северный полюс мира. Астеризмы: Малый Ковш, Стражи Полюса.

Если вернуться к мифам, то Малая Медведица – это собака прекрасной нимфы Каллисто. Зевс превратил ее в медведицу вместе с хозяйкой. Потом он забросил их на небо, где они смогли обрести вечную жизнь.