**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**Беломорского муниципального района**

**«Летнереченская средняя общеобразовательная школа»**

**Муниципальная конференция учебно -исследовательских работ**

**младших школьников «Я-исследователь 21»**

**ЗВЁЗДНЫЕ ИМЕНА В КОСМИЧЕСКОМ ГОСУДАРСТВЕ**

*Курбанкадиева Камилла Максимовна*

*МОУ «Летнереченская СОШ», 2 класс, п. Летнереченский*

*Е-mail: galina-rk@bk.ru; тел. +7(921)5230003*

*Руководитель Карпова Галина Михайловна*

*Учитель начальных классов МОУ «Летнереченская СОШ» п. Летнереченский*

п. Летнереченский

2021

Оглавление

[Основная часть *(до 6 страниц включительно)* 3](file:///C:\Users\Admin\Desktop\я%20-%20исследователь\example.doc#_Toc408995878)

[Список литературы 4](file:///C:\Users\Admin\Desktop\я%20-%20исследователь\example.doc#_Toc408995879)

[Приложение № 1 5](file:///C:\Users\Admin\Desktop\я%20-%20исследователь\example.doc#_Toc408995880)

[Название 5](file:///C:\Users\Admin\Desktop\я%20-%20исследователь\example.doc#_Toc408995881)

Объект исследования: новое созвездие.

Предмет исследования: существующие созвездия.

Цель: создание нового созвездия

Задачи:

1. Изучить и проанализировать теоретические источники о звёздах в существующих созвездиях.
2. Собрать материал о различных звёздах.
3. Провести собственное наблюдение.
4. Создание и оформление нового созвездия.

Методы исследования: работа с литературой и интернет ресурсами, сбор материалов по теме, наблюдение, сравнение, анализ полученной информации, моделирование, теоретический анализ.

Меня давно интересуют звёзды. Созвездие Большой Медведицы я могу найти легко, а вот найти созвездие под именем Малая Медведица у меня пока не получается. Я знаю, что на конце ручки её ковша находится Полярная звезда, которая указывает точное направление на север.

**[Яндекс.Картинки](https://yandex.ru/images/search?text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9%20%D0%B8%20%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B9%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D1%8B&stype=image&lr=18&parent-reqid=1612691775389836-1727177257071463417300110-production-app-host-man-web-yp-348&source=wiz" \t "_blank)**[›рисунок большой и малой медведицы](https://yandex.ru/images/search?text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9%20%D0%B8%20%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B9%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D1%8B&stype=image&lr=18&parent-reqid=1612691775389836-1727177257071463417300110-production-app-host-man-web-yp-348&source=wiz" \t "_blank)

Астрономы смотрят на звёзды в телескоп, а я люблю просто смотреть на звёздное небо. Когда смотришь на эти далёкие сверкающие огоньки, будто читаешь волшебную книгу.

Я хожу на кружок Лего- конструирования. Чтобы собрать новую модель, надо разобрать старую. Я взяла звёзды из созвездий, которые есть в реальности, и создала своё созвездие под названием «Камилла».

Когда мы в школе изучаем новую тему, то сначала проходим теорию, а потом практику. Я обратилась к словарям и узнала лексическое значение понятий «звезда» и «созвездие».

*Толковый словарь русского языка (Сергей Иванович Ожегов, с.711)*

Звезда – небесное тело (раскалённый газовый шар) ночью видимое как светящаяся точка.

*Толковый словарь русского языка( Виктор Георгиевич Бирюков, с.117)*

Звезда – небесное тело, которое представляется человеку светящейся точкой на ночном небе.

*Советский энциклопедический словарь, с.1263)*

Созвездие, участники звёздного неба, выделенные для удобства ориентировки на небесной сфере и обозначения звёзд.

*Толковый словарь русского языка (Сергей Иванович Ожегов,с.743)*

Созвездие – один из 88 участников, на которые разделено звёздное небо для удобства ориентировки и обозначения звёзд (спец.); отдельная группа звёзд.

**Капелла - Альфа**[**Возничего**](http://www.garshin.ru/evolution/astronomy/stars/auriga/index.html)

Среди миллиардов небесных объектов есть такие, которые можно увидеть невооруженным глазом, потому что они являются наиболее яркими среди остальных.К таковым относится Капелла: звезда, находящаяся на расстоянии более 40 световых лет от Земли, жёлтый гигант. Капелла является коллективным членом Галактики (двойная звезда). Она состоит из 2 равнозначных гигантов, и поэтому их свечения усиливают друг друга.Капелла ярче Солнца примерно в 77 раз.

[**https://zen.yandex.ru/media/spacegid/zvezda-kapella-5ba8dece0ed93900aa2fa19e**](https://zen.yandex.ru/media/spacegid/zvezda-kapella-5ba8dece0ed93900aa2fa19e)

[**heaclub.ru›nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu**](https://heaclub.ru/nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu)

**Звезда Адара или эпсилон Большого Пса** – вторая по яркости звезда созвездия Большой Пес, относится к классу ярких бело-голубых гигантов. Эти звёзды – нечто среднее между гигантами или сверхгигантами. Адара излучает огромное количество света, которое в 20 тыс. раз превышает светимость нашего Солнца. По этой причине, хотя звезда и удалена от Земли на расстояние свыше 400 [световых лет](http://spacegid.com/svetovoy-god.html), мы можем наблюдать ее яркий блеск на небосводе. Звезда Адара – достаточно массивное космическое тело. Ее масса превышает массу Солнца в 10 раз

**6 слайд**

**Звезда Мимоза** находится в знаменитом, известном с древних времён созвездий Южный Крест. Её второе название – бета Южного креста (в переводе на латинский «Бекрукс». В списке самых ярких звёзд Мимоза занимает 19 место. Бекрукс Мимоза - звезда – гигант сине-белого цвета. Её масса в 15 раз больше солнечной. По уровню светимости она в 3000 раз превосходит Солнце.

**https://zen.yandex.ru/media/spacegid/zvezda-mimoza-**

[**heaclub.ru›nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu**](https://heaclub.ru/nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu)

**Звезда Ицар** (в переводе с арабского означает «пояс»)находится в созвездии Волопаса.В её системе даже в небольшой телескоп можно обнаружить красивую пару довольно ярких **звёзд** – оранжевый гигант и белый карлик.

Второе название звезды Пульхеррима происходит от латинского и переводится как «прекрасная». Такое название дал ей российско-немецкий астроном Василий Струве, которого восхитила красота этой звезды.

[**https://hikosmos.ru/zvezda-jepsilon-volopasa**](https://hikosmos.ru/zvezda-jepsilon-volopasa)

**LaSuperba** является известной звездой в Гончих Псах и одной из самых красных звезд на небе. Она была так названа итальянским астрономом 19 века Анджело Секки, что значит «Превосходная». И это на самом деле одна из самых красивых звёзд на земном небе. Чем же интересна эта звезда? Дело в том, что это сверхгигант, в 215 раз больше Солнца.

[**wikichi.ru›wiki/La\_Superba**](https://wikichi.ru/wiki/La_Superba)

**Алиот –** одна из 7 звёзд в созвездии Большой Медведицы.

Название Алиот происходит от арабского, что означает «овечий хвост».

Алиот имеет звездную классификацию, указывающую на белую или сине-белую звезду. Масса звезды в 2,91 раза больше массы [Солнца](https://prokocmoc.ru/zvezdy/solntse/). Звезду Алиот очень легко найти, потому что она является частью одного из самых известных астеризмов в ночном небе. Это третья звезда ручки ковша, ближайшая к чаше и заметно ярче, чем большинство ее соседей.

[**Яндекс.Картинки›звездаалиотвикипедия**](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0%20%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%20%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F&stype=image&lr=101741&parent-reqid=1612289362397219-318230075594028947600143-production-app-host-vla-web-yp-202&source=wiz)

[**heaclub.ru›nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu**](https://heaclub.ru/nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu)

[**ru.wikipedia.org›Алиот**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82)

Вот такое созвездие у меня получилось.

В старших классах есть такой предмет – астрономия, где много изучают космос, планеты, звёзды. Вот я подрасту и обязательно тебя найду, Малая Медведица. А ещё узнаю много интересной для себя информации о таких загадочных звёздах.

**Список литературы**

Бирюков, В. Г. Толковый словарь русского языка: Пособие для учащихся нац.школ / (В.Г. Бирюков, В. Г. Ветвицкий, Л. М. Гайдарова и др.) Под ред. М. И. Махмутова, А. В. Текучева, Н. М. Шанского. – Л. : Просвещение, 1982. – 384 с., илл.

Ожегов, С.И. Толковый словарь русского языка:80000 слов и фразеологических выражений / С.И.Ожегов, Н.Ю.Шведова. Российская академия наук. Институт русского языка им. В. В. Виноградова. - 4-е изд., дополненное. – М. : Азбуковник. 1999. – 944 стр.

Советский энциклопедический словарь / Гл. ред. А. М. Прохоров. с 56

4 – е изд. – М. : Сов. энциклопедия, 1986. – 1600 с., ил.

[Яндекс.Картинки›рисунок большой и малой медведицы](https://yandex.ru/images/search?text=%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%BA%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B9%20%D0%B8%20%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B9%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D1%8B&stype=image&lr=18&parent-reqid=1612691775389836-1727177257071463417300110-production-app-host-man-web-yp-348&source=wiz)

<https://zen.yandex.ru/media/spacegid/zvezda-kapella-5ba8dece0ed93900aa2fa19e>

[heaclub.ru›nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu](https://heaclub.ru/nazvaniya-zvezd-i-sozvezdij-na-nebe-spisok-po-alfavitu)

https://zen.yandex.ru/media/spacegid/zvezda-mimoza-

<https://hikosmos.ru/zvezda-jepsilon-volopasa>

[wikichi.ru›wiki/La\_Superba](https://wikichi.ru/wiki/La_Superba)

[Яндекс.Картинки›звездаалиотвикипедия](https://yandex.ru/images/search?text=%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B7%D0%B4%D0%B0%20%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%20%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F&stype=image&lr=101741&parent-reqid=1612289362397219-318230075594028947600143-production-app-host-vla-web-yp-202&source=wiz)

[ru.wikipedia.org›Алиот](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82)