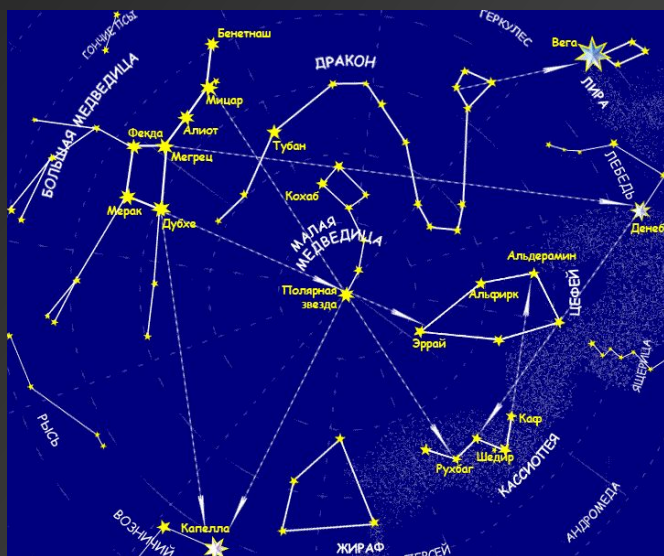




ВОЛШЕБНЫЙ МИР СОЗВЕЗДИЙ

Цель: познакомиться с наиболее яркими и интересными созвездиями.

Задачи

1. Познакомиться с историей возникновения созвездий и их названий.
2. Познакомиться с видом звёздного неба на полюсе и экваторе.
3. Провести опрос учащихся.
4. Обобщить данные

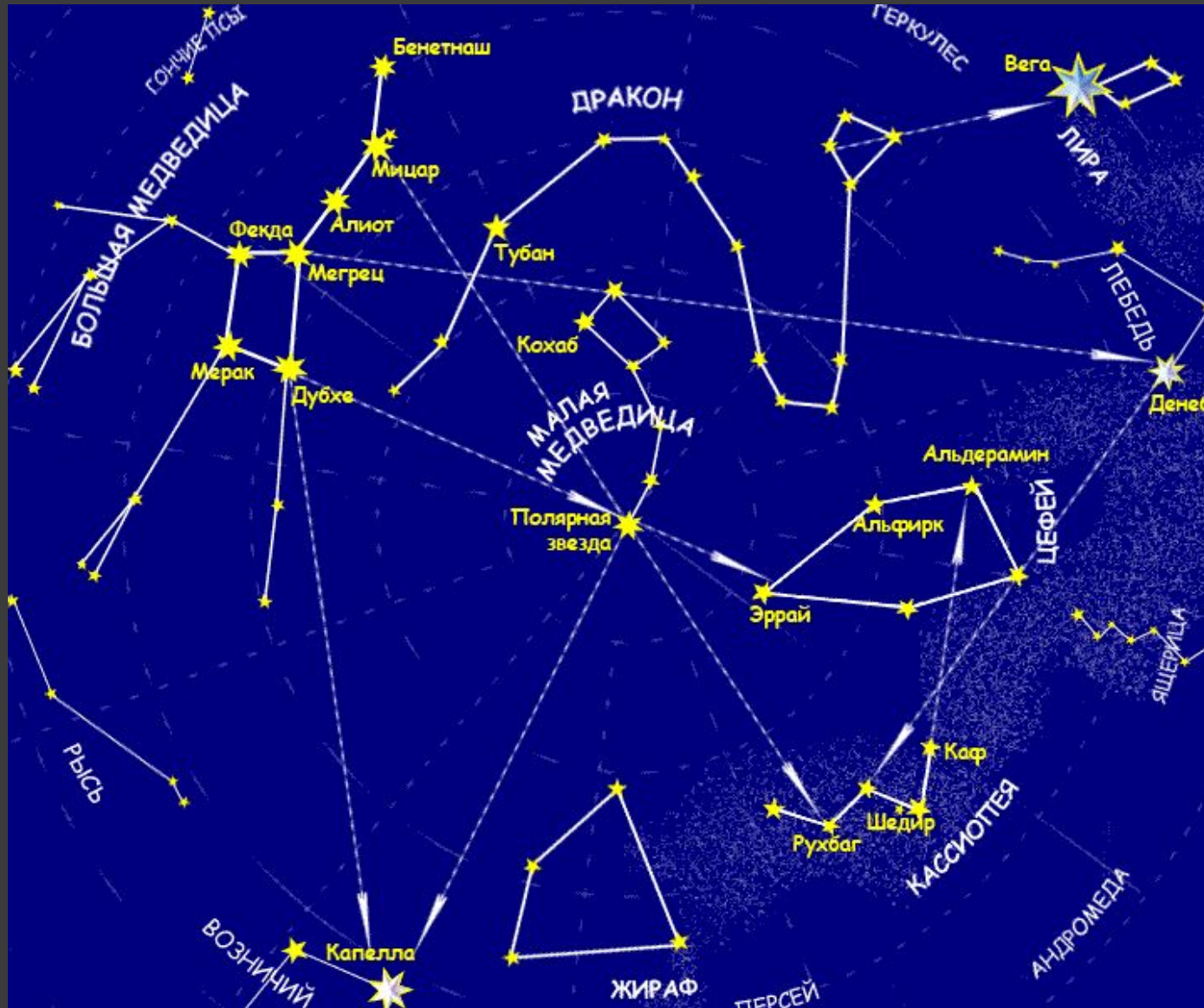
Предмет исследования:
Вселенная.

Объект исследования:
Созвездия, знакомые учащимся летней оздоровительной площадки.

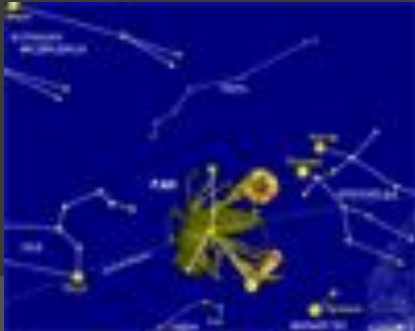


- ◎ Созвездия - это участки звездного неба, выделенные для удобства ориентировки на небесной сфере и обозначения звезд, галактик и других объектов.

Созвездия северного неба



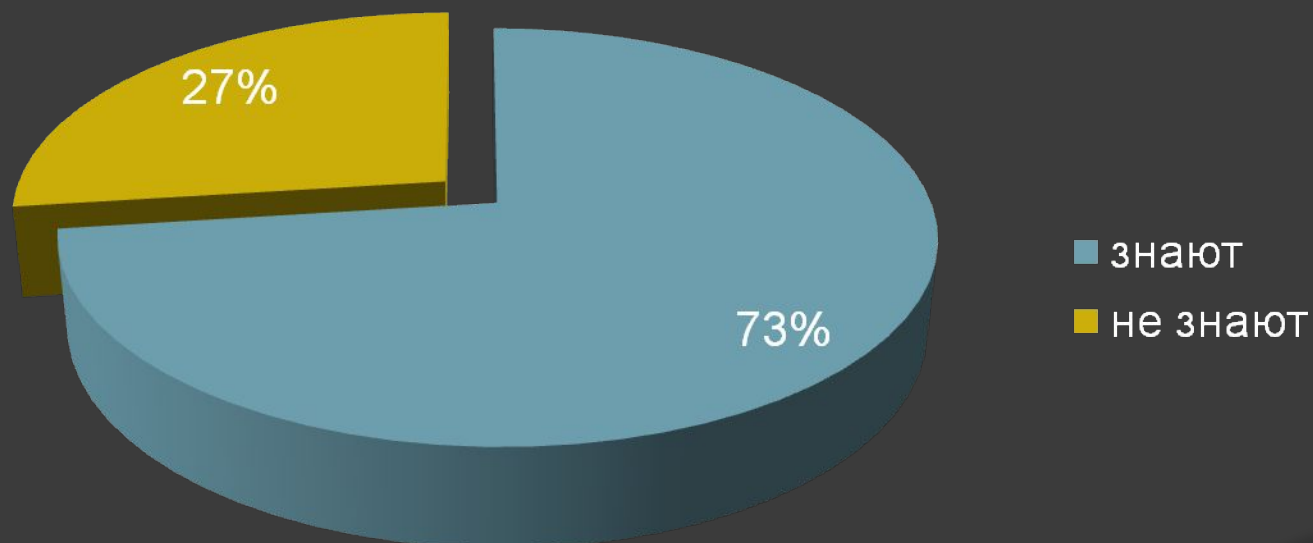
- История созвездий очень интересна. Ещё очень давно наблюдатели неба объединили наиболее яркие и заметные группы звёзд в созвездия и дали им различные наименования. Это были имена различных мифических героев или животных, персонажей легенд и сказаний - Геркулес, Центавр, Телец, Цефей, Кассиопея, Андромеда, Пегас и др. В названиях созвездий Павлин, Тукан, Индеец, Юж. Крест, Райская Птица была отражена эпоха Великих географических открытий. Созвездий очень много - 88. Но не все из них яркие и заметные.
- Наиболее богато яркими звёздами зимнее небо. На первый взгляд, названия многих созвездий кажутся странными. Часто в расположении звёзд очень трудно или даже просто невозможно рассмотреть то, о чём говорит название созвездия. Большая Медведица, например, напоминает ковш, очень трудно представить на небе Жирафа или Рысь. Но если вы посмотрите старинные атласы звёздного неба, то на них созвездия изображены в виде животных.



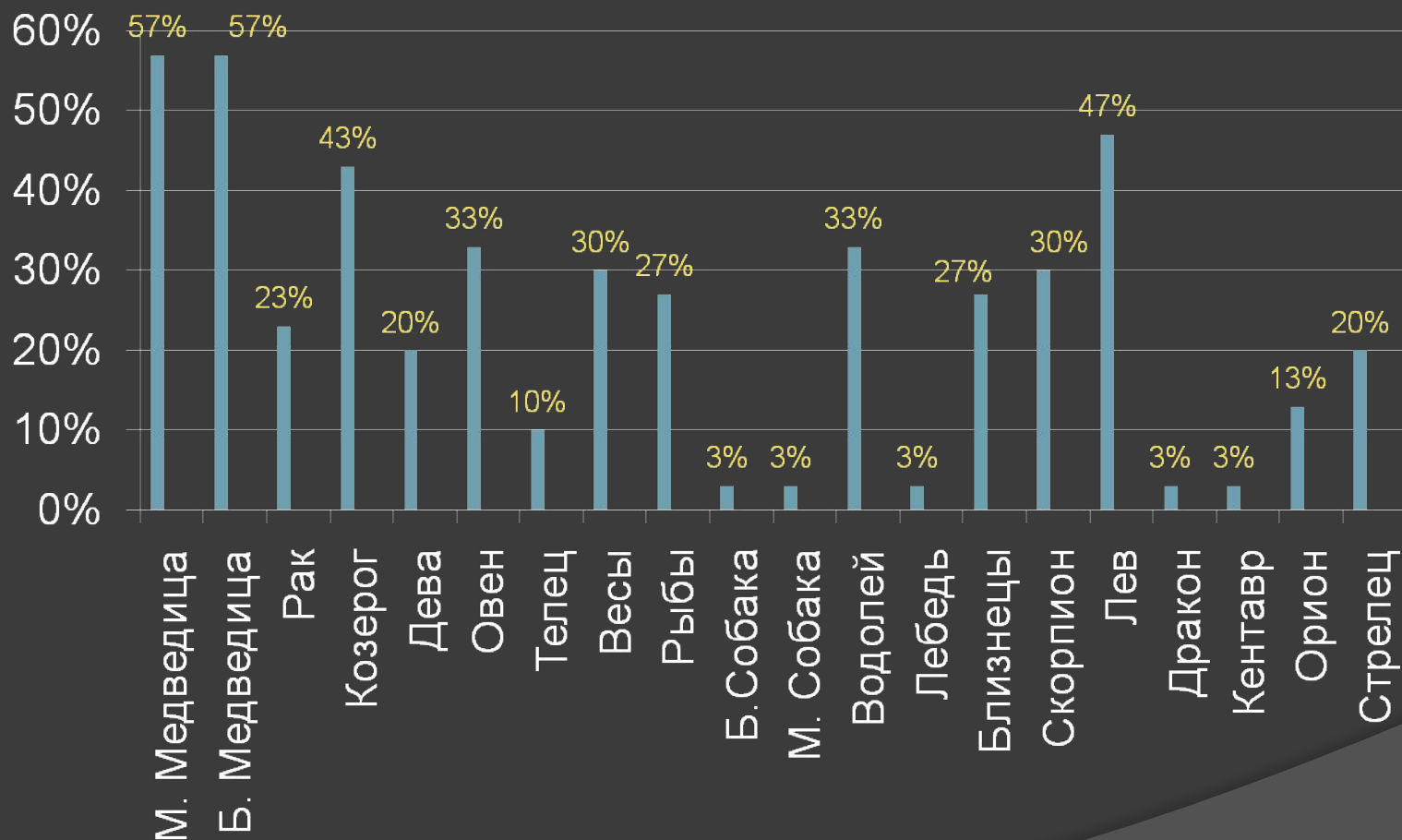
Итоги опроса учащихся с 3 - 10кл.

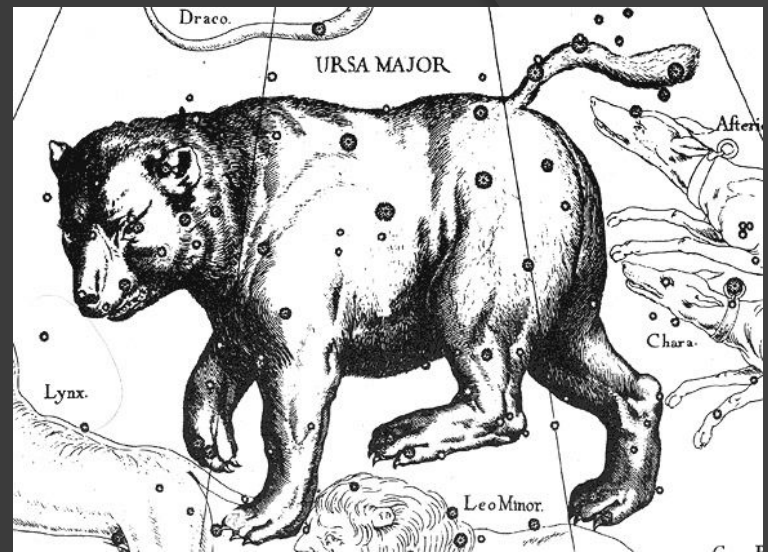
Какие созвездия вы знаете?

В опросе участвовало 30 человек.



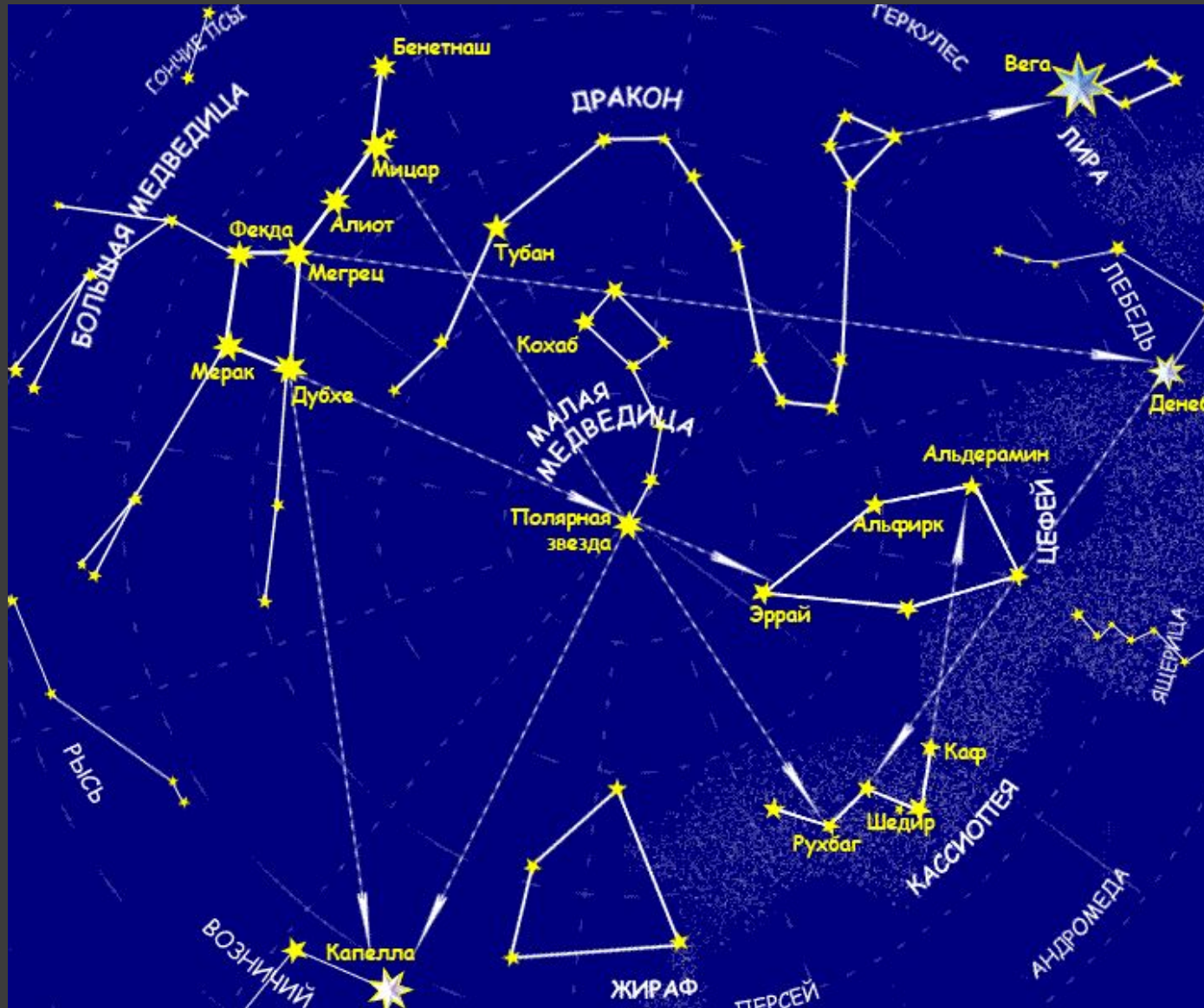
Итоги опроса учащихся.





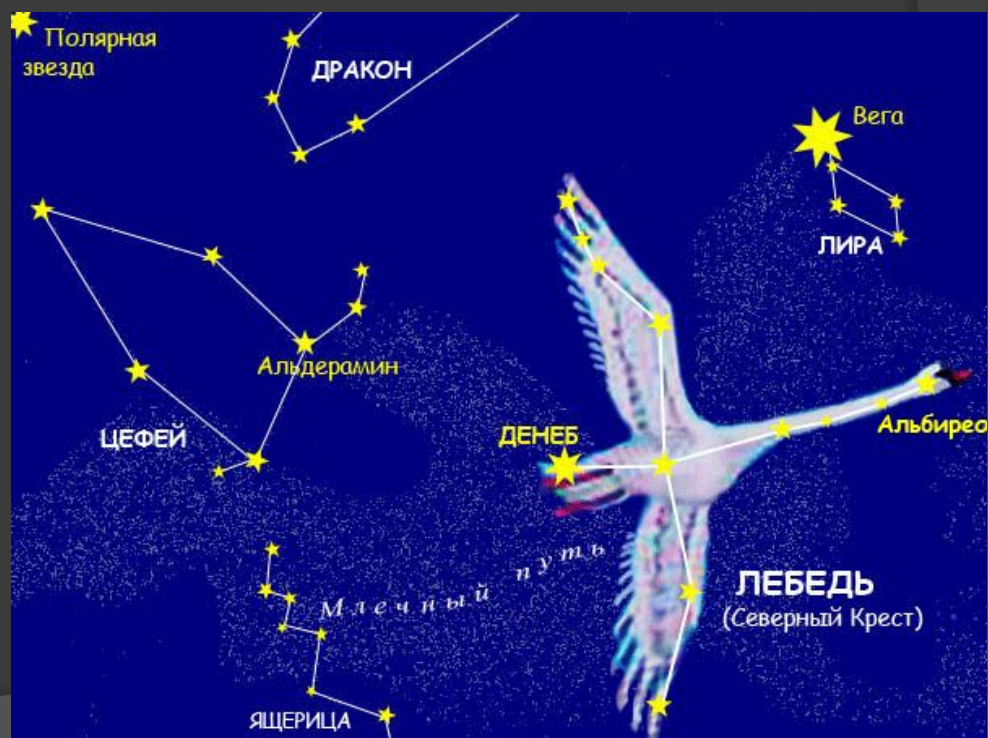
Большая Медведица — третье по площади созвездие, шесть ярких звёзд которого образуют известный **Большой Ковш**; этот **астеризм** известен с древности у многих народов под разными названиями: Плуг, Лось, Повозка, Семь Мудрецов и т. п. Все звезды Ковша имеют собственные арабские имена: **Дубхе** (α Большой Медведицы) значит «**медведь**»; **Мерак** (β) — «поясница»; **Фекда** (γ) — «бедро»; **Мегрец** (δ) — «начало хвоста»; **Алиот** (ϵ) — смысл не ясен; **Мицар** (ζ) — «кушак» или «набедренная повязка». Последнюю звезду в ручке Ковша называют **Бенетнаш** или Алькаид (η); по-арабски «аль-каид банат наш» значит «предводитель плакальщиц». Этот поэтический образ взят из арабского народного осмысления созвездия Большой Медведицы. Система обозначения звёзд греческими буквами в порядке убывания их блеска для Ковша несправедлива: в нём порядок букв просто соответствует порядку звёзд.

Созвездия северного неба



Созвездие лебедя

Между **ЦЕФЕЕМ** и **ЛИРОЙ**,
Крылья раскинув над миром,
ЛЕБЕДЬ неспешно летит в
высоте,
Ярко сверкает **ДЕНЕБ** на хвосте.
Ясною ночью на Млечном Пути
Северный Крест
постарайся найти!



Созвездие «Лебедь»



Чрезвычайно выразительная фигура этого созвездия действительно похожа на силуэт лебедя с распростертыми крыльями и длинной вытянутой шеей; эта «птица» летит на юг вдоль Млечного Пути. Поскольку период видимости созвездия приходится на благоприятный для наблюдений сезон, – лето и начало осени, – то это созвездие знакомо многим. На кончике «креста» Лебеда находится яркая звезда Денеб. Вместе с Вегой и Альтаиром она образует известный астеризм – Летний Треугольник.

По-арабски «Денеб» как раз и означает «хвост»; эта бело-голубая звезда – один из ярчайших сверхгигантов со светимостью в 270 тыс. раз выше солнечной. В «голове птицы» располагается звезда по имени Альбирео – великолепная визуальная двойная, удобная для наблюдения с маленьким телескопом; один ее компонент золотисто-желтый, как топаз, а его компаньон голубой, как сапфир. Другая интересная звезда – 61 Лебеда, очень похожая на Солнце и 14-ая среди ближайших к нам звезд. Она оказалась первой, до которой астрономы смогли измерить расстояние (11,4 светового года). Сделал это Ф.Бессель в 1838.