

МАУ ДО «Центр дополнительного образования детей»

Водоплавающие птицы

Составитель:

Ширинкина Ольга Аркадьевна,
педагог дополнительного образования
МАУ ДО «Центр дополнительного
образования детей»



Водоплавающие
птицы в полете
выстраиваются
особым образом,
соблюдая
определенный
порядок.

Этот порядок
называется –
полетный строй.

Руководит перелетом
вожак.

Полётный строй гусей



Гуси летят клином

- Гуси летают со скоростью 65 км/ч;
- Зимуют на Атлантическом побережье США,
в Калифорнии,
в Мексике.



Полётный строй лебедей



Лебеди летят вереницей или косой линией



- Лебеди летают со скоростью 60-80 км/ч;
- Зимуют лебеди на Средиземном море,
на Каспийском море

Полётный строй уток

Утки летят:

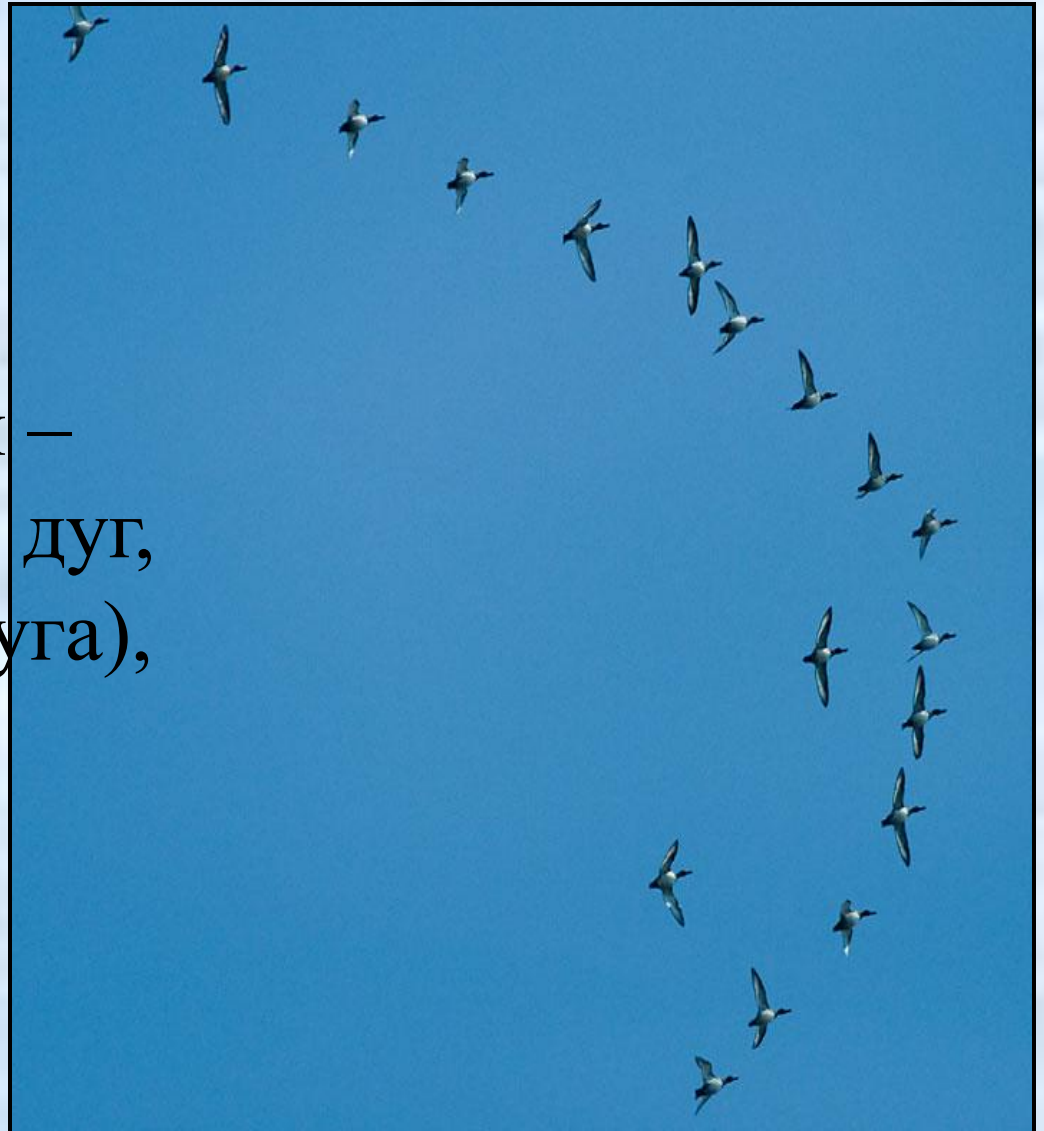
- *косой дугой*

(если стая большая —
образуется несколько дуг,
вложенных друг в друга),

- *косой линией,*

- *вереницей*

(друг за другом).



- Скорость утки от 65 до 100 км/ч;
- Зимуют кряквы на Средиземном море,
Каспийском море,
в Америке (во Флориде
и Калифорнии)



При дальних полетах птицы, в первую очередь, используют наземные ориентиры: долины больших рек, берега морей, большие озера, острова, границы степей и пустынь.

Видят птицы отлично. С высоты 100 м обзеревают горизонт в радиусе 41,6 км, с высоты 200 м – 60 км.

Высота полета птиц 100-500, а иногда и 1000 м.





Важным ориентиром для птиц служит солнце, его местоположение на горизонте. Перелетные птицы могут использовать для ориентировки ночные светила – луну, звезды, которые ночью отражаются водной гладью.