

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:

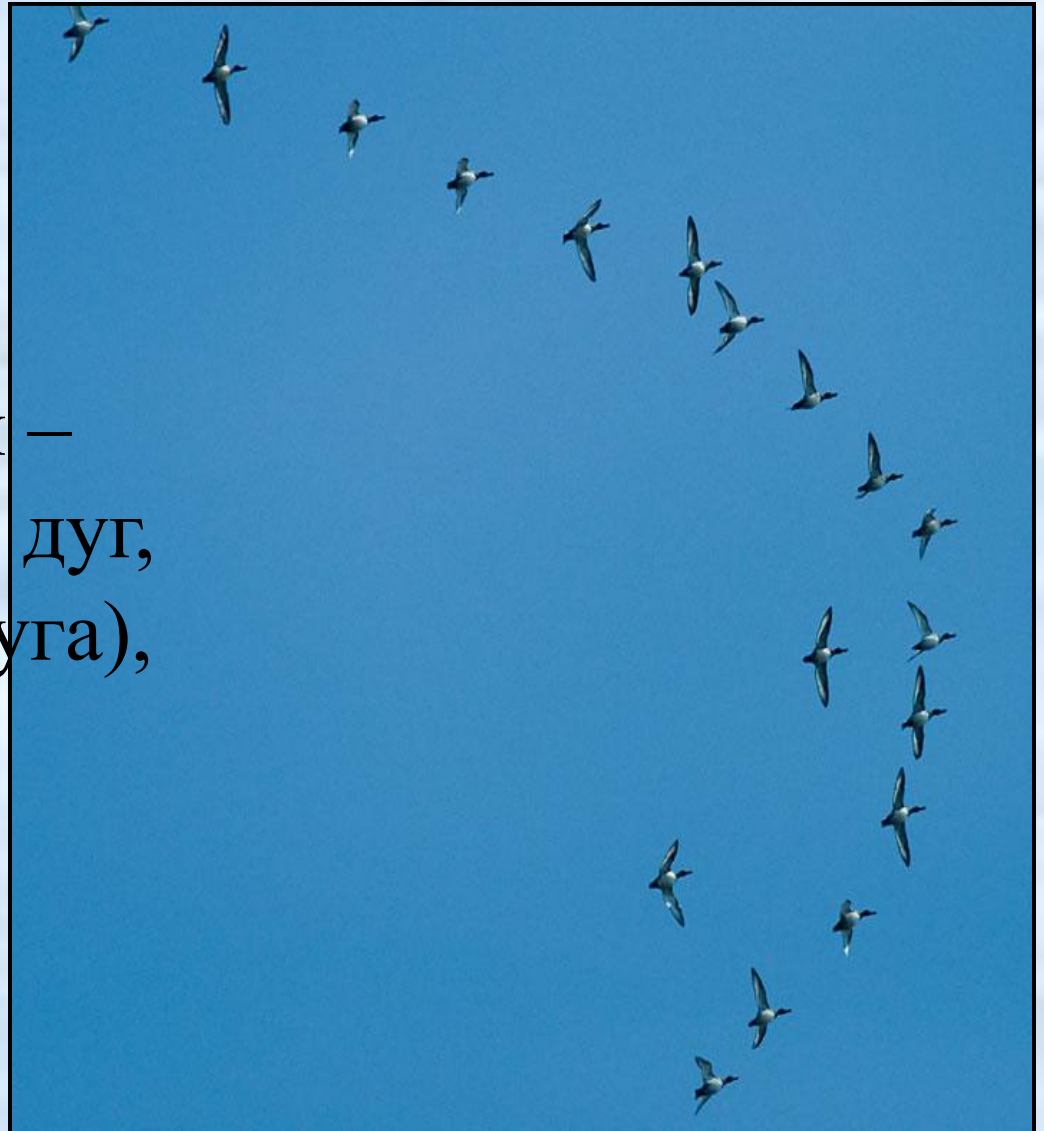
*- косой дугой*

(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.