

# Коллективная исследовательская работа «Почему птицы улетают на юг?»

Выполнили: учащиеся 1А класса  
МОУ СОШ №1 р.п. Хор.  
Руководитель: Гордеева Ю.В.,  
учитель начальных классов.



2009 – 2010 учебный год

# Введение

Все знают, что птицы улетают на юг. Правда, не все знают, зачем они это делают. Одни считают, что на юге тепло и много корма. Другие считают, что перелёт – это инстинкт птиц. Третьи говорят, что птиц манит магнитное поле.



**Цель:**

**Выявить причину отлёта птиц на юг**



# Задачи:

- Выяснить какие птицы улетают на юг, и как они узнают о времени перелёта.
- Узнать как птицы находят дорогу во время перелётов.





# Гипотеза:

Предположим, что если птицы не улетят на юг, то они лишатся тепла, корма и перестанут существовать.



# Какие птицы улетают на юг?





# Перелётные птицы Приамурья





# Полёт птиц



гуси



утки



журавли



# Мы вам сейчас обо всём расскажем!



# Как птицы узнают о времени перелета?

- Известно, что они улетают каждый год в одно и то же время, когда происходит смена времен года.
- Считается, что птицы могут определить, когда дни становятся короче (или длиннее — весной), и это служит им сигналом для начала перелета.
- Переизбыток жировых отложений и исчезновение пищи также подсказывают птице, когда отправляться в теплые края.





## Как птицы находят дорогу во время перелетов?

- Одна из гипотез заключается в том, что птицы могут чувствовать магнитные поля, которые окружают Землю. Магнитные линии располагаются по направлению от северного магнитного полюса к южному. Возможно, именно эти линии и служат для птиц направляющими. Но эта теория не получила доказательств.
- Вторая - что птицы способны ориентироваться по звездам и солнцу.





# Вывод

- Таким образом, продолжительность дневного времени и исчезновение пищи подсказывают птице, когда отправляться в теплые края. А инстинкт продолжения рода весной говорит о том, что пора лететь на север. Существуют и другие факторы, но то, что перечислено, без сомнения, является основным ключом к разгадке тайны перелетов птиц.
- Цель и задачи исследования можем считать достигнутыми, гипотеза нашла своё реальное подтверждение в ходе теоретико – практической работы.

# Мы ждём возвращения птиц холодной и снежной весной!





# Пожелания:

- Берегите птиц!
- Заботьтесь о них!
- И встречайте их каждую весну как мы!

